
¹ In accordance with Article 32 (1) of the Basic Regulation, the Agency provides for translations of its Opinions. These translations may be revised and updated from time to time, depending on the quality process of the Translation Centre for the bodies of the EU and on feedback received from national authorities on their linguistic accuracy. The previous translation has been taken off the Official Publication and archived by EASA.

REV 16.09.2011



EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION

Bryssel den ...
K

Utkast till

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EG) nr .../..

av den [...]

om personalkrav

(Text av betydelse för EES)

Utkast till

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EG) nr .../..

av den [...]

om personalkrav

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING,

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 216/2008 av den 20 februari 2008 om fastställande av gemensamma bestämmelser på det civila luftfartsområdet och inrättande av en europeisk byrå för luftfartssäkerhet, och om upphävande av rådets direktiv 91/670/EEG, förordning (EG) nr 1592/2002 och direktiv 2004/36/EG ⁽²⁾, ändrad genom Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1108/2009 av den 21 oktober 2009 ⁽³⁾ (nedan kallad *grundförordningen*), särskilt artikel 7 i denna, och av följande skäl:

- (1) Genom grundförordningen fastställs gemensamma grundläggande krav för att sörja för en hög och enhetlig nivå för civil luftfartssäkerhet och miljöskydd. Här föreskrivs det att kommissionen ska anta nödvändiga tillämpningsföreskrifter för att garantera en enhetlig tillämpning. Genom grundförordningen inrättas Europeiska byrån för luftfartssäkerhet (nedan kallad *byrån*) som ska hjälpa kommissionen vid utarbetandet av sådana tillämpningsföreskrifter.
- (2) Det är nödvändigt att anta gemensamma tekniska krav och administrativa förfaranden för certifiering av piloter, som omfattas av grundförordningen. Sådana krav och förfaranden ska fastställa villkoren för att utfärda, bibehålla, ändra, tillfälligt dra in eller återkalla ifrågavarande certifikat och behörighetsbevis.
- (3) När åtgärder för införande av gemensamma grundläggande krav inom området för pilotcertifiering antas, måste kommissionen se till att de återspeglar teknikens utvecklingsnivå, inklusive bästa metoder, och beaktar vetenskapliga och tekniska framsteg i fråga om pilotutbildning.
- (4) För att se till att gemensamma krav för pilotcertifiering tillämpas enhetligt krävs att ett gemensamt förfarande följs av de behöriga myndigheterna i medlemsstaterna, och i tillämpliga fall av byrån, vid bedömningen av om dessa krav uppfylls. Byrån ska utarbeta godtagbara sätt att uppfylla kraven och vägledande material för att främja att den nödvändiga enhetligheten vid tillsyn uppnås.
- (5) Det är nödvändigt att tillåta en smidig övergång till byråns nya regelverk som garanterar att en hög och enhetlig nivå för den civila luftfartssäkerheten upprätthålls inom gemenskapen. Det är nödvändigt att ge tillräcklig tid för flygindustrin och medlemsstaternas förvaltningar att anpassa sig till det nya regelverket samt att

⁽²⁾ EUT L 79, 13.3.2008, s. 1.

⁽³⁾ EUT L 309, 24.11.2009, s. 51.

godkänna fortsatt giltighet hos certifikat och behörighetsbevis som utfärdats innan denna förordning träder i kraft, i enlighet med grundförordningens artikel 69.

- (6) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning grundar sig på yttrandet från byrån i enlighet med artiklarna 17.2 b och 19.1 i grundförordningen.
- (7) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från kommittén för Europeiska byrån för luftfartssäkerhet, som inrättas genom artikel 54.3 i grundförordningen,

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Syfte och tillämpningsområde

I denna förordning fastställs gemensamma tekniska krav för

1. certifiering, utbildning och prov för piloter som utövar verksamhet med luftfartyg enligt artikel 4.1 b och 4.1 c i grundförordningen,
2. certifiering av personal som ansvarar för att tillhandahålla flygutbildning eller utbildning i flygsimulator eller för att bedöma en pilots kompetens,
3. certifiering, utbildning och prov för piloter för luftfartyg som avses i punkterna a ii, d och h i bilaga II till grundförordningen och som används för kommersiell flygtransport.

Artikel 2

Definitioner

I denna förordning avses med

1. *ICAO bilaga 1*: bilaga 1 till konventionen angående internationell civil luftfart, som undertecknades i Chicago den 7 december 1944,
2. *JAA*: de gemensamma luftfartsmyndigheterna,
3. *flygcertifikat för lätta luftfartyg (LAPL)*: flygcertifikat för fritidsflygning enligt artikel 7 i grundförordningen,
4. *Del 21*: bilagan till kommissionens förordning (EG) nr 1702/2003 av den 24 september 2003 om fastställande av tillämpningsföreskrifter för luftvärdighets- och miljöcertifiering av luftfartyg och tillhörande produkter, delar och anordningar samt för certifiering av konstruktions- och tillverkningsorganisationer,
5. *Del AR*: tillämpningsföreskrifter för grundförordningen, som fastställer kraven för behöriga myndigheter,
6. *Del OR*: tillämpningsföreskrifter för grundförordningen, som fastställer kraven för organisationer.

Artikel 3

Pilotcertifiering

Den personal som avses i artikel 1 ska vara kvalificerad i enlighet med bestämmelserna i bilaga I till denna förordning, nedan kallad *Del FCL*.

Artikel 4

Nationella flygcertifikat

1. Nationella flygcertifikat, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer, som medlemsstater har utfärdat eller erkänt i överensstämmelse med JAA:s krav och förfaranden innan denna förordning träder i kraft, ska anses ha utfärdats i enlighet med denna förordning.
2. Senast det datum då de tillhörande bestämmelserna i Del FCL träder i kraft i enlighet med artikel 10 ska innehavare av nationella flygcertifikat, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer, få sina nationella flygcertifikat konverterade till certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis av den behöriga myndigheten i den medlemsstat som har utfärdat det nationella flygcertifikatet.
3. Nationella flygcertifikat, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer,
 - a) för flygplan och helikoptrar ska konverteras till certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis i enlighet med bestämmelserna i bilaga II till denna förordning,
 - b) för andra kategorier av luftfartyg ska konverteras till certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis i enlighet med de principer som fastställs i en konverteringsrapport.
4. Den konverteringsrapport som anges i punkt 3 b ska
 - a) utarbetas av den behöriga myndigheten i den medlemsstat som har utfärdat det nationella flygcertifikatet, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer, samt godkännas av byrån,
 - b) ange vilka nationella bestämmelser som ligger till grund för utfärdandet av de nationella flygcertifikaten,
 - c) ange räckvidden för de befogenheter som har tilldelats piloterna,
 - d) ange för vilka av Del FCL:s krav som tillgodoräknande ska ske,
 - e) ange eventuella begränsningar som kan behöva införas för certifikaten enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis, samt vilka krav som piloten kan behöva uppfylla för att dessa begränsningar ska kunna avlägsnas,
 - f) inbegripa kopior av alla handlingar som krävs för att styrka det ovanstående, inklusive kopior av tillämpliga nationella krav och förfaranden.
5. Räckvidden för de befogenheter som tilldelas piloter vars nationella flygcertifikat, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis och/eller kvalifikationer, konverteras till certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis ska åtminstone täcka räckvidden för den verksamhet som piloter utövar när denna förordning träder i kraft, förutsatt att säkerhetsnivån inte påverkas.
6. Trots vad som sägs i punkterna 1 och 3 a ska innehavare av behörighet för klassinstruktör eller klasskontrollant som har befogenheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda få dessa befogenheter konverterade till behörigheter för typinstruktör eller typkontrollant för enpilotsflygplan.

Artikel 5

Testpiloter

1. Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 4 ska piloter som har utfört flygtester i kategori 1 och 2 enligt definitionen i Del 21 eller som har lett utbildning för testpiloter när denna förordning träder i kraft få sina nationella flygtestkvalifikationer konverterade till flygtestbehörigheter enligt Del FCL samt i tillämpliga fall till behörighetsbevis för flygtestinstruktör av den behöriga myndigheten i den medlemsstat som har utfärdat de nationella flygtestkvalifikationerna.
2. Denna konvertering ska göras enligt principerna för en konverteringsrapport som ska uppfylla kraven i artikel 4.4 och 4.5 senast det datum då de tillhörande bestämmelserna i Del FCL träder i kraft i enlighet med artikel 10.

Artikel 6

Flygmaskinister

1. Innehavare av nationella flygmaskinistcertifikat, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer som har utfärdats i enlighet med ICAO bilaga 1, som önskar konvertera sina nationella flygmaskinistcertifikat till flygcertifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis ska ansöka till den behöriga myndigheten i den medlemsstat som har utfärdat de nationella flygmaskinistcertifikaten.
2. Nationella flygmaskinistcertifikat, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer, kan konverteras till flygcertifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis i enlighet med en konverteringsrapport som ska uppfylla kraven i artikel 4.4 och 4.5, och om den sökande vill ansöka om ett trafikflygarcertifikat (ATPL) för flygplan ska bestämmelserna om tillgodoräknande i FCL.510.A c.2 i Del FCL följas.

Artikel 7

Certifikat från tredje land

1. Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 1 får medlemsstaterna godta certifikat från tredje land, inklusive därtill knutna behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer samt medicinska intyg som har utfärdats av ett tredjeland eller på ett tredjelands vägnar i enlighet med bestämmelserna i bilaga III till denna förordning.
2. Personer som ansöker om certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis och som redan har minst ett motsvarande certifikat som har utfärdats av ett tredjeland i enlighet med ICAO bilaga 1 ska uppfylla samtliga krav i Del FCL, fränsett att kraven på kurslängd, antal lektioner och specifika utbildningstimmar får reduceras.

Hur mycket sökanden får tillgodoräkna sig ska fastställas av den behöriga myndigheten i den medlemsstat som piloten lämnar sin ansökan till på grundval av en rekommendation från en godkänd utbildningsorganisation.

3. Innehavare av ett ATPL som har utfärdats av ett tredjeland eller på ett tredjelands vägnar i enlighet med ICAO bilaga 1, vilka har uppfyllt erfarenhetskraven för utfärdande av ett ATPL i relevant kategori av luftfartyg enligt kapitel F i Del FCL,

får till fullo tillgodoräkna sig detta när det gäller kraven att genomgå en utbildningskurs före teori- och flygprov, förutsatt att certifikatet från tredjeland innehåller en giltig typbehörighet för det luftfartyg som ska användas på ATPL-flygprovet.

4. Typbehörigheter för flygplan eller helikopter får utfärdas till innehavare av certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis som uppfyller de krav för utfärdande av dessa behörigheter som har fastställts av ett tredjeland.

Dessa behörigheter begränsas till luftfartyg som är registrerade i detta tredjeland.

Denna begränsning får avlägsnas när piloten uppfyller kraven under punkt C.1 i bilaga III till denna förordning.

Artikel 8

Tillgodoräknande av utbildning

1. Utbildning som har påbörjats innan denna förordning träder i kraft i enlighet med JAA:s krav och förfaranden ska tillgodoräknas till fullo när det gäller utfärdande av certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis, förutsatt att utbildning och prov slutförs inom (*fyra år räknat från denna förordnings ikraftträdande*).
2. Utbildning som har påbörjats innan denna förordning träder i kraft i enlighet med ICAO bilaga 1 får tillgodoräknas mot utfärdande av certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis på grundval av en tillgodoräknanderapport som har utarbetats av den behöriga myndigheten och godkänts av byrån.

I denna rapport ska följande anges: utbildningens omfattning, vilka Del FCL-krav som tillgodoräknandet avser samt, i tillämpliga fall, vilka krav som sökande behöver uppfylla för att certifikat enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis ska kunna utfärdas.

Rapporten ska inbegripa kopior av alla handlingar som krävs för att styrka utbildningens omfattning samt av de nationella bestämmelser och förfaranden som utbildningen har inletts i enlighet med.

Artikel 9

Tillgodoräknande av militärtjänstgöring

1. Militära flygbesättningsmedlemmar som önskar få certifikat och därtill knutna behörigheter eller behörighetsbevis som anges i Del FCL ska ansöka hos den behöriga myndigheten i den medlemsstat i vilken de har tjänstgjort.
2. Kunskaper, erfarenhet och färdigheter som har förvärvats under militär tjänstgöring ska tillgodoräknas mot de gällande kraven för Del FCL i enlighet med principerna för en tillgodoräknanderapport som har utarbetats av den behöriga myndigheten och godkänts av byrån.

Tillgodoräknanderapporten ska

- a) ange vilka nationella bestämmelser som ligger till grund för utfärdandet av militära certifikat, behörigheter, behörighetsbevis, auktorisationer och/eller kvalifikationer,

- b) ange räckvidden för de befogenheter som har tilldelats piloterna,
- c) ange för vilka av Del FCL:s krav som tillgodoräknande ska ske,
- d) ange eventuella begränsningar som kan behöva införas för certifikaten enligt Del FCL och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis, samt vilka krav som piloterna kan behöva uppfylla för att dessa begränsningar ska kunna avlägsnas,
- f) inbegripa kopior av alla handlingar som krävs för att styrka det ovanstående, åtföljt av kopior av tillämpliga nationella krav och förfaranden.

Artikel 10

Ikraftträdande och tillämpning

1. Denna förordning träder i kraft dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* och ska tillämpas från och med den 8 april 2012.
2. Genom undantag från punkt 1 får medlemsstaterna välja att tillämpa följande bestämmelser i Del FCL först (*tre år efter denna förordnings ikraftträdande*):
 - a) Bestämmelserna om certifikat och tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis för piloter på vertikalstartande/-landande luftfartyg, luftskepp, ballonger och segelflygplan.
 - b) Bestämmelserna i kapitel B (*LAPL*) samt i sektion 2 (*LAFI*), sektion 8 (*MCCD*), för helikoptrar sektion 10 (*bergsinstruktör*) och sektion 11 (*flygtestinstruktör*) i kapitel J.
 - c) Bestämmelserna i punkterna FCL.800 (*behörighet för avancerad flygning*), FCL.805 (*behörigheter för bogsering av segelflygplan och bogsering av släp*), FCL.815 (*bergsbehörighet*) och FCL.820 (*flygtestbehörighet*).
3. Genom undantag från artikel 4.2 får medlemsstaterna välja att konvertera sina nationella flygplans- och helikoptercertifikat först (*två år efter denna förordnings ikraftträdande*).

Denna förordning träder i kraft den [...] dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den [...]

På kommissionens vägnar

[...]

Ledamot av kommissionen

BILAGA I
TILL GENOMFÖRANDEFÖRORDNINGEN
DEL FCL
KAPITEL A
ALLMÄNNA KRAV

FCL.001 Behörig myndighet

I denna del ska den behöriga myndigheten vara den myndighet som utses av den medlemsstat hos vilken en person ansöker om utfärdande av flygcertifikat eller tillhörande behörigheter eller behörighetsbevis.

FCL.005 Tillämpningsområde

I denna del fastställs kraven för utfärdande av flygcertifikat och tillhörande behörigheter och behörighetsbevis samt villkor för deras giltighet och användning.

FCL.010 Definitioner

I denna del gäller följande definitioner:

avancerad flygning: med ett luftfartyg avsiktligt utförda manövrer, som innebär en plötslig förändring av dess läge, ett onormalt läge eller en onormal acceleration, som inte krävs vid normal flygning eller vid utbildning för andra certifikat eller behörigheter än behörigheten för avancerad flygning.

flygplan: luftfartyg tyngre än luften som framdrivs av en kraftkälla och som erhåller sin lyftkraft under flygning genom luftens dynamiska reaktion mot dess fasta vingar.

flygplan som ska brukas med en biträdande pilot: en typ av flygplan som ska flygas med en biträdande pilot enligt vad som anges i flyghandboken eller i drifttillståndet.

luftfartyg: maskin som kan få bärkraft i atmosfären genom andra luftreaktioner än luftens reaktioner mot jordytan.

flygsinne: att genomgående visa gott omdöme och att ha väl utvecklade kunskaper, färdigheter och attityder avseende flygning.

luftskepp: luftfartyg som är lättare än luften och som har framdrivningsanordning, med undantag för varmluftsskepp, som i denna del ingår i definitionen av ballonger.

ballong: luftfartyg som är lättare än luften, som saknar framdrivningsanordning och som upprätthåller flygningen med hjälp av gas eller en luftburen brännare. I denna del anses ett varmluftsskepp också utgöra en ballong, trots att det har framdrivningsanordning.

utbildningshjälpmedel för grundläggande instrumentutbildning (BITD, Basic Instrument Training Device): markbaserat utbildningshjälpmedel som motsvarar elevstationen för en flygplansklass. Kan använda skärmbaserade instrumentpaneler och fjäderbelastade manöverorgan, som utgör en utbildningsplattform för åtminstone de procedurmässiga aspekterna av instrumentflygning.

kategori av luftfartyg: kategorisering av luftfartyg enligt angivna grundläggande egenskaper, t.ex. flygplan, vertikalstartande/-landande luftfartyg, helikopter, luftskepp, segelflygplan, friballong.

flygplansklass: kategorisering av enpilotsflygplan som inte kräver typbehörighet.

ballongklass: kategorisering av ballonger utifrån de lyftmedel som används för att upprätthålla flygning.

kommersiell flygtransport: transport av passagerare, gods eller post mot ersättning.

kompetens: en kombination av färdigheter, kunskaper och attityder som krävs för att utföra en uppgift till den standard som föreskrivs.

kompetensdel: ett förfarande som består av en uppgift som har en utlösande händelse och en avslutande händelse som klart definierar dess gränser, och som har ett märkbart resultat.

kompetensenhet: en separat del som består av ett antal kompetensdelar.

biträdande pilot: en aktiv pilot som inte är befälhavare i ett luftfartyg som kräver fler än en pilot. Begreppet biträdande pilot innefattar dock inte en pilot som endast är ombord i syfte att få utbildning till ett certifikat eller en behörighet.

tillgodoräknande: erkännande av tidigare erfarenheter eller kvalifikationer.

distansflygning: en flygning mellan en startpunkt och en ankomstpunkt efter en förhandsplanerad sträcka där standardförfaranden för navigering används.

biträdande avlösningspilot: pilot som avlöser den biträdande piloten från hans/hennes uppgifter vid manöverorganen under marschfasen vid en flygning i flerpilotsverksamhet över FL 200.

dubbelkommandotid: flygtid eller instrumenttid på marken under vilken en person erhåller flygutbildning av en härtill behörig instruktör.

fel: åtgärder eller passivitet från flygbesättningen som leder till avvikelser från organisatoriska eller flygrelaterade avsikter eller förväntningar.

hantering av fel: den process som upptäcker och svarar på fel med motåtgärder som minskar eller eliminerar konsekvenserna av fel och som minskar sannolikheten för fel eller för att luftfartyg ska hamna i oönskade situationer.

flygsimulator (FFS, Full Flight Simulator): återgivning i fullstorlek av cockpit av viss typ eller visst fabrikat, viss modell och serie av luftfartyg, inklusive sammankoppling av all utrustning och alla datorprogram som krävs för att återge luftfartyget i mark- och flygverksamhet, ett visuellt system som ger utblick från cockpit samt ett rörelsesystem som simulerar de krafter som uppstår vid flygning.

flygtid:

i flygplan, turmotorsegelflygplan och vertikalstartande/-landande luftfartyg: den totala tiden räknad från det att ett luftfartyg bringas i rörelse i avsikt att starta till dess att det efter flygning bringas att stanna,

i helikopter: den totala tiden räknad från det att helikopterns rotor börjar röra sig till dess att helikoptern står stilla efter flygning och rotorerna har stannat,

i luftskepp: den totala tiden från det att ett luftskepp frigörs från masten i avsikt att starta till dess att det bringas att stanna efter flygning och förtöjs vid masten,

i segelflygplan: den totala tiden räknad från det att segelflygplanet bringas i rörelse i avsikt att starta till dess att det efter flygning bringats att stanna,

i ballong: den totala tiden räknat från det att korgen lämnar marken i avsikt att flyga tills dess att den står stilla på marken efter flygning.

flygtid enligt IFR (instrumentflygreglerna): all flygtid då luftfartyget framförs enligt instrumentflygreglerna.

flygutbildningshjälpmedel (FTD, Flight Training Device): återgivning i fullstorlek av instrument, utrustning, paneler och manöverorgan för en viss typ av luftfartyg i ett öppet cockpitområde eller i en sluten luftfartygcockpit, inklusive sammankoppling av all utrustning och alla datorprogram som

krävs för att återge luftfartyget under mark- och flygförhållanden i den omfattning som systemen är installerade i anordningen. Här krävs det varken ett rörelsesystem som simulerar de krafter som uppstår vid flygning eller ett visuellt system, fränsett för FTD(H) nivå 2 och 3, där visuella system måste ingå.

utbildningshjälpmedel för flygträning och navigationsprocedurer (FNPT, Flight and Navigation Procedures Trainer): utbildningshjälpmedel som återger ett luftfartygs förarutrymme eller cockpitmiljön, inklusive sammankoppling av utrustning och datorprogram som krävs för att återge en typ eller klass av luftfartyg i flygverksamhet i en sådan omfattning som systemen verkar fungera i ett luftfartyg.

grupp av ballonger: kategorisering av ballonger utifrån höljets storlek eller kapacitet.

helikopter: luftfartyg som är tyngre än luft och som vid flygning får sin lyftkraft huvudsakligen från luftens reaktioner på en eller flera motordrivna rotorerna på i huvudsak vertikala axlar.

instrumenttid under flygning: flygtid under vilken en pilot kontrollerar ett luftfartyg med hjälp av enbart instrument.

instrumenttid på marken: tid under vilken en pilot erhåller utbildning i simulerad instrumentflygning i utbildningshjälpmedel för flygsimulering (FSTD).

instrumenttid: instrumenttid under flygning eller instrumenttid på marken.

flerpilotsverksamhet:

i flygplan: en verksamhet som kräver minst två piloter som tillämpar samarbete i flerpilotsbesättning (MCC) i antingen flerpilots- eller enpilotsflygplan,

i helikoptrar: en verksamhet som kräver minst två piloter som tillämpar samarbete i flerpilotsbesättning (MCC) på flerpilotshelikoptrar.

samarbete i flerpilotsbesättning (MCC): flygbesättningens funktion som en samarbetsgrupp under ledning av befälhavaren.

flerpilotsluftfartyg:

för flygplan: flygplan certifierade för verksamhet med en besättning som består av minst två piloter.

för helikoptrar, luftskepp och vertikalstartande/-landande luftfartyg: en typ av luftfartyg som måste flygas med en biträdande pilot enligt vad som anges i flyghandboken, drifttillståndet eller motsvarande dokument.

natt: perioden mellan den borgerliga skymningens slut och den borgerliga gryningens början, eller annan period mellan solnedgång och soluppgång som föreskrivs av berörd myndighet, som har fastställts av medlemsstaten.

andra utbildningshjälpmedel (OTD): andra utbildningshjälpmedel än flygsimulatorer, flygutbildningshjälpmedel eller utbildningshjälpmedel för flygträning och navigationsprocedurer som medför möjligheter till träning när det inte behövs en komplett cockpitmiljö.

kriterier för prestanda: en enkel, utvärderande redogörelse av det resultat som krävs av kompetensenheten och en beskrivning av de kriterier som används för att bedöma om den prestandanivå som krävs har uppnåtts.

befälhavare (PIC): pilot som är ansvarig för framförande och säkerhet under flygning.

befälhavare under övervakning (PICUS): biträdande pilot som under övervakning av befälhavaren utför en befälhavares uppgifter.

vertikalstartande/-landande luftfartyg: luftfartyg som får vertikal lyftkraft och framdrivning/lyftkraft under flygning från rotoror med variabel geometri eller från motorer/framdrivningsanordningar som är fästa vid eller integrerade i luftfartygets skrov eller vingar.

motordrivet segelflygplan: luftfartyg med en eller flera motorer som när motorn eller motorerna inte är i gång har egenskaper som ett segelflygplan.

privatflygare: pilot som innehar ett certifikat som inte tillåter att luftfartyg framförs i verksamhet för vilken ersättning utbetalas, med undantag för utbildning eller examinering enligt denna del.

kompetenskontroll: uppvisande av färdigheter för att förlänga eller förnya behörigheter, inbegripet sådana muntliga prov som kan krävas.

förnyande (av t.ex. en behörighet eller ett behörighetsbevis): den administrativa åtgärd som vidtas efter det att en behörighet eller ett behörighetsbevis har upphört att gälla och som förnyar befogenheterna enligt behörigheten eller behörighetsbeviset för ytterligare en angiven tidsperiod som följer efter det att angivna krav har uppfyllts.

förlängning (av t.ex. en behörighet eller ett behörighetsbevis): den administrativa åtgärd som vidtas under den tid som en behörighet eller ett behörighetsbevis gäller och som tillåter innehavaren att fortsätta att utöva befogenheter enligt behörigheten eller behörighetsbeviset för ytterligare en angiven tidsperiod som följer efter det att angivna krav har uppfyllts.

routesektor: en flygning som omfattar start, avgång, marschflygning i minst 15 minuter, ankomst, inflygning och landning.

segelflygplan: luftfartyg som är tyngre än luft och som vid flygning får sin lyftkraft från luftens dynamiska reaktion mot dess fasta lyfttyor; det är inte beroende av en motor för friflygning.

enpilotsflygplan: flygplan certifierade att framföras av en pilot.

flygprov: uppvisande av färdigheter inför utfärdande av certifikat eller behörighet, inbegripet sådana muntliga prov som kan krävas.

enkelkommandotid: flygtid under vilken en pilot under utbildning är den enda personen ombord på ett luftfartyg.

elevbefälhavare (SPIC): pilot under utbildning som agerar som befälhavare på en flygning med en flyginstruktör där instruktören endast iakttar eleven utan att påverka eller kontrollera flygningen.

hot: händelser eller fel som inträffar som flygbesättningen inte kan påverka, som ökar den operativa komplexiteten och som måste hanteras för att säkerhetsmarginalerna ska upprätthållas.

hantering av hot: den process som upptäcker och svarar på hot med motåtgärder som minskar eller eliminerar konsekvenserna av hot och minskar sannolikheten för fel eller för att luftfartyg ska hamna i oönskade situationer.

turmotorsegelflygplan (TMG): en särskild klass av motordrivet segelflygplan med en fast monterad, icke-infällbar motor och icke-infällbar propeller. Det ska kunna starta och stiga av egen kraft i enlighet med sin flyghandbok.

typ av luftfartyg: kategorisering av luftfartyg som kräver typbehörighet, vilken fastställs i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21, och som inbegriper alla luftfartyg av samma grundkonstruktion, vilket även innefattar alla modifieringar som inte medför förändringar i handhavande eller flygegenskaper.

FCL.015 Ansökan om och utfärdande av certifikat, behörigheter och behörighetsbevis

- a) Ansökan om utfärdande, förlängning eller förnyelse av flygcertifikat och tillhörande behörigheter och behörighetsbevis ska göras till den behöriga myndigheten i sådan form och på sådant sätt som fastställts av denna myndighet. Ansökan ska åtföljas av upplysningar som styrker att sökanden uppfyller de krav för utfärdande, förlängning eller förnyelse av certifikatet eller behörighetsbeviset samt tillhörande behörigheter eller behörighetstillägg som fastställs i denna del samt Del Medical.
- b) Om de befogenheter som tilldelas genom certifikat, behörighet eller behörighetsbevis begränsas eller utökas, ska den behöriga myndighetens godkännande anges i certifikatet eller behörighetsbeviset.
- c) En person får aldrig inneha mer än ett certifikat per kategori av luftfartyg som har utfärdats i överensstämmelse med denna del.
- d) Ansökan om utfärdande av ett certifikat för en annan kategori av luftfartyg eller för utfärdande av ytterligare behörigheter eller behörighetsbevis samt ändring, förlängning eller förnyelse av dessa certifikat, behörigheter eller behörighetsbevis ska göras till den behöriga myndighet som först utfärdade flygcertifikatet, utom i de fall när piloten har begärt att den behöriga myndigheten ska ändras och att hans/hennes certifierings- och hälsouppgifter ska överföras till den myndigheten.

FCL.020 Elev under grundflygutbildning

- a) En elev under grundflygutbildning får inte flyga ensam utan godkännande och övervakning av en flyginstruktör.
- b) Vid den första ensamflygningen ska en elev under flygutbildning vara minst
 - 1) för flygplan, helikoptrar och luftskepp: 16 år gammal,
 - 2) för segelflygplan och ballonger: 14 år gammal.

FCL.025 Teoriprov för utfärdande av certifikat

- a) *Sökandens skyldigheter*
 - 1) En sökande ska genomföra hela provserien för ett visst certifikat eller en viss behörighet i en och samma medlemsstat.
 - 2) När en sökande har genomgått tillämpliga delar av den teoretiska utbildningskursen med tillfredsställande resultat ska den godkända utbildningsorganisationen (ATO) som ansvarar för sökandens utbildning rekommendera sökanden att genomföra en provskrivning.
 - 3) En ATO:s rekommendation är giltig i 12 månader. Om sökanden har underkänts på minst ett teoriprov under denna giltighetsperiod, ska behovet av ytterligare utbildning fastställas av ATO:n på grundval av sökandens behov.
- b) *Krav för godkänt*
 - 1) Godkänt på en provskrivning tilldelas en sökande som uppnår minst 75 procent av provskrivningens maximala poäng. Minuspoäng förekommer inte.
 - 2) Såvida inte annat anges i denna del, ska en sökande anses ha fullföljt det erforderliga teoriprovet för tillämpligt pilotcertifikat eller behörighet när denne har blivit godkänd på samtliga erforderliga ämnen inom en period av 18 månader, räknat från slutet på den kalendermånad då sökanden skrev sitt första prov.
 - 3) En sökande ska skriva om hela provet om denne har blivit underkänd på en enskild provskrivning på fyra försök, eller om denne har blivit underkänd på alla

provskrivningar inom antingen sex provtillfällen eller den period som anges i punkt 2.

Innan sökanden skriver om provet ska denne genomgå ytterligare utbildning vid en ATO. Utbildningsbehovets omfattning och räckvidd ska fastställas av utbildningsorganisationen på grundval av sökandens behov.

c) *Giltighetsperiod*

- 1) Ett godkänt på teoriproven godtas som grund för följande:
 - i) För att bevilja ett LAPL, PPL, SPL eller BPL under en period av 24 månader.
 - ii) För att bevilja ett CPL eller en instrumentbehörighet (IR) under en period av 36 månader.
 - iii) Perioderna under punkterna i och ii gäller från det datum då sökanden blev godkänd på teoriprovet i enlighet med b 2.
- 2) Ett godkänt på teoriprovet för ATPL förblir giltigt för beviljande av ett ATPL under en period på sju år räknat från den sista giltighetsdagen för
 - i) en IR som har införts i certifikatet eller
 - ii) för helikoptrar: en helikoptertypbehörighet som har införts i certifikatet.

FCL.030 Praktiskt flygprov

- a) Innan ett flygprov för utfärdande av ett certifikat, en behörighet eller ett behörighetsbevis genomförs, ska sökanden ha godkänts på det tillhörande teoriprovet. Undantag kan dock göras för sökande som genomgår en kurs i integrerad flygutbildning.
Teoriutbildningen ska alltid ha avslutats innan ett sådant prov genomförs.
- b) Förutom vid utfärdande av ATPL ska sökanden till ett flygprov ha rekommenderats för provet av den organisation/person som ansvarar för utbildningen, efter det att utbildningen har avslutats. Utbildningsdokumentationen ska finnas tillgänglig för kontrollanten.

FCL.035 Tillgodoräknande av flygtid och teorikunskaper

a) *Tillgodoräknande av flygtid*

- 1) Såvida inte annat anges i denna del, ska flygtid som tillgodoräknas för ett certifikat, en behörighet eller ett behörighetsbevis ha flugits i samma kategori av luftfartyg som för vilken certifikatet eller behörigheten söks.
- 2) Befälhavare eller pilot under utbildning
 - i) En sökande till ett certifikat, en behörighet eller ett behörighetsbevis får till fullo tillgodoräkna sig all enkelkommandotid, flygtid i dubbelkommando eller befälhavartid gentemot den totala flygtid som krävs för certifikatet, behörigheten eller behörighetsbeviset.
 - ii) En elev som genomgått en integrerad ATP-kurs har rätt att tillgodoräkna sig upp till 50 timmars instrumenttid som elevbefälhavare (SPIC) gentemot den befälhavartid som krävs för utfärdande av ett ATPL, ett CPL och en typ- eller klassbehörighet för flermotoriga flygplan.
 - iii) En elev som genomgått en integrerad CPL-/IR-kurs har rätt att tillgodoräkna sig upp till 50 timmars instrumenttid som elevbefälhavare (SPIC) gentemot den

befälhavartid som krävs för utfärdande av ett CPL och en typ- eller klassbehörighet för flermotoriga flygplan.

- 3) Flygtid som biträdande pilot. Såvida inte annat anges i denna del, har innehavaren av ett flygcertifikat, när han eller hon är biträdande pilot eller biträdande pilot under övervakning, rätt att tillgodoräkna sig all tid som biträdande pilot gentemot den totala flygtid som krävs för ett flygcertifikat av högre grad.

b) *Tillgodoräknande av teorikunskaper*

- 1) En sökande som har blivit godkänd på teoriprovet för ATPL får tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper för LAPL, PPL, CPL och, med undantag för helikoptrar, IR för samma kategori av luftfartyg.
- 2) En sökande som har blivit godkänd på teoriprovet för CPL får tillgodoräkna sig detta mot kravet på teorikunskaper för LAPL eller PPL för samma kategori av luftfartyg.
- 3) Innehavaren av en IR eller en sökande som har blivit godkänd på instrumentteoriprovet för en kategori av luftfartyg får till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven på teoriutbildning och teoriprov för en IR för en annan kategori av luftfartyg.
- 4) Innehavaren av ett flygcertifikat får tillgodoräkna sig detta mot kraven på teoriutbildning och teoriprov för ett certifikat för en annan kategori av luftfartyg i överensstämmelse med tillägg 1 till denna del.

Detta tillgodoräknande omfattar även sökande till flygcertifikat som redan har godkänts på teoriprovet för utfärdande av detta certifikat i en annan kategori av luftfartyg, så länge detta sker inom den giltighetsperiod som anges i FCL.025 c.

FCL.040 Utövande av certifikatens befogenheter

Utövandet av de befogenheter som tilldelas genom ett certifikat ska vara avhängigt av giltigheten för de behörigheter som omfattas, i tillämpliga fall, samt av det medicinska intyget.

FCL.045 Skyldighet att medföra och uppvisa handlingar

- a) Ett giltigt certifikat och ett giltigt medicinskt intyg ska alltid medföras av piloten när han eller hon utövar befogenheterna i certifikatet.
- b) En personlig ID-handling med fotografi ska medföras av piloten för att identifiera certifikatinnehavaren.
- c) En pilot eller elev ska på begäran av en auktoriserad företrädare för en behörig myndighet uppvisa sina flygtidsnoteringar för granskning utan otillbörligt dröjsmål.
- d) En elev ska på alla distansflygningar i enkelkommando medföra den auktorisation som krävs enligt FCL.020 a.

FCL.050 Flygtidsnoteringar

Piloten ska notera uppgifter om samtliga flygningar som har flugits enligt en tillförlitlig metod i sådan form och på sådant sätt som fastställts av den behöriga myndigheten.

FCL.055 Språkkunskaper

- a) Allmänt. Piloter på flygplan, helikoptrar, vertikalstartande/-landande luftfartyg och luftskepp som måste använda radiotelefoni får inte utöva certifikatens och behörigheternas befogenheter om de inte har ett certifikat med språkbehörighetstillägg för antingen

engelska eller också det språk som används för radiokommunikation under flygningen. Språk, kompetensnivå och giltighetsdatum ska framgå av tillägget.

- b) Den som ansöker om ett språkbehörighetstillägg ska visa att han eller hon minst uppfyller kraven för operativ nivå när det gäller användning av både fraseologi och normalspråk i enlighet med tillägg 2 till denna del. Detta innebär att sökanden ska kunna
- 1) kommunicera effektivt i situationer med enbart röst och i situationer ansikte mot ansikte,
 - 2) kommunicera om gemensamma och arbetsrelaterade ämnen med precision och tydlighet,
 - 3) använda lämpliga kommunikativa strategier för att utbyta meddelanden och upptäcka och lösa missförstånd i ett allmänt eller arbetsrelaterat sammanhang,
 - 4) framgångsrikt hantera de språkliga utmaningar som uppstår vid en komplikation eller ett oväntat händelseförlopp som inträffar i en vanlig arbetssituation eller kommunikativ uppgift som annars är välbekant och
 - 5) använda en dialekt eller ett uttal som de som arbetar i luftfartsbranschen kan förstå.
- c) Med undantag för piloter som har uppvisat språkkunskaper på expertnivå i enlighet med tillägg 2 till denna del, ska språkbehörighetstillägget omprövas vart
- 1) fjärde år, om det avser operativ nivå, eller
 - 2) sjätte år, om det avser utvidgad nivå.
- d) Särskilda krav för innehavare av en instrumentbehörighet (IR): Utan att det påverkar tillämpningen av ovanstående punkter ska innehavare av en IR kunna använda engelska på en nivå som gör att de kan
- 1) förstå all information som är relevant för att fullfölja en flygnings alla faser, inbegripet förberedelserna,
 - 2) använda radiotelefoni under en flygnings alla faser, inbegripet nödsituationer,
 - 3) kommunicera med övriga besättningsmedlemmar under en flygnings alla faser, inbegripet förberedelserna.
- e) IR-innehavare ska uppvisa sina språkkunskaper och sin användning av engelska genom en bedömningsmetod som fastställs av den behöriga myndigheten.

FCL.060 Aktuell erfarenhet

- a) Ballonger: En pilot får inte framföra en ballong som går i kommersiell flygtransport eller medför passagerare såvida han eller hon inte under de närmast föregående 180 dagarna har genomfört
- 1) minst tre flygningar som pilot som framför en ballong, varav minst en flygning ska vara i en ballong av relevant klass och grupp, eller
 - 2) en flygning i en ballong av relevant klass och grupp under övervakning av en instruktör som är kvalificerad i enlighet med kapitel J.
- b) Flygplan, helikoptrar, vertikalstartande/-landande luftfartyg, luftskepp och segelflygplan: En pilot får inte framföra ett luftfartyg i kommersiell flygtransport eller medför passagerare
- 1) såvida han eller hon inte under de närmast föregående 90 dagarna har genomfört minst 3 starter, inflygningar och landningar som befälhavare eller biträdande pilot på

ett luftfartyg av samma typ/klass eller i en FFS som motsvarar den typ/klass som ska användas. De 3 starterna och landningarna ska utföras i antingen flerpilots- eller enpilotsverksamhet, beroende på pilotens befogenheter, och

- 2) som befälhavare under mörker såvida han eller hon inte
 - i) under de närmast föregående 90 dagarna har genomfört minst en start, inflygning och landning i mörker som manövrerande pilot på ett luftfartyg av samma typ/klass eller i en FFS som motsvarar den typ/klass som ska användas eller
 - ii) innehar en IR,
 - 3) som biträdande avlösningspilot såvida han eller hon inte
 - i) har uppfyllt kraven under punkt b 1, eller
 - ii) under de närmast föregående 90 dagarna har genomfört minst 3 sektorer som biträdande avlösningspilot på samma typ eller klass av luftfartyg,
 - iii) har genomgått utbildning för att upprätthålla aktuell flygerfarenhet och färdighet genom repetitionsutbildning i en FFS med intervaller som inte överstiger 90 dagar. Denna repetitionsutbildning får kombineras med operatörens repetitionsutbildning som föreskrivs i Del OR.OPS.
 - 4) När en pilot har befogenhet att framföra mer än en typ av icke-komplex helikopter med liknande handhavande- och flygegenskaper enligt definitionen i Del 21, får de 3 starter, inflygningar och landningar som krävs under punkt 1 utföras på endast en av dessa typer, förutsatt att piloten har genomfört minst 2 timmars flygtid i varje helikoptertyp under de närmast föregående 6 månaderna.
- c) Särskilda krav för kommersiell flygtransport
- 1) När det gäller kommersiell flygtransport får den 90-dagarsperiod som föreskrivs under punkterna b 1 och b 2 ovan förlängas med upp till maximalt 120 dagar, så länge som piloten genomför produktionsflygning under övervakning av en typinstruktör eller typkontrollant.
 - 2) Om piloten inte uppfyller kravet under punkt 1, ska han/hon genomföra en träningsflygning i luftfartyget eller en FFS av den luftfartygstyp som ska användas, där åtminstone kraven under punkterna b 1 och b 2 ska vara uppfyllda, innan han/hon får utöva sina befogenheter.

FCL.065 Begränsning av befogenheter för certifikatinnehavare som är 60 år eller äldre i kommersiell flygtransport

- a) 60–64 år: Flygplan och helikoptrar. En certifikatinnehavare som har uppnått en ålder av 60 år får inte vara pilot på ett luftfartyg i kommersiell flygtransport utom
 - 1) som medlem av en flerpilotsbesättning och under förutsättning att
 - 2) en sådan innehavare är den enda piloten i flygbesättningen som har uppnått en ålder av 60 år.
- b) 65 år: En certifikatinnehavare som har uppnått en ålder av 65 år får inte vara pilot på ett luftfartyg i kommersiell flygtransport.

FCL.070 Återkallande, tillfälligt upphävande och begränsning av certifikat, behörigheter och behörighetsbevis

- a) Certifikat, behörigheter och behörighetsbevis som har utfärdats i enlighet med denna del får begränsas, tillfälligt upphävas eller återkallas av den behöriga myndigheten när piloten inte uppfyller kraven i denna del, Del Medical eller de tillämpliga operativa kraven i enlighet med de villkor och förfaranden som föreskrivs i Del AR.
- b) När pilotens certifikat tillfälligt har upphävts eller återkallats ska han/hon omedelbart återlämna certifikatet eller behörighetsbeviset till den behöriga myndigheten.

KAPITEL B
FLYGCERTIFIKAT FÖR LÄTTA LUFTFARTYG – LAPL
SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.100 LAPL – Minimiålder

En sökande till ett LAPL ska

- a) för flygplan och helikoptrar: vara minst 17 år gammal,
- b) för segelflygplan och ballonger: vara minst 16 år gammal.

FCL.105 LAPL – Befogenheter och krav

- a) Allmänt: Innehavaren av ett LAPL har befogenhet att vara befälhavare på tillämplig kategori av luftfartyg i icke-kommersiell trafik, dock inte mot ersättning.
- b) Villkor: En sökande till ett LAPL ska ha uppfyllt kraven för relevant kategori av luftfartyg och, om det är tillämpligt, för samma klass/typ av luftfartyg som används vid flygprovet.

FCL.110 LAPL – Tillgodoräknande för samma kategori av luftfartyg

- a) Sökande till ett LAPL som har varit innehavare av ett annat certifikat för samma kategori av luftfartyg ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven i LAPL för den kategorin av luftfartyg.
- b) Utan att det påverkar tillämpningen av ovanstående punkt, ska sökanden, om certifikatet har upphört att gälla, genomgå ett flygprov i enlighet med FCL.125 för utfärdande av ett LAPL för lämplig kategori av luftfartyg.

FCL.115 LAPL – Utbildningskurs

En sökande till ett LAPL ska genomgå en utbildningskurs vid en ATO. Kursen ska omfatta teori- och flygutbildning som lämpar sig för de befogenheter som avses.

FCL.120 LAPL – Teoriprov

En sökande till ett LAPL ska ha uppvisat teoretisk kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tilldelas genom prov i följande:

- a) Gemensamma ämnen:
 - Luftfartsrätt.
 - Människans prestationsförmåga.
 - Meteorologi.
 - Kommunikation.
- b) Specifika ämnen för de olika kategorierna av luftfartyg:
 - Flygningens grundprinciper.
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap.

- Navigering.

FCL.125 LAPL – Flygprov

- a) En sökande till ett LAPL ska genom ett flygprov ha uppvisat förmåga att som befälhavare på tillämplig luftfartygskategori utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas.
- b) En sökande till flygprovet ska ha erhållit flygutbildning på samma klass/typ av luftfartyg som används på flygprovet. Befogenheterna begränsas till den klass eller typ som används vid flygprovet fram till dess att ytterligare tillägg godkänns för certifikatet i enlighet med detta kapitel.
- c) Godkännandekrav
 - 1) Flygprovet ska delas in i olika sektioner som avspeglar alla olika flygfaser för den tillämpliga kategori av luftfartyg som flygs.
 - 2) Om sökanden underkänns på någon punkt i en sektion, underkänns den sektionen. En sökande som underkänns på endast en sektion ska genomföra den underkända sektionen igen. Om sökanden underkänns på mer än en sektion, måste han/hon genomföra hela provet igen.
 - 3) Om sökanden underkänns på någon sektion vid omprovet i enlighet med punkt 2, inbegripet någon av de sektioner som har godkänts vid ett tidigare försök, måste han/hon genomföra hela provet igen.
 - 4) Om en sökande på två försök misslyckas med att få godkänt på alla sektioner i provet, fordras ytterligare praktisk utbildning.

SEKTION 2

Särskilda krav för grundläggande LAPL – Flygplan

FCL.105.BLAPL Grundläggande LAPL – Befogenheter

Innehavaren av ett grundläggande LAPL för flygplan har befogenhet att vara befälhavare på enmotoriga kolvmotorflygplan (land) eller TMG med en maximal startmassa som är mindre än eller lika med 2 000 kg, på lokala flygningar inom 30 km (15 nautiska mil) från startflygplatsen utan några mellanlandningar, där piloten alltid har möjlighet att återvända till startflygplatsen med hänsyn till flygförhållandena.

Befogenheterna för grundläggande LAPL omfattar inte transport av passagerare.

FCL.110.BLAPL Grundläggande LAPL – Erfarenhetskrav och tillgodoräknande

- a) En sökande till ett grundläggande LAPL för flygplan ska ha genomfört minst 20 timmars flygutbildning i den klass som används vid flygprovet, varav minst
 - 1) 10 timmars utbildningstid i dubbelkommando,
 - 2) 4 timmars övervakad ensamflygning,
 - 3) 3 timmars distansflygning i dubbelkommando.
- b) Tillgodoräknande: Sökande med tidigare befälhavarerfarenhet får tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a.

Hur mycket detta ska tillgodoräknas ska beslutas av den ATO där piloten genomgår utbildningskursen på grundval av ett inträdesflygtest, men får inte

- 1) överskrida den totala flygtiden som befälhavare,
- 2) överskrida 50 procent av de timmar som krävs under punkt a och
- 3) omfatta kraven under punkt a 2 och a 3.

FCL.135.BLAPL Grundläggande LAPL – Utökning av befogenheter till annan klass eller variant

- a) Befogenheterna för ett grundläggande LAPL ska begränsas till den klass som flygprovet har genomförts i. Denna begränsning får avlägsnas när piloten har genomfört följande i en annan klass:
 - 1) 3 timmars flygutbildning, som inbegriper
 - i) 10 starter och landningar i dubbelkommando och
 - ii) 10 övervakade starter och landningar i enkelkommando.
 - 2) Ett flygprov för att uppvisa en lämplig praktisk färdighetsnivå i den nya klassen. Under detta flygprov ska sökanden också uppvisa för kontrollanten att han/hon har en lämplig teoretisk kunskapsnivå för den andra klassen i följande ämnen:
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap.
- b) Innan innehavaren av ett grundläggande LAPL får utöva certifikatets befogenheter på en annan flygplansvariant än den som används för flygprovet, ska piloten genomgå skillnads- eller familjaritetsutbildning. Skillnadsutbildningen ska föras in i pilotens loggbok eller motsvarande dokument och undertecknas av instruktören.

FCL.140.BLAPL Grundläggande LAPL – Krav på aktuell erfarenhet

Innehavare av ett grundläggande LAPL får endast utöva certifikatets befogenheter när de uppfyller kraven för aktuell erfarenhet i FCL.140.A.

SEKTION 3

Särskilda krav för LAPL för flygplan – LAPL(A)

FCL.105.A LAPL(A) – Befogenheter

Innehavaren av ett LAPL för flygplan har befogenhet att vara befälhavare på enmotoriga kolvmotorflygplan (land) eller TMG med en maximal startmassa som är mindre eller lika med 2 000 kg, som medför högst tre passagerare, så att det aldrig finns fler än 4 personer ombord på luftfartyget.

FCL.110.A LAPL(A) – Erfarenhetskrav och tillgodoräknande

- a) En sökande till ett LAPL(A) ska ha genomfört minst 30 timmars flygtid på flygplan eller TMG, varav minst
 - 1) 15 timmars utbildningstid i dubbelkommando i den klass som används vid flygprovet,
 - 2) 6 timmars övervakad ensamflygning, inbegripet minst 3 timmars distansflygning på egen hand med minst en distansflygning på minst 150 km

(80 nautiska mil), under vilken en fullstoppsslandning vid en annan flygplats än startflygplatsen ska göras.

- b) Särskilda krav för sökande som innehar ett grundläggande LAPL för flygplan: En sökande till ett LAPL(A) som innehar ett grundläggande LAPL för flygplan ska ha genomfört 10 timmars flygtid, varav minst
- 1) 5 timmars utbildningstid i dubbelkommando,
 - 2) 4 timmars övervakad ensamflygning, inbegripet 3 timmars distansflygning på egen hand med minst en distansflygning på minst 150 km (80 nautiska mil), under vilken en fullstoppsslandning vid en annan flygplats än startflygplatsen ska göras.
- c) Särskilda krav för sökande som innehar ett LAPL(S) med behörighetstillägg för TMG: Sökande till ett LAPL(A) som innehar ett LAPL(S) med behörighetstillägg för TMG ska ha genomfört minst 21 timmars flygtid på TMG efter godkännandet av behörighetstillägget för TMG samt ha uppfyllt kraven i FCL.135.BLAPL a för flygplan.
- d) Tillgodoräknande: Sökande med tidigare befälhavarerfarenhet får tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a.

I vilken omfattning detta ska tillgodoräknas ska beslutas av den ATO där piloten genomgår utbildningskursen på grundval av ett inträdesflygttest, men får inte

- 1) överskrida den totala flygtiden som
FCL.135.A LAPL(A) – Utökning befälhavare,
- 2) överskrida 50 procent av de timmar som krävs under punkt a,
- 3) omfatta kraven under punkt a 2.

av befogenheter till annan klass eller variant av flygplan

Befogenheterna för ett LAPL(A) ska begränsas till den klass och variant av flygplan eller TMG som flygprovet har genomförts på. Denna begränsning får avlägsnas när piloten uppfyller kraven i FCL.135.BLAPL.

FCL.140.A LAPL(A) – Krav på aktuell erfarenhet

- a) Innehavare av ett LAPL(A) får endast utöva certifikatets befogenheter när de under de senaste 24 månaderna har genomfört följande som pilot för flygplan eller TMG
- 1) minst 12 timmars flygtid som befälhavare, som inbegriper 12 starter och landningar och
 - 2) repetitionsutbildning på minst 1 timmes total flygtid med en instruktör.
- b) Innehavare av ett LAPL(A) som inte uppfyller kraven under punkt a ska
- 1) genomgå en kompetenskontroll med en kontrollant innan de börjar utöva certifikatets befogenheter igen eller
 - 2) genomföra ytterligare flygtid eller starter och landningar i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör, för att uppfylla kraven under punkt a.

SEKTION 4

Särskilda krav för LAPL för helikoptrar – LAPL(H)

FCL.105.H LAPL(H) – Befogenheter

Innehavaren av ett LAPL för helikoptrar har befogenhet att vara befälhavare på enmotoriga helikoptrar med en maximal certifierad startmassa som är mindre eller lika med 2 000 kg, som medför högst tre passagerare, så att det aldrig finns fler än 4 personer ombord.

FCL.110.H LAPL(H) – Erfarenhetskrav och tillgodoräknande

a) En sökande till ett LAPL(H) ska ha genomfört 40 timmars flygtid på helikopter. Av dessa ska minst 35 timmar flygas på samma typ av helikopter som används vid flygprovet. Flygutbildningen ska omfatta minst:

- 1) 20 timmars utbildningstid i dubbelkommando och
- 2) 10 timmars övervakad ensamflygning, inbegripet minst 5 timmars distansflygning på egen hand med minst en distansflygning på minst 150 km (80 nautiska mil), under vilken en fullstoppsslandning vid en annan flygplats än startflygplatsen ska göras.

b) Tillgodoräknande: Sökande med tidigare befälhavarerfarenhet får tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a.

I vilken omfattning detta ska tillgodoräknas ska beslutas av den ATO där piloten genomgår utbildningskursen på grundval av ett inträdesflygtest, men får inte

- 1) överskrida den totala flygtiden som befälhavare,
- 2) överskrida 50 procent av de timmar som krävs under punkt a,
- 3) omfatta kraven under punkt a 2.

FCL.135.H LAPL(H) – Utökning av befogenheter till annan typ eller variant av helikopter

a) Befogenheterna för ett LAPL(H) ska begränsas till den särskilda typ och variant av helikopter som flygprovet har genomförts på. Denna begränsning får avlägsnas när piloten har genomfört

- 1) 5 timmars flygutbildning, som inbegriper
 - i) 15 starter, inflygningar och landningar i dubbelkommando,
 - ii) 15 övervakade starter, inflygningar och landningar i enkelkommando,
 - iii) ett flygprov för att uppvisa en lämplig praktisk färdighetsnivå i den nya typen. Under detta flygprov ska sökanden också uppvisa för kontrollanten att han/hon har en lämplig teoretisk kunskapsnivå för den andra typen i följande ämnen:
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap.

b) Innan innehavaren av ett LAPL(H) får utöva certifikatets befogenheter för en annan helikoptervariant än den som används för flygprovet, ska piloten genomgå skillnads- eller familjaritetsutbildning, vilken fastställs i OSD-informationen (Operational

Suitability Data) i enlighet med Del 21. Skillnadsutbildningen ska föras in i pilotens loggbok eller motsvarande dokument och undertecknas av instruktören.

FCL.140.H LAPL(H) – Krav på aktuell erfarenhet

- a) Innehavare av ett LAPL(H) får endast utöva certifikatets befogenheter på en särskild typ när de under de senaste 12 månaderna har genomfört följande på helikoptrar av denna typ
 - 1) minst 6 timmars flygtid som befälhavare, som inbegriper 6 starter, inflygningar och landningar, och
 - 2) repetitionsutbildning på minst 1 timmes total flygtid med en instruktör.
- b) Innehavare av ett LAPL(H) som inte uppfyller kraven under punkt a ska
 - 1) genomgå en kompetenskontroll med godkänt resultat med en kontrollant för denna särskilda typ innan de börjar utöva certifikatets befogenheter igen eller
 - 2) genomföra ytterligare flygtid eller starter och landningar i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör, för att uppfylla kraven under punkt a.

SEKTION 5

Särskilda krav för LAPL för segelflygplan – LAPL(S)

FCL.105.S LAPL(S) – Befogenheter och villkor

- a) Innehavaren av ett LAPL för segelflygplan har befogenhet att vara befälhavare på segelflygplan och motordrivna segelflygplan. För att utöva befogenheterna på ett TMG ska innehavaren uppfylla kraven i FCL.135.S.
- b) Innehavare av ett LAPL(S) får endast medföra passagerare sedan de har genomfört 10 timmars flygtid eller 30 starter som befälhavare på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan efter certifikatets utfärdande.

FCL.110.S LAPL(S) – Erfarenhet och tillgodoräknande

- a) En sökande till ett LAPL(S) ska ha genomfört minst 15 timmars flygtid på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan, varav minst
 - 1) 10 timmars utbildningstid i dubbelkommando,
 - 2) 2 timmars övervakad ensamflygning,
 - 3) 45 starter och landningar,
 - 4) en distansflygning på egen hand på minst 50 km (27 nautiska mil) eller en distansflygning i dubbelkommando på minst 100 km (55 nautiska mil).

- b) Av de 15 timmar som krävs under punkt a får maximalt 7 timmar genomföras i ett TMG.

- c) Tillgodoräknande: Sökande med tidigare befälhavarefarenhet får tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a.

Hur mycket detta ska tillgodoräknas med ska beslutas av den ATO där piloten genomgår utbildningskursen på grundval av ett inträdesflygtest, men får inte

- 1) överskrida den totala flygtiden som befälhavare,
- 2) överskrida 50 procent av de timmar som krävs under punkt a,
- 3) omfatta kraven under punkt a 2–a 4.

FCL.130.S LAPL(S) – Startmetoder

- a) Befogenheterna för ett LAPL(S) ska begränsas till den startmetod som flygprovet omfattar. Denna begränsning får avlägsnas när piloten har genomfört
 - 1) för vinsch- och bilstart: minst 10 starter i dubbelkommando och 5 starter i enkelkommando under övervakning,
 - 2) för flygbogserings- och självstart: minst 5 starter i dubbelkommando och 5 starter i enkelkommando under övervakning. Vid självstart får utbildningstiden i dubbelkommando utföras i ett TMG.
 - 3) för gummirepstart: minst 3 starter i dubbelkommando eller i enkelkommando under övervakning.
- b) Ytterligare genomförda träningsstarter ska föras in i loggboken och undertecknas av instruktören.

- c) För att piloten ska behålla sina befogenheter för respektive startmetod ska minst 5 starter ha genomförts under de senaste 24 månaderna, med undantag för gummirestart, där piloten bara behöver ha genomfört 2 starter.
- d) Om piloten inte uppfyller kravet under punkt c, ska han/hon genomföra det ytterligare antalet starter i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör för att förnya befogenheterna.

FCL.135.S LAPL(S) – Utökning av befogenheter till TMG

Befogenheterna för ett LAPL(S) ska utökas till ett TMG när piloten vid en ATO har genomfört minst

- a) 6 timmars flygutbildning på ett TMG, varav
 - 1) 4 timmars utbildningstid i dubbelkommando,
 - 2) en distansflygning i enkelkommando på minst 150 km (80 nautiska mil), under vilken en fullstoppsländning vid en annan flygplats än startflygplatsen ska göras,
- b) ett flygprov för att uppvisa en lämplig praktisk färdighetsnivå i ett TMG. Under detta flygprov ska sökanden också uppvisa för kontrollanten att han/hon har en lämplig teoretisk kunskapsnivå för TMG i följande ämnen:
 - Flygningens grundprinciper.
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap.
 - Navigering.

FCL.140.S LAPL(S) – Krav på aktuell erfarenhet

- a) Segelflygplan och motordrivna segelflygplan: Innehavare av ett LAPL(S) får endast utöva certifikatets befogenheter för segelflygplan eller motordrivna segelflygplan, med undantag för TMG, när de under de senaste 24 månaderna har genomfört följande på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan:
 - 1) 5 timmars flygtid som befälhavare, som inbegriper 15 starter,
 - 2) 2 träningsflygningar med en instruktör.
- b) TMG: Innehavare av ett LAPL(S) får endast utöva certifikatets befogenheter för ett TMG när de har
 - 1) genomfört följande på TMG under de senaste 24 månaderna:
 - i) minst 12 timmars flygtid som befälhavare, som inbegriper 12 starter och landningar, och
 - ii) repetitionsutbildning på minst 1 timmes total flygtid med en instruktör.
 - 2) Om innehavaren av ett LAPL(S) även har befogenhet att flyga flygplan, kan kraven under punkt 1 uppfyllas på flygplan.
- c) Innehavare av ett LAPL(S) som inte uppfyller kraven under punkterna a eller b ska genomföra följande innan de börjar utöva certifikatets befogenheter igen:

- 1) genomgå en kompetenskontroll med en kontrollant på ett segelflygplan eller ett TMG, beroende på vad som är tillämpligt, eller
- 2) genomföra ytterligare flygtid eller starter och landningar i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör, för att uppfylla kraven under punkterna a eller b.

SEKTION 6

Särskilda krav för LAPL för ballonger – LAPL(B)

FCL.105.B LAPL(B) – Befogenheter

Innehavaren av ett LAPL för ballonger har befogenhet att vara befälhavare på varmluftsballonger eller varmluftsskepp med en maximal höljeskapacitet på 3 400 m³ eller på gasballonger med en maximal höljeskapacitet på 1 200 m³, som medför högst tre passagerare, så att det aldrig finns fler än 4 personer ombord på luftfartyget.

FCL.110.B LAPL(B) – Krav på aktuell erfarenhet

- a) En sökande till ett LAPL(B) ska på ballonger i samma klass ha genomfört minst 16 timmars flygtid, varav minst
 - 1) 12 timmars utbildningstid i dubbelkommando,
 - 2) 10 fyllningar och 20 starter och landningar och
 - 3) en övervakad ensamflygning med en lägsta flygtid på minst 30 minuter.
- b) Tillgodoräknande. Sökande med tidigare befälhavarerfarenhet på ballonger får tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a.

Hur mycket detta ska tillgodoräknas ska beslutas av den ATO där piloten genomgår utbildningskursen på grundval av ett inträdesflygtest, men får inte

- 1) överskrida den totala flygtiden som befälhavare på ballonger,
- 2) överskrida 50 procent av de timmar som krävs under punkt a,
- 3) omfatta kraven under punkt a 2 och a 3.

FCL.130.B LAPL(B) – Utökning av befogenheter till förankrade flygningar

- a) Befogenheterna för ett LAPL(B) ska begränsas till icke-förankrade flygningar. Denna begränsning får avlägsnas när piloten har genomfört minst 3 förankrade skolflygningar.
- b) Ytterligare genomförd träning ska föras in i loggboken och undertecknas av instruktören.
- c) För att piloten ska behålla denna befogenhet ska minst två förankrade flygningar ha genomförts under de senaste 24 månaderna.
- d) Om piloten inte uppfyller kravet under punkt c), ska han/hon genomföra det ytterligare antalet förankrade flygningar i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör för att förnya befogenheterna.

FCL.135.B LAPL(B) – Utökning av befogenheter till annan ballongklass

Befogenheterna för ett LAPL(B) ska begränsas till den ballongklass som flygprovet har genomförts på. Denna begränsning får avlägsnas när piloten i en annan klass har genomfört minst följande vid en ATO:

- a) 5 skolflygningar i dubbelkommando eller
- b) när det gäller ett LAPL(B) för varmluftsballonger där piloten önskar utöka befogenheterna till varmluftsskepp: 5 timmars flygtid i dubbelkommando och
- c) ett flygprov, där piloten ska uppvisa för kontrollanten att han/hon har en lämplig teoretisk kunskapsnivå för den andra klassen i följande ämnen:
 - Flygningens grundprinciper.
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap.

FCL.140.B LAPL(B) – Krav på aktuell erfarenhet

- a) Innehavare av ett LAPL(B) får endast utöva certifikatets befogenheter när de har genomfört minst följande under de senaste 24 månaderna
 - 1) 6 timmars flygtid som befälhavare, som inbegriper 10 starter och landningar, och
 - 2) en träningsflygning med en instruktör,
 - 3) om piloten har befogenhet att flyga mer än en ballongklass ska han/hon också under de senaste 24 månaderna ha genomfört minst 3 timmars flygtid i den klassen, som inbegriper 3 starter och landningar, för att få utöva befogenheterna i den klassen.
- b) Innehavare av ett LAPL(B) som inte uppfyller kraven under punkt a ska genomföra följande innan de börjar utöva certifikatets befogenheter igen:
 - 1) genomgå en kompetenskontroll med en kontrollant på lämplig klass, eller
 - 2) genomföra ytterligare flygtid eller starter och landningar i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör, för att uppfylla kraven under punkt a.

KAPITEL C

PRIVATFLYGARCERTIFIKAT (PPL), SEGELFLYGARCERTIFIKAT (SPL) OCH BALLONGFLYGARCERTIFIKAT (BPL)

SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.200 **Minimiålder**

- a) En sökande till ett PPL ska vara minst 17 år gammal.
- b) En sökande till ett BPL eller SPL ska vara minst 16 år gammal.

FCL.205 **Villkor**

En sökande till ett PPL ska ha uppfyllt kraven för utfärdande av ett PPL med minst klass-/typbehörighet för det luftfartyg som används vid flygprovet, i enlighet med kapitel H.

FCL.210 **Utbildningskurs**

En sökande till ett BPL, SPL eller PPL ska genomgå utbildning vid en ATO. Kursen ska omfatta teori- och flygutbildning som lämpar sig för de befogenheter som tilldelas.

FCL.215 **Teoriprov**

En sökande till ett BPL, SPL eller PPL ska ha uppvisat en teoretisk kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tilldelas genom prov i följande:

- a) Gemensamma ämnen:
 - Luftfartsrätt.
 - Människans prestationsförmåga.
 - Meteorologi.
 - Kommunikation.
- b) Specifika ämnen för de olika kategorierna av luftfartyg:
 - Flygningens grundprinciper.
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap.
 - Navigering.

FCL.235 **Flygprov**

- a) En sökande till ett BPL, SPL eller PPL ska genom ett flygprov ha uppvisat förmåga att som befälhavare på tillämplig kategori av luftfartyg utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas.
- b) En sökande till flygprovet ska ha erhållit flygutbildning på samma klass/typ av luftfartyg eller grupp av ballonger som används på flygprovet.
- c) Godkännandekrav
 - 1) Flygprovet ska delas in i olika sektioner som avspeglar alla olika flygfaser för den tillämpliga kategori av luftfartyg som flygs.

- 2) Om sökanden underkänns på någon punkt i en sektion, underkänns den sektionen. Om sökanden underkänns på mer än en sektion, måste han genomföra hela provet igen. En sökande som underkänns på endast en sektion ska genomföra endast den underkända sektionen igen.
- 3) Om sökanden måste göra om provet i enlighet med punkt 2, inbegripet någon av de sektioner som har godkänts vid ett tidigare försök, måste han/hon genomföra hela provet igen.
- 4) Om en sökande på två försök misslyckas med att få godkänt på alla sektioner i provet, krävs ytterligare utbildning.

SEKTION 2

Särskilda krav för PPL för flygplan – PPL(A)

FCL.205.A PPL(A) – Befogenheter

- a) Innehavaren av ett PPL(A) har befogenhet att vara befälhavare eller biträdande pilot på flygplan eller TMG som flygs i icke-kommersiell trafik, dock inte mot ersättning.
- b) Trots vad som sägs i ovanstående punkt får innehavaren av ett PPL(A) med instruktörs- eller kontrollantbefogenhet erhålla ersättning för
 - 1) tillhandahållande av flygutbildning för LAPL(A) eller PPL(A),
 - 2) genomförande av flygprov och kompetenskontroller för dessa certifikat,
 - 3) behörigheter och behörighetsbevis som är knutna till dessa certifikat.

FCL.210.A PPL(A) – Erfarenhetskrav och tillgodoräkande

- a) En sökande till ett PPL(A) ska ha genomfört minst 45 timmars flygtid på flygplan. Av dessa 45 timmar kan 5 timmar ha genomförts i en FSTD, varav minst
 - 1) 25 timmars utbildningstid i dubbelkommando och
 - 2) 10 timmars övervakad ensamflygning, inbegripet minst 5 timmars distansflygning på egen hand med minst en distansflygning på minst 270 km (150 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- b) Särskilda krav för sökande som innehar ett LAPL(A): Sökande till ett PPL(A) som innehar ett LAPL(A) ska ha genomfört minst 15 timmars flygtid på flygplan efter utfärdandet av LAPL(A). Minst 10 av dessa 15 timmar ska vara flygutbildning som har genomförts vid en ATO. Denna utbildning ska omfatta minst 4 timmars övervakad ensamflygning, inbegripet minst 2 timmars distansflygning på egen hand med minst en distansflygning på minst 270 km (150 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- c) Särskilda krav för sökande som innehar ett LAPL(S) med behörighet för TMG: Sökande till ett PPL(A) som innehar ett LAPL(S) med behörighet för TMG ska ha genomfört
 - 1) minst 24 timmars flygtid på TMG efter godkänt behörighetstillägg för TMG och
 - 2) 15 timmars flygutbildning på flygplan inom ramen för flygutbildning som har genomförts på en ATO, som åtminstone inbegriper kraven under punkt a 2.

- d) Tillgodoräknande: Innehavare av flygcertifikat för en annan kategori av luftfartyg, med undantag för ballonger, får tillgodoräkna sig 10 procent av sin totala flygtid som befälhavare på ett sådant luftfartyg, dock maximalt 10 timmar. Tillgodoräknanget får inte inbegripa kraven under punkt a 2.

SEKTION 3

Särskilda krav för PPL för helikoptrar – PPL(H)

FCL.205.H PPL(H) – Befogenheter

- a) Innehavaren av ett PPL(H) har befogenhet att vara befälhavare eller biträdande pilot på helikoptrar som flygs i icke-kommersiell trafik, dock inte mot ersättning.
- b) Trots vad som sägs i ovanstående punkt får innehavaren av ett PPL(H) med instruktörs- eller kontrollantbefogenhet erhålla ersättning för
- 1) tillhandahållande av flygutbildning för LAPL(H) eller PPL(H),
 - 2) genomförande av flygprov och kompetenskontroller för dessa certifikat,
 - 3) behörigheter och behörighetsbevis som är knutna till dessa certifikat.

FCL.210.H PPL(H) – Erfarenhetskrav och tillgodoräknande

- a) En sökande till ett PPL(H) ska ha genomfört minst 45 timmars flygtid på helikopter. Av dessa 45 timmar kan 5 timmar ha genomförts i en FNPT eller FFS, varav minst
- 1) 25 timmars utbildningstid i dubbelkommando och
 - 2) 10 timmars övervakad ensamflygning, inbegripet minst 5 timmars distansflygning på egen hand med minst en distansflygning på minst 185 km (100 nautiska mil), med fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen.
 - 3) Av dessa 45 timmar ska minst 35 flygas på samma typ av helikopter som används på flygprovet.
- b) Särskilda krav för sökande som innehar ett LAPL(H): Sökande till ett PPL(H) som innehar ett LAPL(H) ska genomgå utbildning vid en ATO. Denna utbildning ska omfatta minst 5 timmars utbildningstid i dubbelkommando och minst en övervakad distansflygning på egen hand på minst 185 km (100 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- c) Innehavare av flygcertifikat för en annan kategori av luftfartyg, med undantag för ballonger, får tillgodoräkna sig 10 procent av sin totala flygtid som befälhavare på ett sådant luftfartyg, dock maximalt 6 timmar. Tillgodoräknanget får inte inbegripa kraven under punkt a 2.

SEKTION 4

Särskilda krav för PPL för vertikalstartande/-landande luftfartyg – PPL(PL)

Reserverat utrymme

SEKTION 5

Särskilda krav för PPL för luftskepp – PPL(As)

FCL.205.As PPL(As) – Befogenheter

- a) Innehavaren av ett PPL(As) har befogenhet att vara befälhavare eller biträdande pilot på luftskepp som flygs i icke-kommersiell trafik, dock inte mot ersättning.
- b) Trots vad som sägs i ovanstående punkt får innehavaren av ett PPL(As) med instruktörs- eller kontrollantbehörighet erhålla ersättning för
 - 1) tillhandahållande av flygutbildning för PPL(As),
 - 2) genomförande av flygprov och kompetenskontroller för detta certifikat,
 - 3) behörigheter eller behörighetsbevis som är knutna till detta certifikat.

FCL.210.As PPL(As) – Erfarenhetskrav och tillgodoräknande

- a) En sökande till ett PPL(As) ska ha genomfört minst 35 timmars flygutbildning på luftskepp. Av dessa 35 timmar kan 5 timmar ha genomförts i en FSTD, varav minst
 - 1) 25 timmars utbildningstid i dubbelkommando och
 - i) 3 timmars distansflygsträning, inbegripet en distansflygning på minst 65 km (35 nautiska mil),
 - ii) 3 timmars instrumentutbildning,
 - 2) 8 starter och landningar på en flygplats, inbegripet mastförtöjning och frigörande från mast,
 - 3) 8 timmars övervakad ensamflygning.
- b) En sökande som innehar ett BPL och som har befogenhet att flyga varmluftsskepp får tillgodoräkna sig 10 procent av sin totala flygtid som befälhavare på ett sådant luftfartyg, dock maximalt 5 timmar.

SEKTION 6

Särskilda krav för segelflygarcertifikat (SPL)

FCL.205.S SPL – Befogenheter och krav

- a) Innehavaren av ett SPL har befogenhet att vara befälhavare på segelflygplan och motordrivna segelflygplan. För att utöva befogenheterna för ett TMG ska innehavaren uppfylla kraven i FCL.135.S.
- b) Innehavare av ett SPL
 - 1) får endast medföra passagerare sedan de har genomfört minst 10 timmars flygtid eller 30 starter som befälhavare på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan efter certifikatets utfärdande,
 - 2) får endast flyga i icke-kommersiell trafik utan ersättning fram till dess att de har
 - i) fyllt 18 år,
 - ii) genomfört minst 75 timmars flygtid eller 200 starter som befälhavare på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan efter certifikatets utfärdande,
 - iii) genomgått en kompetenskontroll med godkänt resultat med en kontrollant.

- c) Trots vad som sägs under punkt b 2 får innehavaren av ett SPL med instruktörs- eller kontrollantbefogenhet erhålla ersättning för
- 1) tillhandahållande av flygutbildning för LAPL(S) eller SPL,
 - 2) genomförande av flygprov och kompetenskontroller för dessa certifikat,
 - 3) behörigheter och behörighetsbevis som är knutna till dessa certifikat.

FCL.210.S SPL – Erfarenhetskrav och tillgodoräknande

- a) Sökande till ett SPL ska ha genomfört minst 15 timmars flygutbildning på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan, som åtminstone inbegriper kraven under FCL.110.S.
- b) Sökande till ett SPL som innehar ett LAPL(S) ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven för utfärdande av ett SPL.
- Sökande till ett SPL som har varit innehavare av ett LAPL(S) under den tvåårsperiod som närmast föregår ansökan ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper och flygutbildning.
- c) *Tillgodoräknande.* Innehavare av flygcertifikat för en annan kategori av luftfartyg, med undantag för ballonger, får tillgodoräkna sig 10 procent av sin totala flygtid som befälhavare på ett sådant luftfartyg, dock maximalt 7 timmar. Tillgodoräkandet får inte inbegripa kraven i FCL.110.S punkt a 2–a 4.

FCL.220.S SPL – Startmetoder

Befogenheterna för ett SPL ska begränsas till den startmetod som flygprovet omfattar. Denna begränsning får avlägsnas och de nya befogenheterna utövas när piloten uppfyller kraven i FCL.130.S.

FCL.230.S SPL – Krav på aktuell erfarenhet

Innehavare av ett SPL får endast utöva certifikatets befogenheter när de uppfyller kraven på aktuell erfarenhet i FCL.140.S.

SEKTION 7

Särskilda krav för ballongflygarcertifikat (BPL)

FCL.205.B BPL – Befogenheter och villkor

- a) Innehavaren av ett BPL har befogenhet att vara befälhavare på ballonger och varmluftsskepp.
- b) Innehavare av ett BPL får endast flyga i icke-kommersiell trafik utan ersättning fram till dess att de har
- 1) fyllt 18 år,
 - 2) genomfört 50 timmars flygtid och 50 starter och landningar som befälhavare på ballonger,
 - 3) genomgått en kompetenskontroll med en kontrollant på en ballong i den specifika klassen.
- c) Trots vad som sägs i punkt b får innehavaren av ett BPL med instruktörs- eller kontrollantbefogenhet erhålla ersättning för
- 1) tillhandahållande av flygutbildning för LAPL(B) eller BPL,

- 2) genomförande av flygprov och kompetenskontroller för dessa certifikat,
- 3) behörigheter och behörighetsbevis som är knutna till dessa certifikat.

FCL.210.B BPL – Erfarenhetskrav och tillgodoräkande

- a) En sökande till ett BPL ska på ballonger i samma klass och grupp ha genomfört minst 16 timmars flygtid, varav minst
 - 1) 12 timmars utbildningstid i dubbelkommando,
 - 2) 10 fyllningar och 20 starter och landningar och
 - 3) en övervakad ensamflygning med en lägsta flygtid på minst 30 minuter.
- b) Sökande till ett BPL som innehar ett LAPL(B) ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven för utfärdande av ett BPL.

Sökande till ett BPL som har varit innehavare av ett LAPL(B) under den tvåårsperiod som närmast föregår ansökan ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper och flygutbildning.

FCL.220.B BPL – Utökning av befogenheter till förankrade flygningar

Befogenheterna för ett BPL ska begränsas till icke-förankrade flygningar. Denna begränsning får avlägsnas när piloten uppfyller kraven i FCL.130.B.

FCL.225.B BPL – Utökning av befogenheter till annan klass eller grupp av ballonger

Befogenheterna för ett BPL ska begränsas till den klass och grupp av ballonger som flygprovet har genomförts på. Denna begränsning får avlägsnas när piloten har

- a) vid utökning till annan klass inom samma grupp: uppfyllt kraven i FCL.135.B,
- b) vid utökning till annan grupp inom samma ballongklass: genomfört minst
 - 1) 2 skolflygningar på ballong i relevant grupp och
 - 2) följande timmars flygtid som befälhavare på ballonger:
 - i) för ballonger med en höljeskapacitet mellan 3 401 m³ och 6 000 m³: minst 100 timmar,
 - ii) för ballonger med en höljeskapacitet mellan 6 001 m³ och 10 500 m³: minst 200 timmar,
 - iii) för ballonger med en höljeskapacitet som överstiger 10 500 m³: minst 300 timmar,
 - iv) för gasballonger med en höljeskapacitet som överstiger 1 260 m³: minst 50 timmar.

FCL.230.B BPL – Krav på aktuell erfarenhet

- a) Innehavare av ett BPL får endast utöva certifikatets befogenheter när de har genomfört minst följande i en ballongklass under de senaste 24 månaderna:
 - 1) 6 timmars flygtid som befälhavare, som inbegriper tio starter och landningar, och
 - 2) en träningsflygning med en instruktör i en ballong inom lämplig klass och med maximalt den höljeskapacitet som de har befogenhet för,

- 3) om piloten har befogenhet att flyga mer än en ballongklass ska han/hon också under de senaste 24 månaderna ha genomfört minst 3 timmars flygtid i denna klass, som inbegriper 3 starter och landningar, för att få utöva befogenheterna i den klassen.
- b) Innehavare av ett BPL som inte uppfyller kraven under punkt a ska genomföra följande innan de börjar utöva certifikatets befogenheter igen:
- 1) Genomgå en kompetenskontroll med en kontrollant i en ballong inom lämplig klass och med maximalt den höljeskapacitet som de har befogenhet för.
 - 2) Genomföra ytterligare flygtid eller starter och landningar i dubbel- eller enkelkommando under övervakning av en instruktör, för att uppfylla kraven under punkt a.

KAPITEL D
Trafikflygarcertifikat – CPL
SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.300 CPL – Minimiålder

En sökande till ett CPL ska vara minst 18 år gammal.

FCL.305 CPL – Befogenheter och villkor

- a) Befogenheter: En innehavare av ett trafikflygarcertifikat (CPL) har befogenhet att på tillämplig kategori av luftfartyg
- 1) utöva samma befogenheter som en innehavare av ett LAPL och ett PPL,
 - 2) vara befälhavare eller biträdande pilot på luftfartyg som används i verksamhet som inte är kommersiell flygtransport,
 - 3) vara befälhavare i kommersiell flygtransport på enpilotsluftfartyg, med de begränsningar som anges i FCL.060 och i detta kapitel,
 - 4) vara biträdande pilot i kommersiell flygtransport, med de begränsningar som anges i FCL.060.
- b) Villkor. En sökande till ett CPL ska ha uppfyllt kraven för utfärdande av ett CPL med minst klass-/typbehörighet för det luftfartyg som används vid flygprovet.

FCL.310 CPL – Teoriprov

En sökande till ett CPL ska ha uppvisat en teoretisk kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tilldelas genom prov i följande:

- Luftfartsrätt.
- Allmän luftfartygskunskap – skrov/system/motorfunktion.
- Allmän luftfartygskunskap – instrumentering.
- Massa och balans.
- Prestanda.
- Färdplanering och övervakning av flygning.
- Människans prestationsförmåga.
- Meteorologi.
- Allmän navigering.
- Radionavigering.
- Operativa förfaranden.
- Flygningens grundprinciper.
- VFR-kommunikation.

FCL.315 CPL – Utbildningskurs

En sökande till ett CPL ska ha genomgått teori- och flygutbildning på en ATO, i enlighet med tillägg 3 till denna del.

FCL.320 CPL – Flygprov

En sökande till ett CPL ska genom ett flygprov i enlighet med tillägg 4 till denna del ha uppvisat förmåga att som befälhavare på tillämplig kategori av luftfartyg utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas.

SEKTION 2

Särskilda krav för flygplanskategorin – CPL(A)

FCL.325.A CPL(A) – Särskilda villkor för MPL-innehavare

Innan befogenheterna i ett CPL(A) utövas ska MPL-innehavaren i ett flygplan ha genomfört

- a) 70 timmars flygtid:
 - 1) som befälhavare eller
 - 2) varav minst 10 timmar som befälhavare och den ytterligare flygtiden som befälhavare under övervakning (PICUS).

Av dessa 70 timmar ska 20 timmar vara distansflygning enligt VFR som befälhavare, eller distansflygning som består av minst 10 timmar som befälhavare och 10 timmar som befälhavare under övervakning. Detta ska omfatta distansflygning enligt VFR på inte mindre än 540 km (300 nautiska mil), under vilken fullstoppsslandningar på två olika flygplatser ska flygas som befälhavare.
- b) delarna i modulkursen för CPL(A) enligt vad som anges i punkterna 10 a och 11 till tillägg 3 E till denna del och
- c) flygprovet för CPL(A) i enlighet med FCL.320.

KAPITEL E

FLERPILOTSCERTIFIKAT – MPL

FCL.400.A MPL – Minimiålder

En sökande till ett MPL ska vara minst 18 år gammal.

FCL.405.A MPL – Befogenheter

- a) Innehavaren av ett MPL har befogenhet att vara biträdande pilot på ett flygplan som måste flygas med en biträdande pilot.
- b) Innehavaren av ett MPL får utöva samma befogenheter som
 - 1) en innehavare av ett PPL(A), under förutsättning att kraven för PPL(A) som anges i kapitel C är uppfyllda,
 - 2) en innehavare av ett CPL(A), under förutsättning att kraven som anges i FCL.325.A är uppfyllda.
- c) Innehavaren av ett MPL ska ha sin IR(A) begränsad till flygplan som ska flygas med en biträdande pilot. Befogenheterna för IR(A) får utökas till enpilotsverksamhet i flygplan, förutsatt att certifikatinnehavaren har genomgått den utbildning som krävs för att vara befälhavare i enpilotsverksamhet med flygning som utförs enbart med hjälp av instrument och har godkänts på flygprovet för IR(A) som enpilot.

FCL.410.A MPL – Utbildningskurs och teoriprov

- a) Kurs: En sökande till ett MPL ska ha genomgått teori- och flygutbildning på en ATO, i enlighet med tillägg 5 till denna del.
- b) Prov: En sökande till ett MPL ska ha visat en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett ATPL(A) i enlighet med FCL.515. Sökanden ska även ha typbehörighetsutbildning på flerpilotsflygplan.

FCL.415.A MPL – Praktiska krav

- a) En sökande till ett MPL ska genom kontinuerlig utvärdering ha visat att han eller hon uppfyller alla kompetensenheter som anges i tillägg 5 till denna del, när sökanden agerar som manövrerande pilot och som icke-manövrerande pilot, på ett flygplan som är flermotorigt och turbinmotor drivet, enligt VFR och IFR.
- b) Efter genomgången utbildning ska sökanden genom ett flygprov i enlighet med tillägg 9 till denna del ha uppvisat förmåga att utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas. Flygprovet ska genomföras i den flygplanstyp som används vid den avancerade fasen i den integrerade utbildningskursen för MPL eller i en FFS som representerar samma typ.

KAPITEL F
TRAFIKFLYGARCERTIFIKAT – ATPL
SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.500 ATPL – Minimiålder

En sökande till ett ATPL ska vara minst 21 år gammal.

FCL.505 ATPL – Befogenheter

- a) En innehavare av ett ATPL har befogenhet att på tillämplig kategori av luftfartyg
 - 1) utöva samma befogenheter som en innehavare av ett LAPL, ett PPL och ett CPL,
 - 2) vara befälhavare på luftfartyg som används i kommersiell flygtransport.
- b) En sökande till ett ATPL ska ha uppfyllt kraven för utfärdande av ett ATPL med minst typbehörighet för det luftfartyg som används vid flygprovet.

FCL.515 ATPL – Utbildningskurs och teoriprov

- a) Kurs: En sökande till ett ATPL ska genomgå utbildning vid en ATO. Kursen ska antingen vara en integrerad utbildningskurs eller en modulkurs, i enlighet med tillägg 3 till denna del.
- b) Prov: En sökande till ett ATPL ska ha uppvisat en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tilldelas genom prov i följande:
 - Luftfartsrätt.
 - Allmän luftfartygskunskap – skrov/system/motorfunktion.
 - Allmän luftfartygskunskap – Instrumentering.
 - Massa och balans.
 - Prestanda.
 - Färdplanering och övervakning av flygning.
 - Människans prestationsförmåga.
 - Meteorologi.
 - Allmän navigering.
 - Radionavigering.
 - Operativa förfaranden.
 - Flygningens grundprinciper.
 - VFR-kommunikation.
 - IFR-kommunikation.

SEKTION 2

Särskilda krav för flygplanskategorin – ATPL(A)

FCL.505.A ATPL(A) – Begränsning av befogenheterna för piloter som tidigare har haft ett MPL

När innehavaren av ett ATPL(A) tidigare endast har haft ett MPL, ska certifikatets befogenheter begränsas till flerpilotsverksamhet, om inte innehavaren har uppfyllt kraven i FCL.405.A b 2 och c för enpilotsverksamhet.

FCL.510.A ATPL(A) – Förutsättningar, erfarenhet och tillgodoräknande

- a) Villkor. En sökande till ett ATPL(A) ska inneha
- 1) ett MPL eller
 - 2) ett CPL(A) och en instrumentbehörighet för flermotoriga flygplan. I så fall ska sökanden också ha genomgått MCC-utbildning.
- b) Erfarenhet: En sökande till ett ATPL(A) ska på flygplan ha genomfört minst 1 500 timmars flygtid, omfattande minst:
- 1) 500 timmar i flerpilotsverksamhet på flygplan,
 - 2)
 - i) 500 timmar som befälhavare under övervakning eller
 - ii) 250 timmar antingen som befälhavare eller
 - iii) 250 timmar som består av minst 70 timmar som befälhavare och de ytterligare nödvändiga som befälhavare under övervakning,
 - 3) 200 timmars distansflygning, varav minst 100 timmar ska vara som befälhavare eller som befälhavare under övervakning,
 - 4) 75 timmars instrumenttid, varav högst 30 timmar får vara instrumenttid på marken, och
 - 5) 100 timmars mörkerflygning som befälhavare eller biträdande pilot.
- Av dessa 1 500 timmars flygtid får upp till 100 timmars flygtid ha genomförts i en FFS och FNPT. Av dessa 100 timmar får maximalt 25 timmar genomföras i en FNPT.
- c) Tillgodoräknande:
- 1) Innehavare av ett flygcertifikat för andra kategorier av luftfartyg får tillgodoräkna sig flygtid med upp till
 - i) 30 timmar som befälhavare för flygtid i TMG eller segelflygplan,
 - ii) 50 procent av den flygtid som föreskrivs i punkt b) för flygtid i helikopter.
 - 2) Innehavare av ett flygmaskinistcertifikat utfärdat i enlighet med tillämpliga nationella bestämmelser får tillgodoräkna sig 50 procent av flygtiden som flygmaskinist, upp till maximalt 250 timmar. Dessa 250 timmar kan tillgodoräknas gentemot det krav på 1 500 timmar som föreskrivs under punkt a och det krav på 500 timmar som föreskrivs under punkt b 1, under förutsättning att den totala tillgodoräknade tiden inte överstiger 250 timmar i någon av dessa punkter.
- d) Kraven på erfarenhet enligt punkt b ska vara uppfyllda innan flygprovet för ATPL(A) genomförs.

FCL.520.A ATPL(A) – Flygprov

En sökande till ett ATPL(A) ska genom ett flygprov i enlighet med tillägg 9 till denna del ha uppvisat förmåga att som befälhavare på ett flerpilotsflygplan enligt IFR utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas.

Flygprovet ska genomföras i flygplanet eller i en lämpligt kvalificerad FFS som motsvarar samma typ.

SEKTION 3

Särskilda krav för helikopterkategori – ATPL(H)

FCL.510.H ATPL(H) – Förutsättningar, erfarenhet och tillgodoräknande

En sökande till ett ATPL(H) ska

- a) inneha ett CPL(H) och en typbehörighet för flerpilotshelikopter samt ha genomgått MCC-utbildning,
- b) som pilot på helikoptrar ha genomfört minst 1 000 timmars flygtid, varav minst
 - 1) 350 timmar i flerpilotshelikopter,
 - 2)
 - i) 250 timmar som befälhavare eller
 - ii) 100 timmar som befälhavare och 150 timmar som befälhavare under övervakning eller
 - iii) 250 timmar som befälhavare under övervakning i flerpilotshelikopter. I så fall ska befogenheterna för ett ATPL(H) begränsas till enbart flerpilotsverksamhet, fram till dess att 100 timmar som befälhavare har genomförts.
 - 3) 200 timmars distansflygning varav minst 100 timmar ska vara som befälhavare eller som befälhavare under övervakning,
 - 4) 30 timmars instrumenttid, varav högst 10 timmar får vara instrumenttid på marken, och
 - 5) 100 timmars mörkerflygning som befälhavare eller biträdande pilot.

Av dessa 1 000 timmar kan högst 100 timmar ha genomförts i en FSTD, varav maximalt 25 timmar får genomföras i en FNPT.

 - c) Flygtid i flygplan får tillgodoräknas med upp till 50 procent av den flygtid som föreskrivs i punkt b.
 - d) Kraven på erfarenhet enligt punkt b ska vara uppfyllda innan flygprovet för ATPL(H) genomförs.

FCL.520.H ATPL(H) – Flygprov

En sökande till ett ATPL(H) ska genom ett flygprov i enlighet med tillägg 9 till denna del ha uppvisat förmåga att som befälhavare på en flerpilotshelikopter utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas.

Flygprovet ska genomföras i helikoptern eller i en lämpligt kvalificerad FFS som representerar samma typ.

KAPITEL G

INSTRUMENTBEHÖRIGHET – IR

SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.600 IR – Allmänt

IFR-verksamhet på flygplan, helikopter, luftskepp eller vertikalstartande/-landande luftfartyg får endast utföras av innehavare av ett PPL, CPL, MPL och ATPL som har en lämplig IR för denna kategori av luftfartyg eller som genomgår flygprov eller utbildning i dubbelkommando.

FCL.605 IR – Befogenheter

- a) Innehavaren av en IR har befogenhet att framföra luftfartyg enligt IFR med en lägsta beslutshöjd på 200 fot (60 m).
- b) För innehavare av en IR för flermotoriga luftfartyg får dessa befogenheter utökas till beslutshöjder som understiger 200 fot (60 m) när sökanden har genomgått specifik utbildning vid en ATO och har godkänts på sektion 6 i flygprovet enligt tillägg 9 till denna del i flerpilotsluftfartyg.
- c) Innehavare av en IR ska utöva sina befogenheter i enlighet med de villkor som föreskrivs i tillägg 8 till denna del.
- d) Endast helikoptrar: För att utöva befogenheterna som befälhavare enligt IFR i flerpilotshelikoptrar ska innehavaren av en IR(H) ha genomfört minst 70 timmars instrumenttid, varav upp till 30 timmar kan vara instrumenttid på marken.

FCL.610 IR – Förutsättningar och tillgodoräknande

En sökande till en IR ska

- a) inneha
 - 1) minst ett PPL för lämplig kategori av luftfartyg och
 - i) befogenheter att flyga under mörker i enlighet med FCL.810 i eller
 - ii) ett ATPL för en annan kategori av luftfartyg eller
 - 2) ett CPL för lämplig kategori av luftfartyg.
- b) ha genomfört minst 50 timmars distansflygning som befälhavare i flygplan, helikoptrar eller luftskepp, varav minst 10 timmar, eller 20 timmar för luftskepp, ska vara i relevant kategori av luftfartyg.
- c) Endast helikoptrar: Sökande som har godkänts på en integrerad utbildningskurs för ATP(H)/IR, ATP(H), CPL(H)/IR eller CPL(H) ska undantas från kravet under punkt b.

FCL.615 IR – Teori- och flygutbildning

- a) Kurs: En sökande till en IR ska ha erhållit teori- och flygutbildning vid en ATO. Kursen ska vara
 - 1) en kurs för integrerad flygutbildning som inbegriper utbildning för IR, i enlighet med tillägg 3 till denna del eller
 - 2) en modulkurs i enlighet med tillägg 6 till denna del.

- b) Prov: En sökande ska uppvisa en teoretisk kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tilldelas genom prov i följande:
- Luftfartsrätt.
 - Allmän luftfartygskunskap – instrumentering.
 - Genomförande och övervakande av flygningar.
 - Människans prestationsförmåga.
 - Meteorologi.
 - Radionavigering.
 - IFR-kommunikation.

FCL.620 IR – Flygprov

- a) Sökande till en IR ska genomföra ett godkänt flygprov i enlighet med tillägg 7 till denna del i syfte att uppvisa förmåga att utföra relevanta förfaranden och manövrer med en kompetens som är lämplig för de befogenheter som tilldelas.
- b) För en IR för flermotoriga luftfartyg ska flygprovet genomföras i ett flermotorigt luftfartyg. För en IR för enmotoriga luftfartyg ska flygprovet genomföras i ett enmotorigt luftfartyg. I detta stycke anses ett flermotorigt flygplan med tandemplacerade motorer ("centerline thrust") vara ett enmotorigt flygplan.

FCL.625 IR – Giltighet, förlängning och förnyelse

- a) Giltighet: En IR är giltig i ett år.
- b) Förlängning:
- 1) En IR ska förlängas inom den tremånadersperiod som omedelbart föregår behörighetens sista giltighetsdag.
 - 2) En sökande som inte godkänns på den relevanta sektionen i en IR-kompetenskontroll före instrumentbehörighetens sista giltighetsdag får inte utöva IR-befogenheterna förrän en kompetenskontroll har genomförts med godkänt resultat.
- c) Förnyelse: Om en IR har upphört att gälla ska sökanden göra följande för att förnya sina befogenheter:
- 1) Genomgå repetitionsutbildning vid en ATO för att nå den kompetensnivå som är nödvändig för att godkännas på instrumentdelen av flygprovet i enlighet med tillägg 9 till denna del och
 - 2) genomgå en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till denna del för relevant kategori av luftfartyg.
- d) Om IR-behörigheten inte har förlängts eller förnyats inom de föregående 7 åren, måste innehavaren göra om teoriprovet för IR och flygprovet.

SEKTION 2

Särskilda krav för flygplanskategorin

FCL.625.A IR(A) – Förlängning

- a) *Förlängning.* För sökande till förlängning av en IR(A) gäller följande:

- 1) När det kombineras med förlängning av en klass- eller typbehörighet ska sökanden genomgå en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till denna del.
 - 2) När det inte kombineras med förlängning av en klass- eller typbehörighet gäller följande:
 - i) För enpilotsflygplan ska sökanden genomgå sektion 3b och de delar av sektion 1 som är relevanta för den avsedda flygningen i kompetenskontrollen i enlighet med tillägg 9 till denna del och
 - ii) för flermotoriga flygplan ska sektion 6 i kompetenskontrollen för enpilotsflygplan genomföras i enlighet med tillägg 9 till denna del enbart med hjälp av instrument.
 - 3) En FNPT II eller FFS som representerar relevant klass eller typ av flygplan får användas när det gäller punkt 2, men i så fall ska åtminstone varannan kompetenskontroll för förlängning av en IR(A) genomföras i ett flygplan.
- b) Korsvis tillgodoräknande ska beviljas i enlighet med tillägg 8 till denna del.

SEKTION 3

Särskilda krav för helikopterkategori

FCL.625.H IR(H) – Förlängning

- a) För sökande till förlängning av en IR(H) gäller följande:
- 1) När det kombineras med förlängning av en typbehörighet ska sökanden genomgå en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till denna del, för relevant kategori av helikopter.
 - 2) När det inte kombineras med förlängning av en typbehörighet ska sökanden endast genomföra sektion 5 och de relevanta delarna av sektion 1 i kompetenskontrollen i enlighet med tillägg 9 till denna del för relevant typ av helikopter. I så fall får en FTD II/III eller en FFS som motsvarar relevant typ av helikopter användas, men åtminstone varannan kompetenskontroll för förlängning av en IR(H) ska genomföras i en helikopter.
- b) Korsvis tillgodoräknande ska beviljas i enlighet med tillägg 8 till denna del.

FCL.630.H IR(H) – Utökning av befogenheter från enmotoriga till flermotoriga helikoptrar

Innehavare av en IR(H) som gäller för enmotoriga helikoptrar och som för första gången vill utöka sin IR(H) till flermotoriga helikoptrar ska genomföra

- a) en utbildningskurs vid en ATO som omfattar minst 5 timmars instrumentutbildningstid i dubbelkommando, varav 3 timmar kan vara i en FFS, FTD 2/3 eller FNPT II/III, och
- b) sektion 5 i flygprovet i enlighet med tillägg 9 till denna del på flermotoriga helikoptrar.

SEKTION 4

Särskilda krav för kategorin vertikalstartande/-landande luftfartyg

Reserverat utrymme

SEKTION 5

Särskilda krav för luftskeppskategorin

FCL.625.As IR(As) – Förlängning

För sökande till förlängning av en IR(As) gäller följande:

- a) När den kombineras med förlängning av en typbehörighet ska sökanden genomgå en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till denna del för relevant typ av luftskepp.
- b) När den inte kombineras med förlängning av en typbehörighet ska sökanden genomföra sektion 5 och de delar i sektion 1 som är relevanta för den avsedda flygningen i kompetenskontrollen för luftskepp i enlighet med tillägg 9 till denna del. I så fall får en FTD 2/3 eller en FFS som motsvarar relevant typ användas, men åtminstone varannan kompetenskontroll för förlängning av en IR(As) ska i så fall genomföras i ett luftskepp.

KAPITEL H
KLASS- OCH TYPBEHÖRIGHETER
SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.700 Omständigheter då klass- eller typbehörigheter fordras

- a) Med undantag för LAPL, SPL och BPL får en innehavare av ett flygcertifikat inte vara pilot på ett luftfartyg, förutom som pilot under flygprov eller kompetenskontroller för förnyelse av klass- eller typbehörigheter eller i samband med erhållande av flygutbildning, såvida han/hon inte innehar en giltig och lämplig klass- eller typbehörighet.
- b) När det gäller flygningar i samband med införande eller ändring av luftfartygstyper får piloter, trots vad som sägs under punkt a, inneha ett särskilt behörighetsbevis som tilldelas av den behöriga myndigheten och som ger dem befogenhet att genomföra flygningarna. Giltigheten för en sådan auktorisation ska vara begränsad till att utföra en speciell uppgift.
- c) När det gäller flygningar i samband med införande eller ändring av luftfartygstyper som utförs av konstruktions- eller tillverkningsorganisationer inom ramen för deras befogenheter samt skolflygningar för utfärdande av en flygtestbehörighet där kraven i detta kapitel kanske inte kan uppfyllas, får piloter inneha en flygtestbehörighet som har utfärdats i enlighet med FCL.820 utan att det påverkar tillämpningen av punkterna a och b.

FCL.705 Befogenheter för innehavare av klass- eller typbehörighet

Innehavaren av en klass- eller typbehörighet har befogenhet att vara pilot på den klass eller typ av luftfartyg som anges i behörigheten.

FCL.710 Klass- och typbehörigheter – varianter

- a) För att utöka sina befogenheter till en annan variant av luftfartyg inom en klass- eller typbehörighet ska piloten genomgå skillnads- eller familjaritetsutbildning. När det gäller varianter inom en typbehörighet ska skillnads- eller familjaritetsutbildningen omfatta de relevanta delar som har fastställts i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21.
- b) Om varianten inte har flugits under en period på två år efter skillnadsutbildningen, krävs ytterligare skillnadsutbildning eller en kompetenskontroll på varianten, med undantag för typer eller varianter som omfattas av klassbehörigheterna för SEP och TMG.
- c) Skillnadsutbildningen ska föras in i pilotens loggbok eller motsvarande dokument och undertecknas av instruktören, beroende på vad som är tillämpligt.

FCL.725 Krav för utfärdande av klass- och typbehörigheter

- a) *Utbildningskurs.* En sökande till en klass- eller typbehörighet ska genomgå en utbildningskurs vid en ATO. Typbehörighetskursen ska omfatta de obligatoriska utbildningsdelarna för den relevanta typen, som har fastställts i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21.

- b) *Teoriprov.* Sökanden till en klass- eller typbehörighet ska genomgå ett teoriprov som anordnas av ATO:n för att visa att han/hon har den teoretiska kunskapsnivå som krävs för att framföra den tillämpliga klassen eller typen av luftfartyg på ett säkert sätt.
- 1) För flerpilotsluftfartyg ska teoriprovet vara skriftligt och bestå av minst 100 flervalsfrågor, på lämpligt sätt fördelade över kursplanens huvudämnen.
 - 2) När det gäller flermotoriga enpilotsluftfartyg ska teoriprovet vara skriftligt och antalet flervalsfrågor ska avgöras av luftfartygets komplexitet.
 - 3) För enmotoriga luftfartyg ska kontrollanten förrätta teoridelen i flygprovet muntligen för att bedöma om en tillfredsställande kunskapsnivå har uppnåtts eller ej.
 - 4) För enpilotsflygplan med höga prestanda (HPA) ska provet vara skriftligt och bestå av minst 60 flervalsfrågor, på lämpligt sätt fördelade över kursplanens huvudämnen.
- c) *Flygprov.* Sökanden till en klass- eller typbehörighet ska genomgå ett flygprov i enlighet med tillägg 9 till denna del för att visa att han/hon har den färdighet som krävs för att framföra den tillämpliga klassen eller typen av luftfartyg på ett säkert sätt.
- Sökanden ska genomgå flygprovet inom en sexmånadersperiod efter påbörjad utbildningskurs för klass- eller typbehörigheten och inom den sexmånadersperiod som föregår ansökan för utfärdande av klass- eller typbehörigheten.
- d) En sökande som redan innehar en typbehörighet för en typ av luftfartyg med befogenhet för antingen enpilots- eller flerpilotsverksamhet och som ansöker om att utöka befogenheten till den andra formen av verksamhet på samma typ av luftfartyg ska anses redan ha uppfyllt kraven på teorikunskaper.
- e) Trots vad som sägs i ovanstående punkter ska piloter som innehar en flygtestbehörighet som har utfärdats i enlighet med FCL.820, som har deltagit i utvecklings-, certifierings- eller tillverkningsflygtester för en viss typ av luftfartyg och som har genomfört antingen 50 timmars total flygtid eller 10 timmars flygtid som befälhavare på testflygningar i denna typ ha rätt att ansöka om utfärdande av den relevanta typbehörigheten, förutsatt att de uppfyller erfarenhetskraven och förutsättningarna för utfärdande av denna typbehörighet, som föreskrivs i detta kapitel för den relevanta kategorin av luftfartyg.

FCL.740 Giltighet och förnyelse av klass- och typbehörigheter

- a) Klass- och typbehörigheter gäller i ett år, med undantag för klassbehörigheter för enmotoriga enpilotsluftfartyg som gäller i två år, såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21.
- b) *Förnyelse.* Om en klass- eller typbehörighet har upphört att gälla, ska sökanden
- 1) vid behov genomgå repetitionsutbildning vid en ATO för att nå den kompetensnivå som är nödvändig för att framföra den relevanta klassen eller typen av luftfartyg på ett säkert sätt och
 - 2) genomgå en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till denna del.

SEKTION 2

Särskilda krav för flygplanskategorin

FCL.720.A Erfarenhetskrav och förutsättningar för utfärdande av klass- eller typbehörigheter – flygplan

Såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 ska en sökande till en klass- eller typbehörighet uppfylla följande erfarenhetskrav och villkor för utfärdande av relevant behörighet:

- a) *Flermotoriga enpilotsflygplan.* En sökande till en första klass- eller typbehörighet för flermotoriga enpilotsflygplan ska ha minst 70 timmars flygtid som befälhavare på flygplan.
- b) *Icke-komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda.* En sökande till en första klass- eller typbehörighet knuten till enpilotsflygplan med höga prestanda (HPA) ska, innan en flygutbildning påbörjas,
 - 1) ha minst 200 flygtimmar totalt, varav 70 timmar som befälhavare på flygplan, och
 - 2)
 - i) inneha ett intyg som bestyrker att en kompletterande teorikurs har genomförts vid en ATO på ett tillfredsställande sätt eller
 - ii) ha godkänts på teoriprovet för ATPL(A) i enlighet med denna del eller
 - iii) utöver ett certifikat som har utfärdats enligt denna del även inneha ett ATPL(A) eller ett CPL(A)/IR med tillgodoräknande av teorikunskaper för ATPL(A), som har utfärdats i enlighet med ICAO:s bilaga 1,
 - 3) piloter som vill få befogenhet att framföra flygplanet i flerpilotsverksamhet ska även uppfylla kraven under punkt d 4.
- c) *Komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda.* Sökande till en första typbehörighet för ett komplext enpilotsflygplan med höga prestanda (HPA) ska utöver att uppfylla kraven under punkt b inneha en IR(A) med flermotorbehörighet.
- d) *Flerpilotsflygplan.* En sökande till en första typbehörighetskurs för flerpilotsflygplan ska vara en elev som för närvarande genomgår en MPL-utbildning eller uppfyller följande krav:
 - 1) Ha genomfört minst 70 timmars flygtid som befälhavare på flygplan.
 - 2) Inneha en IR(A) med flermotorbehörighet.
 - 3) Ha godkänts på teoriprovet för ATPL(A) i enlighet med denna del och
 - 4) frånsatt när typbehörighetskursen kombineras med en MCC-utbildning
 - i) inneha ett intyg som bestyrker att en MCC-utbildning har genomförts på ett tillfredsställande sätt,
 - ii) inneha ett intyg som bestyrker MCC-träningen i helikopter samt erfarenhet av mer än 100 timmar som pilot i en flerpilotshelikopter, eller
 - iii) ha genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotshelikopter,
 - iv) ha erfarenhet av minst 500 timmar som pilot i flerpilotsverksamhet på flermotoriga enpilotsflygplan, i kommersiell flygtransport i enlighet med tillämpliga luftfartskrav.

- e) *Ytterligare typbehörigheter för komplexa flerpilots- och enpilotsflygplan med höga prestanda.* En sökande till ytterligare typbehörigheter för flerpilotsverksamhet samt typbehörigheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda ska inneha en IR(A) med flermotorbehörighet.
- f) När detta fastställs i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 får utövandet av befogenheterna för en typbehörighet inledningsvis begränsas till flygning under övervakning av en instruktör. Flygtimmarna under övervakning ska föras in i pilotens loggbok eller motsvarande dokument och undertecknas av instruktören. Denna begränsning ska tas bort när piloten visar att det krav på flygtimmar under övervakning som fastställs i OSD-informationen har uppfyllts.

FCL.725.A Teori- och flygutbildning för utfärdande av klass- och typbehörigheter – flygplan

Såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 gäller följande:

- a) Flermotoriga enpilotsflygplan.
 - 1) Teorikursen för en klassbehörighet för flermotoriga enpilotsflygplan ska omfatta minst 7 timmars utbildning om manövrering och handhavande av flermotoriga flygplan.
 - 2) Flygutbildningen för en klass-/typbehörighet för flermotoriga enpilotsflygplan ska omfatta minst 2 timmar och 30 minuters flygutbildning i dubbelkommando på flermotoriga flygplan under normala förhållanden samt minst 3 timmar och 30 minuters flygutbildning i dubbelkommando med träning av förfaranden vid motorbortfall och tekniker vid asymmetrisk flygning.
- b) *Enpilotsflygplan (sjö).* Utbildningskursen för en behörighet för enpilotsflygplan (sjö) ska omfatta teori- och flygutbildning. Flygutbildningen för en klass- eller typbehörighet (sjö) för enpilotsflygplan (sjö) ska omfatta minst 8 timmars utbildning i dubbelkommando om sökanden innehar landversionen av relevant klass- eller typbehörighet eller 10 timmar om sökanden inte innehar någon sådan behörighet.

FCL.730.A Särskilda krav för piloter som genomgår en ZFTT-kurs (utbildning utan flygtid) – flygplan

- a) En pilot som genomgår en ZFTT-utbildning ska minst ha genomfört följande, antingen på ett turbojetflygplan i flerpilotssystem som är certifierat enligt CS-25-standard eller motsvarande luftvärdighetskod eller också på ett turbopropflygplan i flerpilotssystem som har en maximal startmassa på minst 10 ton eller en godkänd kabinkonfiguration för befördan av fler än 19 passagerare:
 - 1) 1 500 timmars flygtid eller 250 routesektorer om en FFS som är kvalificerad till nivå CG, C eller interim C används,
 - 2) 500 timmars flygtid eller 100 routesektorer om en FFS som är kvalificerad till nivå DG eller D används.
- b) När en pilot går över från ett turbopropflygplan till ett turbojetflygplan eller från ett turbojetflygplan till ett turbopropflygplan krävs extra simulatorutbildning.

FCL.735.A Utbildningskurs om samarbete i flerpilotsbesättning (MCC) – flygplan

- a) MCC-utbildningen ska innehålla minst
- 1) 25 timmars teoriutbildning och övningar samt
 - 2) 20 timmars praktisk MCC-utbildning eller 15 timmar för elever som deltar i en integrerad ATP-kurs.

En FNPT II MCC eller FFS ska användas. När MCC-utbildningen kombineras med den första typbehörighetsutbildningen, kan den praktiska MCC-utbildningen reduceras till inte mindre än 10 timmar om samma FFS används för både MCC-utbildning och utbildning för typbehörighet.

- b) MCC-utbildningen ska avslutas inom 6 månader på en ATO.
- c) Om MCC-utbildningen inte har kombinerats med en typbehörighetskurs, ska sökanden få ett intyg som bestyrker att han/hon har genomfört utbildningen när MCC-utbildningen har slutförts.
- d) En sökande som har slutfört MCC-utbildningen för en annan kategori av luftfartyg ska undantas från kravet under punkt a 1.

FCL.740.A Förlängning av klass- och typbehörigheter – flygplan

- a) *Förlängning av klass- och typbehörigheter för flermotor.* För förlängning av klass- och typbehörigheter för flermotor ska sökanden genomföra
- 1) en kompetenskontroll med godkänt resultat i överensstämmelse med tillägg 9 till denna del i ett flygplan av relevant klass eller typ eller i en FSTD som representerar den klass/typ som ska användas, inom den tremånadersperiod som omedelbart föregår behörighetens sista giltighetsdag, och
 - 2) inom behörighetens giltighetsdag genomföra minst
 - i) 10 routesektorer som pilot på flygplan av relevant typ eller klass, eller
 - ii) 1 routesektor som pilot på flygplan av relevant typ eller klass eller i en FFS tillsammans med en kontrollant. Denna routesektor kan flygas under kompetenskontrollen.
 - 3) En pilot som arbetar för en kommersiell flygtransportoperatör som är godkänd enligt tillämpliga luftfartskrav och som har genomgått operatörens kompetenskontroll kombinerat med kompetenskontrollen för förlängning av klass- eller typbehörigheten ska undantas från kravet under punkt 2.
 - 4) Förlängningen av en IR(A), om sådan innehas, kan kombineras med kompetenskontrollen för förlängning av en typ-/klassbehörighet.
- b) Förlängning av klassbehörigheter för enmotoriga enpilotsflygplan.
- 1) *Klassbehörigheter för enmotoriga kolvmotorflygplan och TMG.* För att förlänga klassbehörigheter för enmotoriga kolvmotorflygplan certifierade för en pilot eller klassbehörigheter för TMG ska sökanden
 - i) inom den tremånadersperiod som föregår behörighetens sista giltighetsdag, godkännas på en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till denna del av en kontrollant i den relevanta klassen, eller
 - ii) inom den tolv månadersperiod som föregår behörighetens sista giltighetsdag genomföra 12 timmars flygning i den relevanta klassen, inklusive

- ha 6 timmars flygtid som befälhavare,
 - ha genomfört 12 starter och 12 landningar och
 - genomföra 1 skolflygning som varar i minst 1 timme tillsammans med en flyginstruktör (FI) eller klassinstruktör (CRI). Sökande ska undantas från denna flygning om de har genomgått en kompetenskontroll för en klass- eller typbehörighet eller ett flygprov för en annan klass eller typ av flygplan.
- 2) När en sökande innehar klassbehörighet för både enmotoriga kolvmotorflygplan (land) och behörighet för TMG, kan han/hon uppfylla kraven under punkt 1 i endera klassen och få förnyelse av båda behörigheterna.
- 3) *Enmotoriga turbopropflygplan certifierade för en pilot.* För att förlänga klassbehörigheter för enmotoriga turbopropflygplan ska sökanden inom den tremånadersperiod som föregår behörighetens sista giltighetsdag godkännas av en kontrollant på en kompetenskontroll som genomförs med ett flygplan av relevant klass i enlighet med tillägg 9 till denna del.
- c) En sökande som inte godkännas på alla sektioner i en kompetenskontroll före en typ- eller klassbehörighets sista giltighetsdag får inte utöva befogenheterna i behörigheten förrän en kompetenskontroll har genomförts med godkänt resultat.

SEKTION 3

Särskilda krav för helikopter kategorin

FCL.720.H Erfarenhetskrav och villkor för utfärdande av typbehörigheter – helikoptrar

Såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 ska en sökande till en första typbehörighet för helikopter uppfylla följande erfarenhetskrav och villkor för utfärdande av relevant behörighet:

- a) *Flerpilotshelikoptrar.* En sökande till en första typbehörighetskurs för en typ av flerpilotshelikopter ska
- 1) ha genomfört minst 70 timmars flygning som befälhavare på helikopter,
 - 2) fränsett när typbehörighetskursen kombineras med en MCC-utbildning,
 - i) inneha ett intyg som bestyrker att MCC-utbildningen har genomförts på ett tillfredsställande sätt eller
 - ii) ha genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotsflygplan, eller
 - iii) ha minst 500 timmars flygtid som pilot i flerpilotsverksamhet på flermotoriga helikoptrar,
 - 3) ha godkänts på teoriprovet för ATPL(H).
- b) En sökande till en första typbehörighetskurs för en typ av flerpilotshelikopter och som har avslutat en ATP(H)/IR-, ATP(H)- CPL(H)/IR- eller CPL(H)-integrerad utbildning och som inte uppfyller kravet under punkt a) ska dock ha en typbehörighet utfärdad som begränsar befogenheterna till att endast omfatta uppgifter som biträdande pilot. För att begränsningen ska kunna avlägsnas ska sökanden

- 1) ha genomfört 70 timmars flygning som befälhavare eller befälhavare under övervakning på helikopter och
 - 2) ha godkänts på flygprovet för flerpilotshelikoptrar för den tillämpliga helikoptertypen som befälhavare.
- c) *Flermotoriga enpilotshelikoptrar*. En sökande till en första typbehörighet till en flermotorig enpilotshelikopter ska
- 1) innan flygutbildningen inleds
 - i) ha godkänts på teoriprovet för ATPL(H) eller
 - ii) inneha ett intyg som bestyrker att en inträdeskurs som arrangerats av en ATO har genomförts. Denna kurs ska omfatta följande ämnen i teorikursen för ATPL(H):
 - Allmän luftfartygskunskap: skrov/system/motorfunktion samt instrument/elektronik.
 - Genomförande och planering av flygningar: massa och balans, prestanda.
 - 2) Sökande som inte har genomgått den integrerade utbildningskursen för ATP(H)/IR, ATP(H) eller CPL(H)/IR ska ha minst 70 timmars flygtid som befälhavare på helikopter.

FCL.735.H Utbildningskurs om samarbete i flerpilotsbesättning (MCC) – helikoptrar

- a) MCC-utbildningen ska innehålla minst
- 1) För MCC/IR:
 - i) 25 timmars teoriutbildning och övningar samt
 - ii) 20 timmars praktisk MCC-utbildning, eller 15 timmar för elever som deltar i en integrerad ATP(H)/IR-kurs. När MCC-utbildningen kombineras med en första typbehörighetsutbildning för flerpilotshelikopter, kan den praktiska MCC-utbildningen reduceras till inte mindre än 10 timmar om samma FSTD används för både MCC-utbildning och utbildning för typbehörighet.
 - 2) För MCC/VFR:
 - i) 25 timmars teoriutbildning och övningar samt
 - ii) 15 timmars praktisk MCC-utbildning, eller 10 timmar för elever som deltar i en integrerad ATP(H)/IR-kurs. När MCC-utbildningen kombineras med en första typbehörighetsutbildning för flerpilots-helikopter, kan den praktiska MCC-utbildningen reduceras till inte mindre än 7 timmar om samma FSTD används för både MCC-utbildning och utbildning för typbehörighet.
- b) MCC-utbildningen ska avslutas inom 6 månader på en ATO.
En FNPT II eller III som är kvalificerad för MCC, en FTD 2/3 eller FFS ska användas.

- c) Om MCC-utbildningen inte har kombinerats med en typbehörighetskurs för flerpilotssystem, ska sökanden få ett intyg som bestyrker att han/hon har genomfört utbildningen när MCC-utbildningen har slutförts.
- d) En sökande som har slutfört MCC-utbildningen för en annan kategori av luftfartyg ska undantas från kravet under punkterna a 1 i eller a 2 i, beroende på vad som är tillämpligt.
- e) En sökande till MCC/IR-utbildning som har genomgått MCC/VFR-utbildning ska undantas från kravet under punkt a 1 i och genomgå 5 timmars praktisk MCC/IR-utbildning.

FCL.740.H Förlängning av typbehörigheter – helikoptrar

- a) *Förlängning.* För förlängning av typbehörigheter för helikoptrar ska sökanden genomföra
 - 1) en kompetenskontroll med godkänt resultat i överensstämmelse med tillägg 9 till denna del i en helikopter av relevant typ eller i en FSTD som motsvarar denna typ, inom den tremånadersperiod som omedelbart föregår behörighetens sista giltighetsdag och
 - 2) minst 2 timmar som pilot på relevant helikoptertyp inom behörighetens giltighetsperiod. Kompetenskontrollen kan inkluderas i de 2 timmarna.
 - 3) Sökande som har mer än en typbehörighet för enmotoriga kolvmotorhelikoptrar kan få förlängning för samtliga relevanta typbehörigheter genom att utföra kompetenskontrollen för endast en av de relevanta typerna, under förutsättning att sökanden har genomfört minst 2 timmars flygtid som befälhavare på de andra typerna under giltighetsperioden.
Kompetenskontrollen ska genomföras på olika typer varje gång.
 - 4) Sökande som har mer än en typbehörighet för enmotoriga turbinhelikoptrar med en maximal startmassa som är mindre eller lika med 3 175 kg kan få förlängning för samtliga relevanta typbehörigheter genom att utföra kompetenskontrollen för endast en av de relevanta typerna, under förutsättning att sökanden har
 - i) genomfört 300 timmar som befälhavare på helikopter,
 - ii) genomfört 15 timmar på varje typ och
 - iii) minst 2 timmars flygtid som befälhavare på alla de övriga typerna under den giltighetstid som kompetenskontrollen för förlängning avser att förlänga.
Kompetenskontrollen ska genomföras på olika typer varje gång.
 - 5) En pilot som godkänns på ett flygprov för utfärdande av en ytterligare typbehörighet ska få förlängning för de relevanta typbehörigheterna i de gemensamma grupperna i enlighet med punkterna 3 och 4.
 - 6) En förlängning av en IR(H), om sådan innehas, kan kombineras med kompetenskontrollen för en typbehörighet.

- b) En sökande som inte godkänns på alla sektioner av en kompetenskontroll före typbehörighetens sista giltighetsdag får inte utöva befogenheterna i behörigheten förrän en kompetenskontroll har genomförts med godkänt resultat. När det gäller punkterna a 3 och a 4 ska sökanden inte utöva sina befogenheter i någon av typerna.

SEKTION 4

Särskilda krav för kategorin vertikalstartande/-landande luftfartyg

FCL.720.PL Erfarenhetskrav och villkor för utfärdande av typbehörigheter – vertikalstartande/-landande luftfartyg

Såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 ska en sökande till en första typbehörighet för vertikalstartande/-landande luftfartyg uppfylla följande erfarenhetskrav och villkor:

- a) Flygplanspiloter ska
- 1) inneha ett CPL/IR(A) med ATPL-teori eller ett ATPL(A),
 - 2) inneha ett intyg som bestyrker att MCC-utbildning har genomförts,
 - 3) ha genomfört mer än 100 timmar som pilot på flerpilotsflygplan,
 - 4) ha genomfört 40 timmars flygtid på helikopter.
- b) Helikopterpiloter ska
- 1) inneha ett CPL/IR(H) med ATPL-teori eller ett ATPL/IR(H),
 - 2) inneha ett intyg som bestyrker att MCC-utbildning har genomförts,
 - 3) ha genomfört mer än 100 timmar som pilot på flerpilotshelikopter,
 - 4) ha genomfört 40 timmars flygutbildning på flygplan.
- c) Piloter som har befogenhet att flyga både flygplan och helikopter ska
- 1) inneha minst ett CPL(H),
 - 2) inneha en IR och ATPL-teori eller ett ATPL för antingen flygplan eller helikopter,
 - 3) inneha ett intyg som bestyrker att MCC-utbildning har genomförts för antingen helikopter eller flygplan,
 - 4) ha genomfört minst 100 timmar som pilot på flerpilotshelikopter eller flerpilotsflygplan,
 - 5) ha genomfört 40 timmars flygutbildning på flygplan eller helikopter, beroende på vad som är tillämpligt, om piloten inte har någon erfarenhet som trafikflygare med ATPL-certifikat eller på flerpilotsluftfartyg.

FCL.725.PL Flygutbildning för utfärdande av typbehörigheter – vertikalstartande/-landande luftfartyg

Flygutbildningsdelen av utbildningskursen för en typbehörighet för vertikalstartande/-landande luftfartyg ska genomföras både i luftfartyget och i en FSTD som motsvarar luftfartyget och som är lämpligt kvalificerad för detta ändamål.

FCL.740.PL Förlängning av typbehörigheter – vertikalstartande/-landande luftfartyg

- a) *Förlängning.* För förlängning av behörigheter för vertikalstartande/-landande luftfartyg ska sökanden genomföra
- 1) en kompetenskontroll med godkänt resultat i överensstämmelse med tillägg 9 till denna del i ett vertikalstartande/-landande luftfartyg av relevant typ inom den tremånadersperiod som omedelbart föregår behörighetens sista giltighetsdag,
 - 2) inom behörighetens giltighetsdag genomföra minst
 - i) 10 routesektorer som pilot på vertikalstartande/-landande luftfartyg av relevant typ, eller
 - ii) 1 routesektor som pilot på vertikalstartande/-landande luftfartyg av relevant typ eller i en FFS tillsammans med en kontrollant. Denna routesektor kan flygas under kompetenskontrollen.
 - 3) En pilot som arbetar för en kommersiell flygtransportoperatör som godkänts enligt tillämpliga luftfartskrav och som har genomgått operatörens kompetenskontroll kombinerat med kompetenskontrollen för förlängning av typbehörigheten ska undantas från kravet under punkt 2.
- b) En sökande som inte godkänns på alla sektioner av en kompetenskontroll före typbehörighetens sista giltighetsdag får inte utöva befogenheterna i behörigheten förrän en kompetenskontroll har genomförts med godkänt resultat.

SEKTION 5

Särskilda krav för luftskeppskategorin

FCL.720.As Villkor för utfärdande av typbehörigheter – luftskepp

Såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 ska en sökande till en första typbehörighet för luftskepp uppfylla följande erfarenhetskrav och villkor:

- a) För flerpilotsluftskepp:
- 1) Ha genomfört 70 timmars flygtid som befälhavare på luftskepp.
 - 2) Inneha ett intyg som bestyrker att MCC-utbildning har genomförts.
 - 3) En sökande som inte uppfyller kravet under punkt 2 ska ha en typbehörighet utfärdad som begränsar befogenheterna till att endast omfatta biträdande pilot. Denna begränsning ska avlägsnas när piloten har genomfört 100 timmars flygtid som befälhavare under övervakning på luftskepp.

FCL.735.As Utbildningskurs om samarbete i flerpilotsbesättning – luftskepp

- a) MCC-utbildningen ska innehålla minst
- 1) 12 timmars teoriutbildning och övningar samt
 - 2) 5 timmars praktisk MCC-utbildning.
 - 3) En FNPT II eller III som är kvalificerad för MCC, en FTD 2/3 eller FFS ska användas.
- b) MCC-utbildningen ska avslutas inom 6 månader på en ATO.

- c) Om MCC-utbildningen inte har kombinerats med en typbehörighetskurs för flerpilotssystem, ska sökanden få ett intyg som bestyrker att han/hon har genomfört utbildningen när MCC-utbildningen har slutförts.
- d) En sökande som har slutfört MCC-utbildningen för en annan kategori av luftfartyg ska undantas från kraven under punkt a.

FCL.740.As Förlängning av typbehörigheter – luftskepp

- a) *Förlängning.* För förlängning av typbehörigheter för luftskepp ska sökanden genomföra
 - 1) en kompetenskontroll med godkänt resultat i överensstämmelse med tillägg 9 till denna del i ett luftskepp av relevant typ inom den tremånadersperiod som omedelbart föregår behörighetens sista giltighetsdag,
 - 2) minst 2 timmar som pilot på relevant luftskeppstyp inom behörighetens giltighetsperiod. Kompetenskontrollen kan inkluderas i de 2 timmarna.
 - 3) Förlängningen av en IR(As), om sådan innehas, kan kombineras med kompetenskontrollen för förlängning av en typ-/klassbehörighet.
- b) En sökande som inte godkänns på alla sektionerna i en kompetenskontroll före typbehörighetens sista giltighetsdag får inte utöva befogenheterna i behörigheten förrän en kompetenskontroll har genomförts med godkänt resultat.

KAPITEL I TILLÄGGSBEHÖRIGHETER

FCL.800 Behörighet för avancerad flygning

- a) Innehavare av flygcertifikat för flygplan, TMG eller segelflygplan får endast utföra avancerad flygning när de har lämplig behörighet.
- b) Sökande till en behörighet för avancerad flygning ska ha genomfört
 - 1) minst 40 timmars flygtid eller när det gäller segelflygplan 120 starter som befälhavare på lämplig kategori av luftfartyg, som har genomförts efter certifikatets utfärdande,
 - 2) en utbildningskurs vid en ATO som omfattar
 - i) lämplig teoriutbildning för behörigheten,
 - ii) minst 5 timmar eller 20 flygningar med utbildning i avancerad flygning på lämplig kategori av luftfartyg.
- c) Befogenheterna för en behörighet för avancerad flygning ska begränsas till den kategori av luftfartyg som flygutbildningen har genomförts på. Befogenheterna ska utökas till en annan kategori av luftfartyg om piloten har ett certifikat för den kategorin av luftfartyg och har genomfört minst 3 träningsflygningar i dubbelkommando som täcker hela kursplanen för avancerad flygning för den kategorin av luftfartyg.

FCL.805 Behörigheter för bogsering av segelflygplan och bogsering av släp

- a) Innehavare av flygcertifikat som har befogenhet att flyga flygplan eller TMG får endast bogsera segelflygplan eller släp om de har lämpliga behörigheter för bogsering av segelflygplan eller bogsering av släp.
- b) Sökande till en behörighet för bogsering av segelflygplan ska ha genomfört
 - 1) minst 30 timmars flygtid som befälhavare och 60 starter och landningar i flygplan om verksamheten ska utföras i flygplan, alternativt i TMG om verksamheten ska utföras i TMG, som har genomförts efter certifikatets utfärdande,
 - 2) en utbildningskurs vid en ATO som omfattar
 - i) teoriutbildning om bogseringsverksamhet och bogseringsförfaranden,
 - ii) minst 10 skolflygningar med bogsering av ett segelflygplan, varav minst 5 skolflygningar i dubbelkommando, och
 - iii) med undantag för innehavare av ett LAPL(S) eller SPL: 5 familjaritetsflygningar i ett segelflygplan som startas med ett luftfartyg.
- c) Sökande till en behörighet för bogsering av släp ska ha genomfört
 - 1) minst 100 timmars flygtid och 200 starter och landningar som befälhavare på flygplan eller TMG, som har genomförts efter certifikatets utfärdande. Minst 30 av dessa timmar ska vara i flygplan om verksamheten ska utföras i flygplan, alternativt i TMG om verksamheten ska utföras i TMG.
 - 2) en utbildningskurs vid en ATO som omfattar

- i) teoriutbildning om bogseringsverksamhet och bogseringsförfaranden,
 - ii) minst 10 skolflygningar med bogsering av ett släp, varav minst 5 flygningar i dubbelkommando.
- d) Befogenheterna för behörigheten för bogsering av segelflygplan respektive bogsering av släp ska begränsas till flygplan eller TMG, beroende på vilken kategori av luftfartyg som flygutbildningen har genomförts på. Befogenheterna ska utökas om piloten har ett certifikat för flygplan eller TMG och har genomfört med godkänt resultat minst 3 träningsflygningar i dubbelkommando som täcker hela kursplanen för bogsering för respektive kategori av luftfartyg, beroende på vad som är tillämpligt.
- e) För att utöva befogenheterna för behörigheten för bogsering av segelflygplan respektive bogsering av släp ska behörighetsinnehavaren under de senaste 24 månaderna ha genomfört minst 5 bogseringar.
- f) Om piloten inte uppfyller kravet under punkt e, ska han/hon genomföra de bogseringar som saknas tillsammans med eller under övervakning av en instruktör innan han/hon börjar utöva certifikatets befogenheter igen.

FCL.810 Mörkerbevis

- a) Flygplan, TMG och luftskepp.
 - 1) Om befogenheterna för ett LAPL eller PPL för flygplan, TMG eller luftskepp ska utövas under VFR-förhållanden under mörker, ska sökandena ha genomgått en utbildningskurs vid en ATO. Kursen ska omfatta
 - i) teoriutbildning,
 - ii) minst 5 timmars flygtid i lämplig kategori av luftfartyg under mörker, varav minst 3 timmar i dubbelkommando, som omfattar minst 1 timmes navigeringsflygning med minst en distansflygning i dubbelkommando på minst 50 km samt 5 starter och 5 fullstoppslandningar i enkelkommando.
 - 2) Innan mörkerutbildningen genomförs ska LAPL-innehavare ha genomgått den utbildning i grundläggande instrumentflygning som krävs för utfärdande av PPL.
 - 3) Sökande som har en klassbehörighet för både enmotoriga kolvmotorflygplan (land) och TMG kan fullgöra kraven under punkt 1 ovan i respektive klass eller båda klasserna.
- b) *Helikoptrar.* Om befogenheterna för ett PPL för helikopter ska utövas under mörker enligt VFR, ska sökanden ha
 - 1) genomfört minst 100 timmars flygtid som pilot i helikopter efter certifikatets utfärdande, varav minst 60 timmar som befälhavare på helikopter och 20 timmars orienteringsflygning
 - 2) genomgått en utbildningskurs vid en ATO. Kursen ska genomföras inom en sexmånadersperiod och omfatta följande:
 - i) 5 timmars teoriutbildning,
 - ii) 10 timmars instrumentutbildningstid i dubbelkommando i en helikopter och

- iii) 5 timmars flygtid under mörker, däribland minst 3 timmar i dubbelkommando, som omfattar minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla en start och en landning.
- 3) En sökande som innehar eller tidigare har innehaft en IR för flygplan eller TMG ska tillgodoräkna sig 5 timmar mot kravet under punkt 2 ii ovan.
- c) *Ballonger.* Om befogenheterna för ett LAPL för ballonger eller ett BPL ska utövas under mörker enligt VFR, ska sökanden genomföra minst 2 skolflygningar under mörker på vardera minst 1 timme.

FCL.815 Bergsbehörighet

- a) Befogenheter. Innehavaren av en bergsbehörighet har befogenhet att genomföra flygningar med flygplan eller TMG till och från ytor som anses kräva en sådan behörighet enligt de berörda myndigheter som har fastställts av medlemsstaten.

Den första bergsbehörigheten kan fås antingen på

- 1) hjul och ger då befogenhet att flyga till och från sådana ytor när de inte är täckta av snö, eller
 - 2) skidor och ger då befogenhet att flyga till och från sådana ytor när de är täckta av snö.
 - 3) Befogenheterna för den första behörigheten får utökas till antingen hjul- eller skidbefogenheter när piloten har genomgått en lämplig ytterligare familjaritetskurs, inklusive teori- och flygutbildning, med en bergsflygningsinstruktör.
- b) *Utbildningskurs.* En sökande till en bergsbehörighet ska inom en 24-månadersperiod ha erhållit teori- och flygutbildning på en kurs vid en ATO. Kursinnehållet ska vara lämpligt i förhållande till de befogenheter som önskas.
 - c) *Flygprov.* Efter slutförd utbildning ska sökanden genomgå ett flygprov med en FE som är kvalificerad för detta. Flygprovet ska omfatta följande:
 - 1) Ett muntligt teoriprov.
 - 2) 6 landningar på minst 2 olika ytor som anses kräva en sådan behörighet och som inte är desamma som startytan.
 - d) *Giltighet.* En bergsbehörighet ska vara giltig under 24 månader.
 - e) *Förlängning.* För förlängning av en bergsbehörighet ska sökanden
 - 1) ha genomfört minst 6 bergslandningar under de senaste 24 månaderna, eller
 - 2) genomgå en kompetenskontroll med godkänt resultat. Kompetenskontrollen ska uppfylla kraven under punkt c.
 - f) *Förnyelse.* Om behörigheten har upphört att gälla ska sökanden uppfylla kravet under punkt e 2.

FCL.820 Flygtestbehörighet

- a) Innehavare av ett flygcertifikat för flygplan eller helikoptrar får endast vara befälhavare vid flygtester i kategori 1 eller 2 i enlighet med Del 21 när de innehar en flygtestbehörighet.

- b) Skyldigheten att inneha en flygtestbehörighet enligt punkt a gäller endast för flygtester som utförs på
- 1) helikoptrar som är certifierade eller ska certifieras enligt CS-27- eller CS-29-standard eller motsvarande luftvärdighetskoder eller
 - 2) flygplan som är certifierade eller ska certifieras enligt
 - i) CS-25-standard eller motsvarande luftvärdighetskoder, eller
 - ii) CS-23-standard eller motsvarande luftvärdighetskoder, med undantag för flygplan som har en maximal startmassa som understiger 2 000 kg.
- c) Innehavaren av en flygtestbehörighet har befogenhet att inom relevant kategori av luftfartyg utföra följande:
- 1) Flygtestbehörighet i kategori 1: Utföra alla kategorier av flygtester i enlighet med Del 21, antingen som befälhavare eller som biträdande pilot.
 - 2) Flygtestbehörighet i kategori 2:
 - i) Utföra flygtester i kategori 1 i enlighet med Del 21
 - som biträdande pilot eller
 - som befälhavare, när det gäller flygplan som avses i punkt b 2 ii, med undantag för flygplan av pendelkategori (commuter category) eller som har en maxfart i dykning över 0,6 mach eller en högsta nivå över 25 000 fot,
 - ii) utföra alla övriga kategorier av flygtester i enlighet med Del 21, antingen som befälhavare eller som biträdande pilot.
 - 3) Behörigheter för flygtester i både kategori 1 och 2: Utföra flygtester som särskilt avser konstruktions- och tillverkningsorganisationers verksamhet inom ramen för deras befogenheter när kraven i kapitel H kanske inte kan uppfyllas.
- d) Sökande till en första flygtestbehörighet ska
- 1) inneha minst ett CPL och en IR i lämplig kategori av luftfartyg,
 - 2) ha genomfört minst 1 000 timmars flygtid i lämplig kategori av luftfartyg, varav minst 400 timmar som befälhavare,
 - 3) ha genomgått en utbildningskurs vid en ATO som lämpar sig för det avsedda luftfartyget och kategorin av flygningar. Utbildningen ska åtminstone omfatta följande ämnen:
 - Prestanda.
 - Stabilitet och kontroll/manöveregenskaper.
 - System.
 - Testhantering.
 - Risk-/säkerhetshandling.
- e) Befogenheterna för innehavare av en flygtestbehörighet kan utökas till en annan kategori av flygtest och en annan kategori av luftfartyg när de har genomgått en ytterligare utbildningskurs vid en ATO.

KAPITEL J
Instruktörer
SEKTION 1
Allmänna krav

FCL.900 Instruktorsbehörigheter

- a) Allmänt: En person får endast tillhandahålla
- 1) flygutbildning i luftfartyg när han/hon innehar
 - i) ett flygcertifikat som har utfärdats eller godkänts i enlighet med denna förordning,
 - ii) en instruktorsbehörighet som är lämplig för den utbildning som tillhandahålls och som har utfärdats i enlighet med detta kapitel,
 - 2) syntetisk flygträning eller MCC-utbildning när han/hon innehar en instruktorsbehörighet som är lämplig för den utbildning som tillhandahålls och som har utfärdats i enlighet med detta kapitel.
- b) *Särskilda villkor*
- 1) Om det införs ett nytt luftfartyg i medlemsstaterna eller i en operatörs flotta så att det inte är möjligt att uppfylla kraven i detta kapitel, får den behöriga myndigheten utfärda en särskild behörighet som ger befogenheter att leda flygutbildning. En sådan behörighet ska begränsas till de skolflygningar som krävs för att införa den nya typen av luftfartyg och får gälla i högst ett år.
 - 2) Innehavare av en behörighet som har utfärdats i enlighet med punkt b 1 och som vill ansöka om en instruktorsbehörighet ska uppfylla de villkor och krav för förlängning som föreskrivs för denna kategori av instruktör.
- c) Undervisning utanför medlemsstaternas territorium
- 1) Trots vad som sägs i punkt a får den behöriga myndigheten utfärda en instruktorsbehörighet till en sökande som innehar ett flygcertifikat utfärdat av ett tredjeland i enlighet med ICAO bilaga 1 när flygutbildning tillhandahålls vid en ATO utanför medlemsstaternas territorium, förutsatt att sökanden
 - i) innehar minst ett CPL i lämplig kategori av luftfartyg,
 - ii) uppfyller de krav som föreskrivs i detta kapitel för utfärdande av relevant instruktorsbehörighet,
 - iii) uppvisar för den behöriga myndigheten att han/hon har en lämplig kunskapsnivå om europeiska flygsäkerhetsbestämmelser för att kunna utöva undervisningsbefogenheter i enlighet med denna del.
 - 2) Behörigheten ska begränsas till att leda flygutbildning
 - i) vid ATO:er utanför medlemsstaternas territorium,
 - ii) till elever som har tillräckliga kunskaper i det språk som flygutbildningen ges på.

FCL.915 Allmänna villkor och krav för instruktörer

- a) Allmänt: En sökande till en instruktorsbehörighet ska vara minst 18 år gammal.

- b) *Ytterligare krav för instruktörer som leder flygutbildning i luftfartyg.* En sökande till eller innehavare av en instruktörsbehörighet som ger befogenhet att leda flygbildning i luftfartyg ska
- 1) inneha minst det certifikat samt, i tillämpliga fall, den behörighet som flygutbildningen avser,
 - 2) med undantag för flygtestinstruktörer ha
 - i) genomfört minst 15 timmars flygtid som pilot på den klass eller typ av luftfartyg som flygutbildningen avser, varav högst 7 timmar får vara i en FSTD som motsvarar denna klass eller typ av luftfartyget, i tillämpliga fall, eller
 - ii) godkänts på en kompetenskontroll för relevant kategori av instruktör på denna klass eller typ av luftfartyg,
 - 3) ha befogenhet att vara befälhavare på luftfartyget under sådan flygutbildning.
- c) Tillgodoräknande mot ytterligare behörigheter samt i förlängningssyfte
- 1) Sökande till ytterligare instruktörsbehörigheter får tillgodoräkna sig den undervisnings- och inlärningsförmåga som redan har uppvisats för den instruktörsbehörighet som innehas.
 - 2) Flygtimmar som kontrollant under flygprov eller kompetenskontroller ska tillgodoräknas till fullo när det gäller kraven på förlängning för samtliga de instruktörsbehörigheter som innehas.

FCL.920 Instruktörskompetens och bedömning

Alla instruktörer ska utbildas för att få följande kompetens:

- Förbereda resurser.
- Skapa ett klimat som främjar inläring.
- Överföra kunskap.
- Integrera hot- och felhantering samt CRM.
- Hantera tid för att uppnå kursens mål.
- Underlätta inläring.
- Bedöma elevernas prestationer.
- Övervaka och granska framsteg.
- Utvärdera utbildningspass.
- Rapportera resultat.

FCL.925 Ytterligare krav för MPL-instruktörer

- a) Instruktörer som leder utbildning för MPL ska
- 1) ha genomgått en utbildningskurs för MPL-instruktörer vid en ATO.
 - 2) för faserna grundläggande, mellan och avancerad i den integrerade MPL-kursen även
 - i) ha erfarenhet av flerpilotsverksamhet och

- ii) ha genomgått den inledande CRM-utbildningen hos en kommersiell flygtransportoperatör som har godkänts i enlighet med de tillämpliga luftfartskraven.
- b) **Utbildningskurs för MPL-instruktörer**
 - 1) Utbildningskursen för MPL-instruktörer ska omfatta minst 14 timmars utbildning.
 - 2) Efter att ha avslutat utbildningskursen ska sökanden genomgå en bedömning av instruktörens kompetens och kunskaper om den kompetensbaserade utbildningsstrategin.

Denna bedömning ska omfatta en praktisk demonstration av flygutbildningen i lämplig fas av MPL-kursen. Denna bedömning ska utföras av en kontrollant som är kvalificerad i enlighet med kapitel K.
 - 3) När sökanden har godkänts på MPL-utbildningskursen ska ATO:n utfärda en instruktörsbehörighet till sökanden.
- c) För att instruktören ska behålla sina befogenheter ska han/hon inom ramen för en MPL-utbildningskurs ha genomfört följande under de senaste 12 månaderna:
 - 1) ett simulatorpass på minst 3 timmar eller
 - 2) en flygövning på minst 1 timme som inbegriper minst 2 starter och landningar.
- d) Om instruktören inte har uppfyllt kraven under punkt c, innan befogenheterna att leda flygutbildning för MPL utövas ska han/hon
 - 1) genomgå repetitionsutbildning vid en ATO för att nå den kompetensnivå som är nödvändig för att godkännas vid kompetensbedömningen av instruktören och
 - 2) godkännas vid kompetensbedömningen av instruktören enligt punkt b 2.

FCL.930 Utbildningskurs

Sökande till en instruktörsbehörighet ska ha genomgått teori- och flygutbildning på en kurs vid en ATO. Utöver de särskilda moment som föreskrivs i denna del för varje kategori av instruktör ska kursen innehålla de moment som krävs enligt FCL.920.

FCL.935 Kompetensbedömning

- a) Med undantag för instruktörer för samarbete i flerpilotsbesättningar (MCCI), instruktörer för syntetisk flygträning (STI), instruktörer för bergsbehörighet (MI) och flygtestinstruktörer (FTI) ska en sökande till en instruktörsbehörighet godkännas på en kompetensbedömning i lämplig kategori av luftfartyg för att uppvisa för en kontrollant som är kvalificerad i enlighet med kapitel K att han/hon har förmåga att utbilda en elev till den nivå som krävs för utfärdande av relevant certifikat, behörighet eller behörighetsbevis.
- b) Denna bedömning ska omfatta
 - 1) uppvisande av den kompetens som föreskrivs i FCL.920 vid utbildning före och efter flygning samt teoriutbildning,
 - 2) muntliga teoriprov på marken, genomgångar före och efter flygning samt demonstrationer under flygning i samband med flygprov i lämplig klass eller typ av luftfartyg eller FSTD,

- 3) lämpliga övningar för att bedöma instruktörens kompetens.
- c) Bedömningen ska utföras på samma klass/typ av luftfartyg eller FSTD som används för flygutbildningen.
- d) När en kompetensbedömning krävs för förlängning av en instruktörsbehörighet, får en sökande som inte godkänns på bedömningen före instruktörsbehörighetens sista giltighetsdag inte utöva befogenheterna i behörigheten förrän bedömningen har genomförts med godkänt resultat.

FCL.940 Instruktörsbehörigheters giltighet

Med undantag för MI och utan att det påverkar tillämpningen av FCL.900 b 1 ska instruktörsbehörigheter vara giltiga i 3 år.

SEKTION 2

Särskilda krav för flyginstruktör för lätta luftfartyg – LAFI

FCL.905.LAFI LAFI – Befogenheter och krav

En LAFI har befogenhet att leda flygutbildning för utfärdande, förlängning eller förnyelse av

- a) ett grundläggande LAPL, för flygplan,
- b) ett LAPL för lämplig kategori av luftfartyg,
- c) tillägg till klass- eller typbehörigheter som ska anges på ett LAPL för lämplig kategori av luftfartyg,
- d) behörigheter för mörkerflygning, avancerad flygning och bogsering för lämplig kategori av luftfartyg, förutsatt att instruktören innehar lämplig behörighet och har uppvisat förmåga att leda utbildning för den behörigheten för en instruktör som är kvalificerad under punkt e,
- e) en LAFI-behörighet, förutsatt att instruktören
 - 1) för en instruktörskontrollant har uppvisat förmåga att leda utbildning för LAFI-behörigheten under en kompetensbedömning som utförs i enlighet med FCL.935 för lämplig kategori av luftfartyg och
 - 2) när det gäller en LAFI för segelflygplan: har genomfört flygutbildning i segelflygplan som omfattar minst 50 timmar eller 150 starter,
 - 3) när det gäller en LAFI för ballonger: har genomfört flygutbildning i ballonger som omfattar 50 timmar eller 50 starter,
 - 4) för alla andra kategorier av luftfartyg: har genomfört minst 150 timmars flygutbildning för lämplig kategori av luftfartyg,

FCL.910.LAFI LAFI – Begränsningar i befogenheterna

- a) En LAFI:s befogenheter är begränsade och får inte vara instruktör för de första ensamflygningarna och de första navigeringsflygningarna i enkelkommando samt endast leda flygutbildning för utfärdande av ett LAPL under övervakning av en LAFI eller FI för samma kategori av luftfartyg som har utsetts av ATO:n för detta ändamål.
- b) Begränsningarna under punkt a ska avlägsnas från LAFI-behörigheten när LAFI:n har genomfört följande:

- 1) LAFI för flygplan: Minst 50 timmars flygutbildning i ett enmotorigt kolvmotorflygplan eller TMG och har övervakat minst 25 ensamflygningar som elever har utfört.
- 2) LAFI för helikopter: Minst 50 timmars flygutbildning i helikopter och har övervakat minst 25 ensamflygningar som elever har utfört.
- 3) LAFI för segelflygplan: Flygutbildning som omfattar minst 15 timmar eller 50 starter, som täcker hela kursplanen för utfärdande av LAPL för segelflygplan.
- 4) LAFI för ballonger: Flygutbildning som omfattar minst 15 timmar eller 50 starter, som täcker hela kursplanen för utfärdande av LAPL för ballonger.

FCL.915.LAFI LAFI – Krav

En sökande till en LAFI-behörighet ska

- a) För ett LAFI för flygplan:
 - 1) ha genomfört minst 20 timmars distansflygning på enmotorigt kolvmotorflygplan eller TMG som befälhavare,
 - 2) ha genomfört minst 200 timmars flygtid, varav 150 timmar som befälhavare på flygplan eller TMG,
 - 3) ha genomfört minst 30 timmars flygtid som befälhavare på enmotorigt kolvmotorflygplan när sökanden vill tillhandahålla flygutbildning på enmotoriga kolvmotorflygplan,
 - 4) ha genomfört minst 30 timmars flygtid som befälhavare på TMG när sökanden vill tillhandahålla flygutbildning på TMG,
- b) För ett LAFI för helikopter:
 - 1) ha erhållit minst 10 timmars utbildning i instrumentflygning på enmotorig kolvmotorhelikopter, varav högst 5 timmar får utgöras av instrumenttid på marken i en FSTD,
 - 2) ha genomfört minst 20 timmars distansflygning på helikopter som befälhavare,
 - 3) ha genomfört minst 250 timmars flygtid på helikopter, varav 200 timmar ska vara som befälhavare,
 - 4) ha genomfört minst 15 timmars flygtid på den helikoptertyp som flygutbildningen avser,
- c) LAFI för segelflygplan: ha genomfört minst 100 timmars flygtid som befälhavare och 200 starter som befälhavare på segelflygplan och motordrivna segelflygplan, med undantag för TMG. När sökanden vill tillhandahålla flygutbildning på TMG ska han/hon också genomföra minst 30 timmars flygtid som befälhavare på TMG samt genomföra en ytterligare kompetensbedömning i enlighet med FCL.935 på ett TMG med en LAFI som är kvalificerad enligt FCL.905.LAFI e.
- d) För ett LAFI för ballonger: ha genomfört minst 75 timmars ballongflygtid som befälhavare, varav minst 15 timmar ska vara i den klass som flygutbildningen avser.

FCL.930.LAFI LAFI – Utbildningskurs

- a) Sökande till en LAFI-behörighet ska ha genomgått ett inträdesflygtest som gör det möjligt att bedöma deras förmåga att genomföra utbildningskursen.

Inträdesflygtestet ska genomföras med en LAFI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.LAFI e eller en FI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FI i i lämplig kategori av luftfartyg.

- b) Utbildningskursen för LAFI ska omfatta minst:

- 1) LAFI för flygplan, TMG eller helikoptrar:

- i) 25 timmar om undervisning och inläring,
- ii) 50 timmars teoriutbildning, tiden för kunskapsprov inbegripen,
- iii) A) LAFI för flygplan eller TMG: minst 12 timmars utbildning i dubbelkommando, däribland 1 timmes flygutbildning med hjälp enbart av instrument. Av dessa 12 timmar får maximalt 1 timme genomföras i en FSTD.
B) LAFI för helikoptrar: minst 25 timmars utbildning i dubbelkommando, varav maximalt 5 timmar får utföras i en FSTD.
- iv) Piloter som innehar en LAFI(A)- eller (H)-behörighet eller en FI(A)-, (H)- eller (As)-behörighet ska tillgodoräkna sig 30 timmar mot de 50 timmar som anges under punkt b 1 ii.
- v) Piloter som innehar en LAFI(S)- eller (B)-behörighet eller en FI(S)- eller (B)-behörighet ska tillgodoräkna sig 18 timmar mot de 50 timmar som anges under punkt b 1 ii.
- vi) Piloter som innehar en LAFI- eller FI-behörighet för segelflygplan med behörighetstillägg för TMG ska tillgodoräkna sig 6 timmar mot kravet under punkt b 1 iii A.

- 2) LAFI för segelflygplan eller ballonger:

- i) 25 timmars undervisning och inläring,
- ii) 30 timmars teoriutbildning, tiden för kunskapsprov inbegripen,
- iii) A) LAFI för segelflygplan, minst 6 timmars utbildning i dubbelkommando eller minst 20 starter,
B) LAFI för segelflygplan som tillhandahåller utbildning på TMG: minst 6 timmars utbildning i dubbelkommando på TMG,
C) LAFI för ballonger: 3 timmars utbildning i dubbelkommando, inklusive minst 3 starter.
D) Piloter som innehar en LAFI- eller FI-behörighet för någon kategori av luftfartyg ska tillgodoräkna sig 18 timmar mot kravet under punkt b 2 ii.

- c) Piloter som har innehaft en FI-behörighet i samma kategori av luftfartyg ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkterna a) och b) ovan.

FCL.940.LAFI LAFI – Förlängning och förnyelse

- a) För att förlänga en LAFI-behörighet ska innehavaren uppfylla två av följande tre krav. Han/hon ska

- 1) genomföra minst
 - i) LAFI för flygplan eller helikoptrar: flygutbildning omfattande 45 timmar eller 120 starter i lämplig kategori av luftfartyg som LAFI, FI, TRI, CRI, IRI, MI eller som kontrollant under behörighetens giltighetsperiod,
 - ii) LAFI för segelflygplan: flygutbildning omfattande 30 timmar eller 60 starter i segelflygplan, motordrivna segelflygplan eller TMG som LAFI, FI eller som kontrollant under behörighetens giltighetsperiod,
 - iii) LAFI för ballonger: flygutbildning omfattande 6 timmar i ballong som LAFI, FI eller som kontrollant under behörighetens giltighetsperiod,
 - 2) delta i ett fortbildningsseminarium för instruktörer under behörighetens giltighetsperiod,
 - 3) godkännas på kompetenskontrollen i enlighet med FCL.935 inom den tolv månadersperiod som föregår LAFI-behörighetens sista giltighetsdag.
- b) Förnyelse: Om LAFI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår en förnyelse ha
- 1) deltagit i ett fortbildningsseminarium för instruktörer,
 - 2) godkänts på en kompetenskontroll i enlighet med FCL.935.

SEKTION 3

Särskilda krav för flyginstruktörer – FI

FCL.905.FI FI – Befogenheter och krav

En innehavare av en FI-behörighet har befogenhet att leda flygutbildning för utfärdande, förlängning eller förnyelse av

- a) ett PPL, SPL, BPL och LAPL för tillämplig kategori av luftfartyg,
- b) klass- och typbehörigheter för enmotoriga enpilotsluftfartyg, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda, tillägg till klass- och gruppbehörigheter för ballonger samt tillägg till klassbehörigheter för segelflygplan,
- c) typbehörigheter för enpilots- eller flerpilotsluftskepp,
- d) ett CPL för tillämplig kategori av luftfartyg, under förutsättning att FI:n har genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på denna kategori av luftfartyg, varav minst 200 timmars flygutbildning,
- e) mörkerbevis, förutsatt att FI
 - 1) är behörig att flyga under mörker i lämplig kategori av luftfartyg,
 - 2) har uppvisat förmåga att leda utbildning under mörker för en FI som är kvalificerad i enlighet med punkt i nedan och
 - 3) uppfyller erfarenhetskravet på mörkerflygning enligt FCL.060 b 2.
- f) en behörighet för bogsering eller avancerad flygning, förutsatt att dessa befogenheter innehas och att FI har uppvisat förmåga att leda utbildning för denna behörighet för en FI som kvalificerad i enlighet med punkt i) nedan,
- g) en IR för lämplig kategori av luftfartyg, förutsatt att FI:n har

- 1) minst 200 timmars flygtid enligt IFR, varav upp till 50 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FFS, FTD 2/3 eller FNPT II,
 - 2) genomfört IRI-utbildningskursen som elev och godkänts på flygprovet för IRI-behörigheten och
 - 3) dessutom:
 - i) För flermotoriga flygplan: uppfyllt kraven för utfärdande av en CRI-behörighet,
 - ii) För flermotoriga helikoptrar: uppfyllt kraven för utfärdande av en TRI-behörighet,
- h) Klass-/typbehörigheter för flermotoriga enpilotsflygplan, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda, förutsatt att FI:n uppfyller
- 1) För flygplan: kraven för CRI-utbildningskursen enligt FCL.915.CRI a och kraven i FCL.930.CRI och FCL.935,
 - 2) För helikoptrar: villkoren i FCL.910.TRI c 1 och kraven för utbildningskursen för TRI(H) enligt FCL.915.TRI b 2,
 - i) en FI-, IRI-, CRI-, STI-, MI- eller LAFI-behörighet förutsatt att FI:n har
- 1) genomfört minst
 - i) FI(S): flygutbildning omfattande minst 50 timmars flygutbildning eller 150 starter i segelflygplan,
 - ii) FI(B): flygutbildning omfattande minst 50 timmars flygutbildning eller 50 starter i ballong,
 - iii) FI(A) eller FI(H) som leder flygutbildning för LAFI(A) eller (H): 150 timmars flygutbildning i lämplig kategori av luftfartyg,
 - iv) I alla övriga fall: 500 timmars flygutbildning i lämplig kategori av luftfartyg,
 - 2) genomgått en kompetensbedömning i enlighet med FCL.935 för lämplig kategori av luftfartyg för att uppvisa för en flyginstruktörskontrollant (FIE) att han/hon har förmåga att undervisa för FI-behörigheten,
 - j) ett MPL, förutsatt att FI:n
 - 1) när det gäller utbildningsfasen för inledande flygerfarenhet: har genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på flygplan, varav minst 200 timmars flygutbildning,
 - 2) för den grundläggande utbildningsfasen:
 - i) innehar en IR för flermotoriga flygplan och befogenhet att undervisa för IR och
 - ii) har minst 1 500 timmars flygtid i flerpilotsverksamhet.
 - 3) För en FI som redan är kvalificerad att undervisa på en integrerad utbildning för ATP(A) eller CPL(A)/IR kan kravet under punkt 2 ii ersättas av en genomförd strukturerad utbildningskurs som består av:
 - i) MCC-kvalifikation

- ii) observation av 5 pass av flygutbildning i fas 3 i en MPL-kurs,
- iii) observation av 5 pass av flygutbildning i fas 4 i en MPL-kurs,
- iv) observation av 5 av operatörens produktionsinriktade repetitionpass,
- v) innehållet i instruktörskursen för MCCI.

FI:n ska i så fall genomföra sina fem första instruktörspass under övervakning av en TRI(A), MCCI(A) eller SFI(A) som är kvalificerad för MPL-flygutbildning.

FCL.910.FI FI – Begränsningar i befogenheterna

- a) En FI:s befogenheter är begränsade till att leda flygutbildning under övervakning av en FI för samma kategori av luftfartyg som har utsetts av ATO:n för detta ändamål i följande fall:
 - 1) För utfärdande av ett PPL, SPL, BPL och LAPL.
 - 2) För alla integrerade kurser på PPL-nivå när det gäller flygplan och helikoptrar.
 - 3) För klass- och typbehörigheter för enmotoriga enpilotsluftfartyg, tillägg till klass- och gruppbehörigheter för ballonger samt tillägg till klassbehörigheter för segelflygplan,
 - 4) För behörigheter för mörkerflygning, bogsering eller avancerad flygning.
- b) FI:n får leda utbildning under övervakning i enlighet med punkt a, men har inte befogenhet att godkänna elevens första ensamflygningar och första distansflygningar i enkelkommando.
- c) Begränsningarna under punkterna a och b ska avlägsnas från FI-behörigheten när FI:n har genomfört minst följande:
 - 1) För FI(A): 100 timmars flygutbildning i flygplan eller TMG samt ha övervakat minst 25 ensamflygningar som elever har utfört.
 - 2) För FI(H): 100 timmars flygutbildning i helikopter samt ha övervakat minst 25 ensamflygningar som elever har utfört.
 - 3) För FI(As), FI(S) och FI(B): flygutbildning omfattande 15 timmars flygutbildning eller 50 starter som täcker hela kursplanen för utfärdande av PPL(As), SPL eller BPL för lämplig kategori av luftfartyg.

FCL.915.FI FI – Krav

En sökande till en FI-behörighet ska

- a) För FI(A) och FI(H):
 - 1) ha erhållit minst 10 timmars utbildning i instrumentflygning på tillämplig kategori av luftfartyg, varav högst 5 timmar får utgöras av instrumenttid på marken i en FSTD,
 - 2) ha genomfört 20 timmars distansflygning enligt VFR som befälhavare på tillämplig kategori av luftfartyg och
- b) För FI(A) dessutom:
 - 1) inneha minst ett CPL(A) eller

- 2) inneha minst ett PPL(A) samt
 - i) uppfylla kunskapskraven för CPL och
 - ii) ha genomfört minst 200 timmars flygtid på flygplan eller TMG, varav 150 timmar ska vara som befälhavare,
 - 3) ha genomfört minst 30 timmars flygtid på enmotoriga kolvmotorflygplan, varav minst 5 timmar ska ha genomförts inom den sexmånadersperiod som föregår det inträdesflygttest som föreskrivs i FCL.930.FI a,
 - 4) ha genomfört en distansflygning enligt VFR som befälhavare, inbegripet en flygning på minst 540 km (300 nautiska mil), under vilken fullstopp-landningar på två olika flygplatser ska genomföras,
- c) för FI(H) dessutom ha genomfört 250 timmars total flygtid som pilot på helikopter varav
- 1) minst 100 timmar ska vara som befälhavare, om sökanden innehar minst ett CPL(H) eller
 - 2) minst 200 timmar som befälhavare, om sökanden innehar minst ett PPL(H) och har uppfyllt kunskapskraven för CPL,
- d) För FI(As): ha genomfört 500 timmars flygtid på luftskepp som befälhavare, varav 400 timmar ska vara som befälhavare med ett CPL(As),
- e) För FI(S): ha genomfört 100 timmars flygtid och 200 starter som befälhavare på segelflygplan. När sökanden vill tillhandahålla flygutbildning på TMG ska han/hon också ha genomfört 30 timmars flygtid som befälhavare på TMG samt genomföra en ytterligare kompetensbedömning på ett TMG i enlighet med FCL.935 med en FI som är kvalificerad enligt FCL.905.FI j.
- f) För FI(B): ha genomfört 75 timmars ballongflygtid som befälhavare, varav minst 15 timmar ska vara i den klass som flygutbildningen avser.

FCL.930.FI FI – Utbildningskurs

- a) Sökande till FI-behörigheten ska ha genomgått ett särskilt inträdesflygttest med en FI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FI i inom den sexmånadersperiod som föregår kursstarten för att göra det möjligt att bedöma deras förmåga att genomföra utbildningskursen. Detta inträdesflygttest ska baseras på kompetenskontrollen för klass- och typbehörigheter enligt tillägg 9 till denna del.
- b) Utbildningskursen för FI ska omfatta följande:
 - 1) 25 timmars undervisning och inläring.
 - 2) i) För FI (A), (H) och (As): Minst 100 timmars teoriutbildning, tiden för kunskapsprov inbegripen.
ii) För FI(B) eller FI(S): Minst 30 timmars teoriutbildning, tiden för kunskapsprov inbegripen.
 - 3) i) För FI (A) och (H): Minst 30 timmars flygutbildning, varav 25 timmar ska vara utbildning i dubbelkommando och av dessa timmar får 5 timmar utföras i en FFS, FNPT I/II eller en FTD 2/3.
ii) För FI(As): Minst 20 timmars flygutbildning, varav 15 timmar ska vara utbildning i dubbelkommando.

- iii) För FI (S): Flygutbildning omfattande minst 6 timmar eller 20 starter.
 - iv) För FI(S) som tillhandahåller utbildning på TMG: Minst 6 timmars utbildning i dubbelkommando på TMG.
 - v) För FI(B): Minst 3 timmar som inbegriper 3 starter under flygutbildning.
- c) Piloter som innehar eller har innehaft en LAFI(B)- eller (S)-behörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkterna a och b för FI-behörigheten i samma kategori av luftfartyg.
- d) Piloter som innehar eller har innehaft en LAFI(A)- eller (H)-behörighet ska tillgodoräkna sig 50 timmar mot kraven under punkt b 2 i och 12 timmar mot kravet under punkt b 3 i för FI-behörighet för samma kategori av luftfartyg.
- e) Vid ansökan om en FI-behörighet för en annan kategori av luftfartyg ska piloter som innehar eller har innehaft
- 1) en FI(A)-, (H)- eller (As)-behörighet tillgodoräkna sig 55 timmar mot kravet under punkt b 2 i eller 18 timmar mot kraven under punkt b 2 ii.
 - 2) en LAFI(A)- eller (H)-behörighet tillgodoräkna sig 40 timmar mot kravet under punkt b 2 i eller 18 timmar mot kraven under punkt b 2 ii.
 - 3) Piloter som innehar en LAFI(B)- eller (S)-behörighet eller en FI(B)- eller (S)-behörighet ska tillgodoräkna sig 18 timmar mot kraven under punkt b 2.

FCL.940.FI FI – Förlängning och förnyelse

- a) För att förlänga en FI-behörighet ska innehavaren uppfylla två av följande tre krav. Han/hon ska
- 1) genomföra följande:
 - i) För FI(A) och (H): Minst 50 timmars flygutbildning i lämplig kategori av luftfartyg under behörighetens giltighetsperiod som LAFI, FI, TRI, CRI, IRI, MI eller kontrollant. Om det är befogenheterna att leda utbildning för IR som ska förlängas, ska 10 av dessa timmar avse flygutbildning för en IR och ska ha genomförts inom den tolv månadersperiod som föregår FI-behörighetens sista giltighetsdag.
 - ii) För FI(As): Minst 20 timmars flygutbildning i luftskepp som FI, IRI eller kontrollant under behörighetens giltighetsperiod. Om det är befogenheterna att leda utbildning för IR som ska förlängas, ska 10 av dessa timmar avse flygutbildning för en IR och ska ha genomförts inom den tolv månadersperiod som föregår FI-behörighetens sista giltighetsdag.
 - iii) För FI(S): Flygutbildning omfattande minst 30 timmar eller 60 starter i segelflygplan, motordrivna segelflygplan eller TMG som LAFI, FI eller som kontrollant under behörighetens giltighetsperiod.
 - iv) För FI(B): Minst 6 timmars flygutbildning i ballonger som LAFI, FI eller kontrollant under behörighetens giltighetsperiod.
 - 2) Delta i ett fortbildningsseminarium för instruktörer under FI-behörighetens giltighetsperiod.

- 3) Godkännas på kompetensbedömningen i enlighet med FCL.935 inom den tolv månadersperiod som föregår FI-behörighetens sista giltighetsdag.
- b) Minst varannan förlängning av en FI(A) eller FI(H) eller minst var tredje förlängning av en FI(As), (S) och (B) måste innehavaren genomgå en kompetensbedömning i enlighet med FCL.935.
- c) *Förnyelse.* Om FI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår en förnyelse ha
 - 1) deltagit på ett fortbildningsseminarium för instruktörer,
 - 2) godkänts på en kompetensbedömning i enlighet med FCL.935.

SEKTION 4

Särskilda krav för typinstruktör – TRI

FCL.905.TRI TRI – Befogenheter och krav

En innehavare av en TRI-behörighet har befogenhet att undervisa för

- a) förlängning och förnyelse av IR, förutsatt att TRI-innehavaren har en giltig IR,
- b) utfärdande av en TRI- eller SFI-behörighet, förutsatt att innehavaren har 3 års erfarenhet som TRI, och
- c) För TRI för enpilotsflygplan:
 - 1) Utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda när sökanden ansöker om befogenheter för enpilotsverksamhet.

Befogenheterna för ett TRI(SPA) kan utökas till flygutbildning för typbehörigheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda i flerpilotsverksamhet, förutsatt att TRI:n

 - i) innehar en MCCI-behörighet eller
 - ii) innehar eller har innehaft en TRI-behörighet för flerpilotsflygplan.
 - 2) Den grundläggande fasen av MPL-kursen, förutsatt att han/hon får sina befogenheter utökade till flerpilotsverksamhet och innehar eller har innehaft en FI(A)- eller IRI(A)-behörighet.
- d) För TRI för flerpilotsflygplan:
 - 1) Utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för
 - i) flerpilotsflygplan,
 - ii) komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda när sökanden ansöker om befogenheter för flerpilotsverksamhet.
 - 2) MCC-utbildning
 - 3) Den grundläggande, utvidgade och avancerade fasen av MPL-kursen, förutsatt att han/hon innehar eller har innehaft en FI(A)- eller IRI(A)-behörighet för den grundläggande fasen.
- e) För TRI för helikoptrar:
 - 1) Utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för helikopter,

- 2) MCC-utbildning, förutsatt att han/hon har en typbehörighet för flerpilotshelikopter,
 - 3) Utökning av IR(H) med enmotorbehörighet till IR(H) med flermotorbehörighet.
- f) För TRI för vertikalstartande/-landande luftfartyg:
- 1) Utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för vertikalstartande/-landande luftfartyg,
 - 2) MCC-utbildning

FCL.910.TRI TRI – Begränsningar i befogenheterna

- a) *Allmänt.* Om TRI-utbildningen utförs enbart i en FFS, ska TRI-behörighetens befogenheter begränsas till utbildning i FFS.

I så fall får TRI-innehavaren genomföra produktionsflygning under övervakning, förutsatt att utbildningskursen för TRI har omfattat ytterligare utbildning för detta ändamål.

- b) *TRI för flygplan och vertikalstartande/-landande luftfartyg – TRI(A) och TRI(PL).* Befogenheterna för en TRI-behörighet begränsas till den typ av flygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg som utbildning och kompetensbedömning har genomförts på. Befogenheterna för en TRI-behörighet ska utökas till ytterligare typer när TRI-innehavaren
- 1) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan har flugit minst 15 routesektorer, vilka ska inbegripa starter och landningar på ett luftfartyg av lämplig typ, varav 7 sektorer får genomföras i en FFS,
 - 2) har genomgått teknik- och flygutbildningsmomenten i den relevanta TRI-kursen,
 - 3) har godkänts på de relevanta sektionerna av kompetensbedömningen i enlighet med FCL.935 i syfte att uppvisa för en FIE eller TRE som är kvalificerad i enlighet med kapitel K sin förmåga att undervisa en pilot till den nivå som krävs för utfärdande av en typbehörighet, inklusive utbildning före och efter flygning samt teoriutbildning.
- c) TRI för helikoptrar – TRI(H).
- 1) Befogenheterna för en TRI(H) begränsas till den typ av helikopter som flygprovet för utfärdande av TRI-behörigheten har genomförts på. Befogenheterna för en TRI-behörighet ska utökas till ytterligare typer när TRI-innehavaren har
 - i) genomfört det tekniska momentet för lämplig typ i TRI-kursen för tillämplig typ av helikopter eller i en FSTD som motsvarar denna typ,
 - ii) genomfört minst 2 timmars flygutbildning på tillämplig typ, under övervakning av en lämpligt kvalificerad TRI(H) och
 - iii) godkänts på de relevanta sektionerna av kompetensbedömningen i enlighet med FCL.935 i syfte att uppvisa för en FIE eller TRE som är kvalificerad i enlighet med kapitel K sin förmåga att undervisa en pilot

till den nivå som krävs för utfärdande av en typbehörighet, inklusive utbildning före och efter flygning samt teoriutbildning.

- 2) Innan befogenheterna för ett TRI(H) utökas från enpilots- till flerpilotsbefogenheter för samma typ av helikopter, ska innehavaren ha genomfört minst 100 timmar i flerpilotsverksamhet på denna typ.
- d) Trots vad som sägs i ovanstående punkter ska innehavare av en TRI-behörighet som har fått en typbehörighet utfärdad i enlighet med FCL.725 e ha rätt att få sina TRI-befogenheter utökade till den nya typen av luftfartyg.

FCL.915.TRI TRI – Krav

En sökande till en TRI-behörighet ska

- a) inneha ett CPL-, MPL- eller ATPL-flygcertifikat för tillämplig kategori av luftfartyg,
- b) För en TRI(MPA)-behörighet:
 - 1) ha genomfört 1 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotsflygplan och
 - 2) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan ha flugit 30 routesektorer, vilka ska inbegripa starter och landningar som befälhavare eller biträdande pilot på ett flygplan av tillämplig typ, varav 15 sektorer får genomföras i en FFS som representerar den typ som ska användas,
- c) För en TRI(SPA)-behörighet:
 - 1) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan ha flugit 30 routesektorer, vilka ska inbegripa starter och landningar, som befälhavare på ett flygplan av tillämplig typ, varav 15 sektorer får genomföras i en FFS som motsvarar den typ som ska användas, och
 - 2) i) ha genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på flygplan, varav 30 timmar som befälhavare på tillämplig typ av flygplan, eller
ii) inneha eller ha innehaft en FI-behörighet för flermotoriga flygplan med IR(A)-befogenheter.
- d) För TRI(H):
 - 1) För en TRI(H)-behörighet för enmotoriga enpilotshelikoptrar: ha genomfört 250 timmar som pilot på helikopter,
 - 2) För en TRI(H)-behörighet för flermotoriga enpilotshelikoptrar: ha genomfört 500 timmar som pilot på helikopter, varav 100 timmar som befälhavare på flermotoriga enpilotshelikoptrar,
 - 3) För en TRI(H)-behörighet för flerpilotshelikoptrar: ha genomfört 1 000 timmar som pilot på helikopter, varav
 - i) 350 timmar som pilot på flerpilotshelikopter eller
 - ii) för sökande som redan innehar en TRI(H)-behörighet för flermotoriga enpilotshelikoptrar: 100 timmar som pilot på denna typ i flerpilotsverksamhet.
 - 4) Innehavaren av en FI(H)-behörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkterna 1 och 2 i relevant enpilotshelikopter.

- e) För TRI(PL):
- 1) Ha genomfört 1 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotsflygplan, vertikalstartande/-landande luftfartyg eller flerpilotshelikoptrar och
 - 2) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan ha flugit 30 routesektorer, vilka ska inbegripa starter och landningar, som befälhavare eller biträdande pilot på ett vertikalstartande/-landande luftfartyg av tillämplig typ, varav 15 sektorer får genomföras i en FFS som motsvarar den typ som ska användas.

FCL.930.TRI TRI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för TRI ska omfatta minst:
- 1) 25 timmars undervisning och inläring.
 - 2) 10 timmars teknisk utbildning, inklusive revidering av teorikunskaper, lektionsplanering samt utveckling av förmåga till klassrums-/simulatorundervisning.
 - 3) 5 timmars flygutbildning på lämpligt luftfartyg eller en simulator som motsvarar detta luftfartyg för enpilotsluftfartyg och 10 timmar för flerpilotsluftfartyg eller en simulator som representerar detta luftfartyg.
- b) Sökande som innehar eller har innehaft en instruktörsbehörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kravet under punkt a 1.
- c) En sökande till en TRI-behörighet som innehar en SFI-behörighet för den relevanta typen ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven i denna punkt för utfärdande av en TRI-behörighet som är begränsad till flygutbildning i simulatorer.

FCL.935.TRI TRI – Kompetensbedömning

Om kompetensbedömningen för TRI genomförs i en FFS, ska TRI-behörigheten begränsas till flygutbildning i FFS.

Denna begränsning ska avlägsnas när TRI-innehavaren har godkänts på kompetensbedömningen för ett luftfartyg.

FCL.940.TRI TRI – Förlängning och förnyelse

- a) Förlängning: För att förlänga en TRI-behörighet ska sökanden inom TRI-behörighetens giltighetsperiod uppfylla två av följande tre krav:
- 1) Genomföra 50 timmars flygutbildning på varje typ av luftfartyg som innehavaren har undervisningsbefogenhet för eller i en FSTD som motsvarar dessa typer, varav minst 15 timmar ska vara inom den tolv månadersperiod som föregår TRI-behörighetens sista giltighetsdag.

För TRI(A) och TRI(PL) ska dessa flygutbildningstimmar flygas som TRI eller typkontrollant (TRE), som SFI eller kontrollant för syntetisk flygträning (SFE). För TRI(H) ska flygtid som FI, instrumentinstruktör (IRI), instruktör för syntetisk flygträning (STI) eller någon form av kontrollant också vara relevant för detta ändamål.
 - 2) Genomgå repetitionsutbildning för instruktörer som TRI vid en ATO.
 - 3) Godkännas på en kompetensbedömning i enlighet med FCL.935.

- b) För minst varannan förlängning av en TRI-behörighet ska innehavaren uppfylla kravet under punkt a 3.
- c) Om en person innehar en TRI-behörighet på mer än en typ av luftfartyg inom samma kategori, ska kompetensbedömningen under punkt a 3 ovan som har genomförts på någon av dessa typer innebära en förlängning av TRI-behörighet för de andra typer som innehas inom samma kategori av luftfartyg.
- d) *Särskilda krav för förlängning av ett TRI(H)*. En TRI(H)-innehavare som har en FI(H)-behörighet för den relevanta typen ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a ovan. I så fall gäller TRI(H)-behörigheten fram till FI(H)-behörighetens sista giltighetsdag.
- e) *Förnyelse*. Om TRI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår en förnyelse ha
 - 1) genomgå repetitionsutbildning för instruktörer som TRI vid en ATO, som ska täcka de relevanta delarna av utbildningskursen för TRI, och
 - 2) godkännas på kompetensbedömningen i enlighet med FCL.935 för varje typ av luftfartyg som ansökan om förnyelse av undervisningsbefogenheterna avser.

SEKTION 5

Särskilda krav för klassinstruktör – CRI

FCL.905.CRICRI – Befogenheter och krav

En innehavare av en CRI-behörighet har befogenhet att undervisa för

- 1) utfärdande, förlängning eller förnyelse av en klass- eller typbehörighet för icke-komplexa enpilotsflygplan utan höga prestanda när sökanden ansöker om befogenheter för enpilotsverksamhet,
- 2) en behörighet för bogsering eller avancerad flygning för flygplanskategorin, förutsatt att CRI-innehavaren har relevant behörighet och har uppvisat förmåga att undervisa för denna behörighet för en FI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FI i.

Befogenheterna för en CRI-behörighet begränsas till den klass eller typ av flygplan som instruktörens kompetensbedömning har genomförts på. Befogenheterna för en CRI-behörighet ska utökas till ytterligare klasser eller typer när CRI-innehavaren under de senaste 12 månaderna har

- 1) 15 timmars flygtid som befälhavare på tillämpliga klass eller typ av flygplan,
- 2) en träningsflygning i högersätet under övervakning av en annan CRI eller FI som är kvalificerad för denna klass eller typ och som sitter i det andra pilotsätet.

FCL.915.CRICRI – Villkor

En sökande till en CRI-behörighet ska ha genomfört minst:

- a) Flermotoriga flygplan:
 - 1) 500 timmars flygtid som pilot på flygplan.
 - 2) 30 timmar som befälhavare på tillämplig klass eller typ av flygplan.
- b) Enmotoriga flygplan:

- 1) 300 timmars flygtid som pilot på flygplan.
- 2) 30 timmar som befälhavare på tillämplig klass eller typ av flygplan.

FCL.930.CRICRI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för CRI ska omfatta minst:
 - 1) 25 timmars utbildning i undervisning och inläring.
 - 2) 10 timmars teknisk utbildning, inklusive revidering av teorikunskaper, lektionsplanering samt utveckling av förmåga till klassrums-/simulatorundervisning.
 - 3) 5 timmars flygutbildning på flermotoriga flygplan eller 3 timmars flygutbildning på enmotoriga flygplan, som tillhandahålls av en FI(A) som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FI i.
- b) Sökande som innehar eller har innehaft en instruktörsbehörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kravet under punkt a 1.

FCL.940.CRICRI – Förlängning och förnyelse

- a) För förlängning av en CRI-behörighet ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår CRI-behörighetens sista giltighetsdag
 - 1) genomföra minst 10 timmars flygutbildning i egenskap av CRI. Om sökanden har CRI-befogenheter för både en- och flermotoriga flygplan, ska de 10 timmarnas flygutbildning fördelas jämnt mellan en- och flermotoriga flygplan, eller
 - 2) genomgå en repetitionsutbildning som CRI vid en ATO eller
 - 3) ha godkänts på kompetensbedömningen i enlighet med FCL.935 för fler- eller enmotoriga flygplan, beroende på vad som är tillämpligt.
- b) För minst varannan förlängning av en CRI-behörighet ska innehavaren uppfylla kravet under punkt a 3.
- c) *Förnyelse.* Om CRI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår en förnyelse
 - 1) få repetitionsutbildning som CRI vid en ATO,
 - 2) ha godkänts vid en kompetensbedömning i enlighet med FCL.935.

SEKTION 6

Särskilda krav för instrumentinstruktör – IRI

FCL.905.IRI IRI – Befogenheter och krav

- a) En innehavare av en IRI-behörighet har befogenhet att leda flygutbildning för utfärdande, förlängning och förnyelse av en IR för tillämplig kategori av luftfartyg
- b) *Särskilda krav för MPL-kursen.* För att leda utbildning på den grundläggande utbildningsfasen för en MPL-kurs ska en IRI(A)
 - 1) inneha en IR för flermotoriga flygplan och
 - 2) ha genomfört minst 1 500 timmars flygtid i flerpilotsverksamhet.

- 3) För en IRI som redan är kvalificerad att leda utbildning på en integrerad utbildning för ATP(A) eller CPL(A)/IR kan kravet under punkt b 2 ersättas av en genomförd kurs enligt punkt FCL.905.FI j 3:

FCL.915.IRI IRI – Villkor

En sökande till en IRI-behörighet ska

- a) För en IRI(A):
 - 1) Ha genomfört minst 800 timmars flygtid enligt IFR, varav minst 400 timmar ska ha genomförts i flygplan och
 - 2) För sökande till en IRI(A) för flermotoriga flygplan: uppfylla kraven i punkt FCL.915.CRI a.
- b) För en IRI(H):
 - 1) Ha genomfört minst 500 timmars flygtid enligt IFR, varav minst 250 timmar ska vara instrumentflygtid i helikopter och
 - 2) För sökande till en IR(H) för flerpilotshelikoptrar: uppfylla kraven i punkt FCL.905.FI g 3 ii.
- c) För en IRI(As): ha genomfört minst 300 timmars flygtid enligt IFR, varav minst 100 timmar ska vara instrumentflygtid i luftskepp.

FCL.930.IRI IRI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för IRI ska omfatta minst:
 - 1) 25 timmars utbildning i undervisning och inläring.
 - 2) 10 timmars teknisk utbildning, inklusive revidering av instrumentteorikunskaper, lektionsplanering samt utveckling av förmåga till klassrumsundervisning.
 - 3)
 - i) För IRI(A): minst 10 timmars flygutbildning på flygplan, FFS, FTD 2/3 eller FNPT II. För sökande som innehar en FI(A)-behörighet krävs det endast 5 timmar.
 - ii) För IRI(H): minst 10 timmars flygutbildning på helikopter, FFS, FTD 2/3 eller FNPT II/III.
 - iii) För IRI(As): minst 10 timmars flygutbildning på luftskepp, FFS, FTD 2/3 eller FNPT II.
- b) Flygutbildningen ska tillhandahållas av en FI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FI i.
- c) Sökande som innehar eller har innehaft en instruktörsbehörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kravet under punkt a 1.

FCL.940.IRI IRI – Förlängning och förnyelse

För att förlänga och förnya en IRI-behörighet ska innehavaren uppfylla kraven för förlängning och förnyelse av en FI-behörighet i enlighet med FCL.940.FI.

SEKTION 7

Särskilda krav för syntetisk flyginstruktör – SFI

FCL.905.SFI SFI – Befogenheter och krav

En innehavare av en SFI-auktorisering har befogenhet att på relevant luftfartygskategori leda utbildning i syntetisk flygning

- a) för utfärdande, förlängning och förnyelse av en IR, förutsatt att han/hon innehar eller har innehaft en IR i relevant luftfartygskategori och har genomfört en utbildningskurs för IRI, och
- b) för SFI för enpilotsflygplan:
 - 1) för utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda när sökanden ansöker om befogenheter för enpilotsverksamhet.
Befogenheterna för SFI(SPA) kan utökas till flygutbildning för typbehörigheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda i flerpilotsverksamhet, förutsatt att han/hon
 - i) innehar en MCCI-behörighet eller
 - ii) innehar eller har innehaft en TRI-behörighet för flerpilotsflygplan och
 - 2) förutsatt att befogenheterna för SFI(SPA) har utökats till flerpilotsverksamhet i enlighet med punkt 1:
 - i) MCC,
 - ii) den grundläggande fasen av MPL-kursen,
- c) för SFI för flerpilotsflygplan:
 - 1) för utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för
 - i) flerpilotsflygplan,
 - ii) komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda när sökanden ansöker om befogenheter för flerpilotsverksamhet.
 - 2) MCC,
 - 3) den grundläggande, utvidgade och avancerade fasen av MPL-kursen, förutsatt att han/hon innehar eller har innehaft en FI(A)- eller IRI(A)-behörighet för den grundläggande fasen.
- d) för SFI för helikoptrar:
 - 1) för utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter för helikopter,
 - c) MCC-utbildning, när TRI har befogenhet att leda utbildning för flerpilotshelikoptrar.

FCL.910.SFI SFI – Begränsningar i befogenheterna

Befogenheterna för SFI ska begränsas till FTD 2/3 eller FFS för den typ av luftfartyg som utbildningskursen för SFI har genomförts på.

Befogenheterna kan utökas till andra FSTD som representerar andra typer av samma kategori av luftfartyg när innehavaren har

- a) genomfört simulatordelen på den relevanta typbehörighetskursen på ett tillfredsställande sätt och

- b) på en fullständig typbehörighetskurs ha genomfört minst 3 timmars flygutbildning som gäller SFI:s arbetsuppgifter på tillämplig typ under övervakning av en TRE som är kvalificerad för detta ändamål och till dennes tillfredsställelse.

FCL.915.SFI SFI – Villkor

En sökande till en SFI-auktorisering ska

- a) inneha eller ha innehaft ett CPL, MPL eller ATPL för tillämplig kategori av luftfartyg,
- b) ha genomgått kompetenskontrollen för utfärdande av den specifika typbehörigheten för detta luftfartyg i en FFS som motsvarar tillämplig typ, inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan och
- c) för ett SFI(A) för flerpilotsflygplan eller SFI(PL) dessutom
- 1) ha genomfört minst 1 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotsflygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg, beroende på vad som är tillämpligt,
 - 2) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan, antingen som pilot eller observatör, ha genomfört minst
 - i) tre routesektorer i cockpit på ett luftfartyg av tillämplig typ, eller
 - ii) två LOFT-baserade simulatorpass som genomförs av en kvalificerad flygbesättning i cockpit på den tillämpliga typen. Dessa simulatorpass ska omfatta två flygningar som omfattar minst 2 timmar mellan två olika flygplatser samt tillhörande planering före flygning och genomgång efter flygning.
- d) för ett SFI(A) för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda dessutom
- 1) ha genomfört minst 500 timmars flygtid som befälhavare på enpilotsflygplan,
 - 2) inneha eller ha innehaft en IR(A) med flermotorbehörighet,
 - 3) ha uppfyllt kraven under punkt c 2,
- e) för ett SFI(H) dessutom
- 1) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan, antingen som pilot eller som observatör, ha genomfört minst 1 timmes flygtid i cockpit på tillämplig typ och
 - 2) för flerpilotshelikopter: minst 1 000 timmars flygerfarenhet som pilot på helikopter, varav minst 350 timmar som pilot på flerpilotshelikopter,
 - 3) för flermotorig enpilotshelikopter: ha genomfört 500 timmar som pilot på helikopter, varav 100 timmar som befälhavare på flermotorig enpilotshelikopter,
 - 4) för enmotorig enpilotshelikopter: ha genomfört 250 timmar som pilot på helikopter.

FCL.930.SFI SFI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för SFI ska omfatta:
- 1) FFS-delen i tillämplig typbehörighetskurs,

- 2) innehållet i utbildningskursen för TRI.
- b) En sökande till en SFI-behörighet som innehar en TRI-behörighet för relevant typ ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven under denna punkt.

FCL.940.SFI SFI – Förlängning och förnyelse

- a) Förlängning: För att förlänga en SFI-behörighet ska sökanden inom SFI-behörighetens giltighetsperiod uppfylla två av följande tre krav:
 - 1) Genomföra 50 timmar som instruktör eller kontrollant i en FSTD, varav minst 15 timmar ska vara inom den tolv månadersperiod som föregår SFI-behörighetens sista giltighetsdag.
 - 2) Genomgå repetitionsutbildning för instruktörer som SFI vid en ATO.
 - 3) Godkännas på de relevanta sektionerna av kompetensbedömningen i enlighet med FCL.935.
- b) Sökanden ska också på en FFS ha genomfört kompetenskontrollerna för utfärdande av de särskilda typbehörigheter för luftfartyg som motsvarar de typer som innehavaren har befogenhet för.
- c) För minst varannan förlängning av en SFI-behörighet ska innehavaren uppfylla kravet under punkt a 3.
- d) *Förnyelse*. Om SFI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår en förnyelse
 - 1) genomföra simulatorinnehållet i utbildningskursen för SFI,
 - 2) uppfylla kraven under punkterna a 2, a 3 och c.

SEKTION 8

Särskilda krav för instruktör för samarbete i flerpilotsbesättningar – MCCI

FCL.905.MCCI MCCI – Befogenheter och villkor

- a) En innehavare av en MCCI-auktorisering har befogenhet att leda flygutbildning under
 - 1) den praktiska delen av MCC-utbildningar när de inte är kombinerade med typbehörighetsutbildningar och
 - 2) MCCI(A): den grundläggande fasen av den integrerade utbildningskursen för MPL, förutsatt att han eller hon har en FI(A)-behörighet eller en IRI(A)-behörighet.

FCL.910.MCCI MCCI – Begränsning i befogenheterna

Befogenheterna för innehavaren av en MCCI-behörighet ska begränsas till den FNPT II/III MCC, FTD 2/3 eller FFS som utbildningskursen för MCCI har genomförts på.

Befogenheterna kan utökas till andra FSTD som motsvarar andra typer av luftfartyg när innehavaren har genomfört den praktiska utbildningen inom MCCI-kursen på denna typ av FNPT II/III MCC, FTD 2/3 eller FFS.

FCL.915.MCCI MCCI – Villkor

En sökande till en MCCI-behörighet ska

- a) inneha eller ha innehaft ett CPL, MPL eller ATPL för tillämplig kategori av luftfartyg,
- b) ha minst:
 - 1) för flygplan, luftskepp och vertikalstartande/-landande luftfartyg: 1 500 timmars flygerfarenhet som pilot i flerpilotsverksamhet,
 - 2) för helikoptrar: 1 000 timmars flygerfarenhet som pilot i flerpilotsverksamhet, varav minst 350 timmar i flerpilotshelikoptrar.

FCL.930.MCCI MCCI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för MCCI ska omfatta minst:
 - 1) 25 timmars utbildning i undervisning och inläring,
 - 2) teknisk utbildning för den typ av FSTD som sökanden vill leda utbildning för,
 - 3) 3 timmars praktisk utbildning, som kan vara flygutbildning eller MCC-utbildning på relevant FNPT II/III MCC, FTD 2/3 eller FFS, under övervakning av en TRI, SFI eller MCCI som har utsetts av ATO:n för detta ändamål. Dessa timmar bestående av flygutbildning under övervakning ska omfatta en bedömning av sökandens kompetens enligt FCL.920.
- b) Sökande som innehar eller har innehaft en FI-, TRI-, CRI-, IRI- eller SFI-behörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kravet under punkt a 1.

FCL.940.MCCI MCCI – Förlängning och förnyelse

- a) För att förlänga en MCCI-behörighet ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår behörighetens sista giltighetsdag ha uppfyllt kraven i FCL.930.MCCI a 3 för relevant typ av FNPT II/III, FTD 2/3 eller FFS.
- b) *Förnyelse.* Om MCCI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden uppfylla kraven i FCL.930.MCCI a 2 och a 3 för relevant typ av FNPT II/III MCC, FTD 2/3 eller FFS.

SEKTION 9

Särskilda krav för instruktör för syntetisk flygträning – STI

FCL.905.STI STI – Befogenheter och villkor

- a) En innehavare av en STI-auktorisering har befogenhet att leda utbildning i syntetisk flygträning i tillämplig kategori av luftfartyg för
 - 1) utfärdande av ett certifikat,
 - 2) utfärdande, förlängning eller förnyelse av en IR och klass- eller typbehörighet för enpilotsluftfartyg, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda.
- b) *Ytterligare befogenheter för STI(A).* Befogenheterna för en STI(A) ska omfatta syntetisk flygutbildning under den inledande flygträningssfasen för den integrerade MPL-kursen.

FCL.910.STI STI – Begränsningar i befogenheterna

Befogenheterna för ett STI ska begränsas till den FNPT II/III, FTD 2/3 eller FFS som utbildningskursen för STI har genomförts på.

Befogenheterna kan utökas till andra FSTD som motsvarar andra typer av luftfartyg när innehavaren

- a) har genomfört FFS-delen i TRI-kursen på tillämplig typ,
- b) har godkänts på kompetenskontrollen för den specifika typbehörigheten för detta luftfartyg i en FFS av tillämplig typ, inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan,
- c) på en typbehörighetskurs har genomfört minst ett 3 timmar långt FSTD-pass som gäller STI:s arbetsuppgifter på tillämplig typ av luftfartyg under övervakning av en flyginstruktörskontrollant (FIE).

FCL.915.STI STI – Villkor

En sökande till en STI-auktorisering ska

- a) inneha, eller inom de 3 föregående åren ha innehaft, ett flygcertifikat med en instruktörsbehörighet som är lämplig för de kurser som utbildningen avser,
- b) inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan ha genomfört den relevanta kompetenskontrollen för klass- eller typbehörigheten i en FNPT.

En sökande till en STI(A) som endast avser att leda utbildning på en BITD ska endast genomföra de övningar som är lämpliga för ett flygprov för utfärdande av ett PPL(A).

- c) för en STI(H): dessutom ha genomfört minst 1 timmes flygtid som observatör i cockpit på tillämplig typ av helikopter inom den tolv månadersperiod som föregår ansökan,

FCL.930.STI STI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för STI ska omfatta minst 3 timmars flygutbildning som gäller STI:s arbetsuppgifter i en FFS, FTD 2/3 eller FNPT II/III, under övervakning av en FIE. Dessa timmar bestående av flygutbildning under övervakning ska omfatta en bedömning av sökandens kompetens enligt FCL.920.

Sökande till ett STI(A) som endast avser att leda utbildning på en BITD ska genomföra flygutbildningen på en BITD.

- b) För sökande till ett STI(H) ska kursen även omfatta FFS-delen i tillämplig TRI-kurs.

FCL.940.STI Förlängning och förnyelse av STI-behörighet

- a) Förlängning: För att förlänga en STI-behörighet ska sökanden inom den tolv månadersperiod som föregår auktorisationens sista giltighetsdag ha

- 1) lett minst 3 timmars flygutbildning i en FFS, FNPT II/III eller BITD, som en del av en fullständig CPL-, IR-, PPL-, klass- eller typbehörighetsutbildning och
- 2) ha genomfört tillämpliga sektioner i kompetenskontrollen i överensstämmelse med tillägg 9 till denna del för lämplig klass eller typ av luftfartyg i en FFS, FTD 2/3 eller FNPT II/III, i vilken flygutbildning genomförs rutinmässigt.

För en STI(A) som endast undervisar på BITD gäller att denne ska ha genomfört en kompetenskontroll som endast omfattar övningarna för utfärdande av ett PPL(A).

- b) Förnyelse: Om STI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden
- 1) få repetitionsutbildning som STI vid en ATO,
 - 2) med godkänt resultat genomföra tillämpliga sektioner i kompetenskontrollen i överensstämmelse med tillägg 9 till denna del för lämplig typ eller klass av luftfartyg i en FFS, FTD 2/3 eller FNPT II/III, i vilken flygutbildning genomförs rutinmässigt.
- För en STI(A) som endast undervisar på BITD gäller att denne ska ha genomfört en kompetenskontroll som endast omfattar övningarna för utfärdande av ett PPL(A).
- 3) ha lett minst 3 timmars flygutbildning på en fullständig utbildning för CPL, IR, PPL, klass- eller typbehörighet. Undervisningen ska övervakas av en FI, CRI(A), IRI eller TRI(H) som är utsedd av ATO:n för detta ändamål. Minst 1 timme av flygutbildningen ska övervakas av en FIE(A).

SEKTION 10

Instruktör för bergsbehörighet – MI

FCL.905.MI MI – Befogenheter och villkor

En innehavare av en MI-behörighet har befogenhet att leda utbildning för utfärdande av en bergsbehörighet.

FCL.915.MI MI – Förutsättningar

En sökande till en MI-behörighet ska

- a) inneha en LAFI-, FI-, CRI- eller TRI-behörighet, med befogenheter för enpilotsflygplan,
- b) inneha en bergsbehörighet.

FCL.930.MI MI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för MI ska omfatta en bedömning av sökandens kompetens enligt FCL.920.
- b) Före kursdeltagandet ska de sökande ha genomgått ett inträdesflygttest med en MI som innehar en FI-behörighet, för att göra det möjligt att bedöma deras erfarenhet och förmåga att genomföra utbildningskursen.

FCL.940.MI MI-behörighetens giltighet

MI-behörigheten är giltig så länge som LAFI-, FI-, TRI- eller CRI-behörigheten är giltig.

SEKTION 11

Särskilda krav för flygtestinstruktör – FTI

FCL.905.FTI FTI – Befogenheter och villkor

- a) Flygtestinstruktören (FTI) har befogenhet att inom lämplig kategori av luftfartyg undervisa för
 - 1) utfärdande av flygtestbehörigheter i kategori 1 eller 2, förutsatt att han/hon innehar relevant kategori av flygtestbehörighet,

- 2) utfärdande av en FTI-behörighet inom relevant kategori av flygtestbehörighet, förutsatt att instruktören har minst två års erfarenhet av att leda utbildning för utfärdande av flygtestbehörigheter.
- b) En FTI som innehar en flygtestbehörighet i kategori 1 har befogenhet att leda flygutbildning även för flygtestbehörigheter i kategori 2.

FCL.915.FTI FTI –

En sökande till en FTI-behörighet ska

- a) inneha en flygtestbehörighet som har utfärdats i enlighet med FCL.820,
- b) ha genomfört minst 200 timmars flygtest i kategori 1 eller 2.

FCL.930.FTI FTI – Utbildningskurs

- a) Utbildningskursen för FTI ska omfatta minst:
 - 1) 25 timmars undervisning och inläring.
 - 2) 10 timmars teknisk utbildning, inklusive revidering av tekniska kunskaper, lektionsplanering samt utveckling av förmåga till klassrums-/simulatorundervisning.
 - 3) 5 timmars praktisk flygutbildning under ledning av en FTI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FTI b. Dessa timmar bestående av flygutbildning ska omfatta en bedömning av sökandens kompetens enligt FCL.920.
- b) Tillgodoräknande
 - 1) Sökande som innehar eller har innehaft en instruktörsbehörighet ska till fullo tillgodoräkna sig detta mot kravet under punkt a 1.
 - 2) Sökande som innehar eller har innehaft en FI- eller TRI-behörighet i relevant kategori av luftfartyg ska dessutom till fullo tillgodoräkna sig detta mot kraven under punkt a 2.

FCL.940.FTI FTI – Förlängning och förnyelse

- a) *Förlängning.* För att förlänga en FTI-behörighet ska sökanden inom FTI-behörighetens giltighetsperiod uppfylla 2 av följande 3 krav:
 - 1) Genomföra minst
 - i) 50 timmars flygtester, varav minst 15 timmar ska vara inom den tolv månadersperiod som föregår FTI-behörighetens sista giltighetsdag och
 - ii) 5 timmars flygutbildning för flygtester inom den tolv månadersperiod som föregår FTI-behörighetens sista giltighetsdag,eller,
 - 2) genomgå repetitionsutbildning som FTI vid en ATO. Repetitionsutbildning ska baseras på momentet med praktisk flygutbildning i utbildningskursen för FTI i enlighet med FCL.930.FTI a 3 och omfatta minst 1 skolflygning under övervakning av en FTI som är kvalificerad i enlighet med FCL.905.FTI b.

- b) *Förnyelse.* Om FTI-behörigheten har upphört att gälla, ska sökanden genomgå repetitionsutbildning som FTI vid en ATO. Repetitionsutbildningen ska åtminstone uppfylla kraven i FCL.930.FTI a 3.

KAPITEL K KONTROLLANTER

SEKTION 1

Allmänna krav

FCL.1000 Kontrollantbehörigheter

- a) Allmänt: Innehavare av en kontrollantbehörighet ska
- 1) inneha ett certifikat, en behörighet eller behörighetsbevis som motsvarar det certifikat, den behörighet eller det behörighetsbevis för vilka de är auktoriserade att förrätta flygprov, kompetenskontroller eller kompetensbedömningar samt befogenhet att leda utbildning för certifikatet, behörigheten eller behörighetsbeviset i fråga,
 - 2) ha behörighet att vara befälhavare på luftfartyget under flygprov, kompetenskontroller eller kompetensbedömningar som förrättas på luftfartyget i fråga.
- b) Särskilda villkor
- 1) Om det införs ett nytt luftfartyg i medlemsstaterna eller i en operatörs flotta så att det inte är möjligt att uppfylla kraven i detta kapitel, får den behöriga myndigheten utfärda en särskild behörighet som ger befogenhet att genomföra flygprov och kompetenskontroller. En sådan behörighet ska begränsas till de flygprov och kompetenskontroller som krävs för att införa den nya typen av luftfartyg och får gälla i högst ett år.
 - 2) Innehavare av en behörighet som har utfärdats i enlighet med punkt b 1 och som vill ansöka om en kontrollantbehörighet ska uppfylla de förutsättningar och krav för förlängning som föreskrivs för denna kategori av kontrollant.

FCL.1005 Begränsningar i befogenheterna i samband med särintressen

Kontrollanter får inte förrätta

- a) flygprov eller kompetensbedömningar av sökande för utfärdande av ett certifikat, en behörighet eller ett behörighetsbevis
- 1) när de har tillhandahållit mer än 25 procent av den flygutbildning som krävs för det certifikat, den behörighet eller det behörighetsbevis som personen i fråga genomför flygprovet eller kompetensbedömningen för,
 - 2) när de har varit ansvariga för rekommendationen för flygprovet i enlighet med FCL.030 b,
- b) flygprov, kompetenskontroller eller kompetensbedömningar när de känner att deras objektivitet kan vara påverkad.

FCL.1010 Villkor för kontrollanter

Sökande till en kontrollantbehörighet ska styrka

- a) relevant kunskap, bakgrund och lämplig erfarenhet med avseende på en kontrollants befogenheter,

- b) att de inte omfattas av några sanktioner, inklusive tillfälligt upphävande, begränsning eller återkallande av något eller någon av sina certifikat, behörigheter eller behörighetsbevis som har utfärdats i enlighet med denna del, för bristande efterlevnad av grundförordningen och dess tillämpningsföreskrifter under de senaste 3 åren.

FCL.1015 Standardiserade arrangemang för kontrollanter

- a) Sökande till en kontrollantbehörighet ska genomgå en standardiseringskurs som ges av den behöriga myndigheten eller en ATO och som är godkänd av den behöriga myndigheten.
- b) Standardiseringskursen ska bestå av teoretisk och praktisk utbildning och omfatta minst:
- 1) Förrättande av två flygprov, kompetenskontroller eller kompetensbedömningar för de certifikat, behörigheter eller behörighetsbevis som sökanden ansöker om befogenhet att förrätta prov och kontroller för.
 - 2) Utbildning om de tillämpliga kraven i denna del samt de tillämpliga luftfartskraven, förrättande av flygprov, kompetenskontroller och kompetensbedömningar samt tillhörande dokumentation och rapportering.
 - 3) En genomgång om de nationella administrativa förfarandena, kraven för skydd av personuppgifter, ansvarsskyldighet, olycksförsäkring och avgifter.
- c) Innehavare av en kontrollantbehörighet får inte förrätta flygprov, kompetenskontroller eller kompetensbedömningar för en sökande som har en annan behörig myndighet är den som har utfärdat kontrollantens behörighet, om inte följande förutsättningar är uppfyllda:
- 1) De har underrättat sökandens behöriga myndighet om sin avsikt att förrätta flygprovet, kompetenskontrollen eller kompetensbedömningen och om omfattningen av deras kontrollantbefogenhet.
 - 2) De har fått en genomgång från sökandens behöriga myndighet om de moment som anges under punkt b 3.

FCL.1020 Kompetensbedömning av kontrollanter

Sökande till en kontrollantbehörighet ska uppvisa sin kompetens för en inspektör från den behöriga myndigheten eller en erfaren kontrollant som är särskilt auktoriserad av den behöriga myndighet som ansvarar för kontrollantbehörigheten. Detta ska ske genom att sökande förrättar ett flygprov, en kompetenskontroll eller kompetensbedömning i rollen som det slags kontrollant som ansökan gäller, och detta ska inbegripa briefing, genomförande av flygprovet, kompetenskontrollen eller kompetensbedömningen samt bedömning av personen som genomgår flygprovet, kontrollen eller bedömningen, debriefing och registreringsdokumentation.

FCL.1025 Giltighet, förlängning och förnyelse av kontrollantbehörigheter

- a) Giltighet: En kontrollantbehörighet gäller i tre år.
- b) Förlängning: En kontrollantbehörighet ska förlängas när innehavaren under behörighetens giltighetsperiod har
- 1) förrättat minst 2 flygprov, kompetenskontroller eller kompetensbedömningar varje år,

- 2) under giltighetsperiodens sista år genomgått ett fortbildningsseminarium för kontrollanter som ges av den behöriga myndigheten eller av en ATO och som godkänns av den behöriga myndigheten.
 - 3) Ett av flygproven eller en av kompetenskontrollerna som genomförs under giltighetsperiodens sista år i enlighet med punkt 1 ska ha bedömts av en inspektör från den behöriga myndigheten eller av en erfaren kontrollant med särskild auktorisation för detta ändamål från den behöriga myndighet som ansvarar för kontrollantbehörigheten.
 - 4) När personen som ansöker om förlängning innehar befogenheter för mer än en kontrollantkategori, får det i samförstånd med den behöriga myndigheten ske en kombinerad förlängning av alla kontrollantbefogenheter när sökanden uppfyller kraven under punkt b 1 och b 2 samt FCL.1020 för någon av de kategorier av kontrollantbehörigheter som han/hon innehar.
- c) *Förnyelse.* Om behörigheten har löpt ut ska sökande uppfylla kraven under punkt b 2 och FCL.1020 innan de får börja utöva behörighetens befogenheter igen.
- d) En kontrollantbehörighet får endast förlängas eller förnyas om sökanden visar att kraven i FCL.1010 och FCL.1030 fortfarande är uppfyllda.

FCL.1030 Förrättande av flygprov, kompetenskontroller och kompetensbedömningar

- a) När kontrollanter förrättar flygprov, kompetenskontroller och kompetensbedömningar ska de
 - 1) säkerställa att det är möjligt att kommunicera med sökanden utan språkhinder,
 - 2) kontrollera att sökanden uppfyller alla kvalifikations-, utbildnings- och erfarenhetskrav som föreskrivs i denna del för utfärdande, förlängning eller förnyelse av det certifikat, den behörighet eller det behörighetsbevis som flygprovet, kompetenskontrollen eller kompetensbedömningen avser,
 - 3) upplysa sökanden om konsekvenserna av att tillhandahålla ofullständig, oriktig eller felaktig information om sin utbildning och flygerfarenhet.
- b) När flygprovet eller kompetenskontrollen har genomförts ska kontrollanten
 - 1) informera sökanden om prov-/kontrollresultatet. Vid ett partiellt godkännande eller underkännande ska kontrollanten informera sökanden om att han/hon inte får utöva de befogenheter som ingår i behörigheten förrän han/hon har fått ett fullständigt godkännande. Kontrollanten ska ange eventuella ytterligare utbildningskrav och förklara sökandens rätt till överklagande.
 - 2) Vid godkänd kompetenskontroll eller kompetensbedömning för förlängning eller förnyelse: godkänna sökandens certifikat eller behörighetsbevis med ny sista giltighetsdag för behörigheten eller behörighetsbeviset i fråga, om kontrollanten har särskild auktorisation för detta ändamål från den behöriga myndighet som ansvarar för sökandens certifikat.
 - 3) lämna en undertecknad rapport om flygprovet eller kompetenskontrollen till sökanden samt utan otillbörligt dröjsmål översända kopior av rapporten till den behöriga myndighet som ansvarar för sökandens certifikat och till den behöriga myndighet som har utfärdat kontrollantbehörigheten. Rapporten ska innehålla följande:

- i) En försäkran om att kontrollanten har fått information från sökanden om dennes erfarenhet och utbildning samt konstaterat att denna erfarenhet och utbildning uppfyller de tillämpliga kraven i denna del.
 - ii) En bekräftelse på att samtliga nödvändiga manövrer och övningar har genomförts samt information om det muntliga teoriprovet, i tillämpliga fall. Om en punkt har underkänts, ska kontrollanten ange skälen till denna bedömning.
 - iii) Resultatet av flygprovet, kompetenskontrollen eller kompetensbedömningen.
- c) Kontrollanter ska föra register i fem år, med information om alla flygprov, kompetenskontroller och kompetensbedömningar som har genomförts och tillhörande resultat.
- d) På begäran av den behöriga myndighet som ansvarar för kontrollantbehörigheten eller den behöriga myndighet som ansvarar för sökandens certifikat ska kontrollanter överlämna alla register och rapporter samt all annan information som krävs för tillsynsverksamhet.

SEKTION 2

Särskilda krav för flygkontrollanter – FE

FCL.1005.FE FE – Befogenheter och villkor

- a) *FE(A)*. En FE för flygplan har befogenhet att förrätta
- 1) flygprov för utfärdande av PPL(A) samt flygprov och kompetenskontroller för tillhörande klass-/typbehörighet för enpilotsflygplan, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda, under förutsättning att kontrollanten har genomfört minst 1 000 timmars flygtid som pilot på flygplan eller TMG, varav minst 250 timmars flygutbildning,
 - 2) flygprov för utfärdande av CPL(A) samt flygprov och kompetenskontroller för tillhörande klass-/typbehörighet för enpilotsflygplan, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda, under förutsättning att kontrollanten har genomfört minst 2 000 timmars flygtid som pilot på flygplan eller TMG, varav minst 250 timmars flygutbildning,
 - 3) flygprov och kompetenskontroller för LAPL(A), under förutsättning att kontrollanten har genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på flygplan eller TMG, varav minst 100 timmars flygutbildning,
 - 4) flygprov för utfärdande av en bergsbehörighet, under förutsättning att kontrollanten har genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på flygplan eller TMG, som omfattar flygutbildning med minst 500 starter och landningar med skolning för bergsbehörigheten.
- b) *FE(H)*. En FE för helikoptrar har befogenhet att förrätta
- 1) flygprov för utfärdande av PPL(H) samt flygprov och kompetenskontroller för typbehörigheter för enmotoriga enpilotshelikoptrar som har förts in i ett PPL(H), under förutsättning att kontrollanten har genomfört 1 000 timmars flygtid som pilot på helikopter, inbegripet minst 250 timmars flygutbildning,

- 2) flygprov för utfärdande av CPL(H) samt flygprov och kompetenskontroller för typbehörigheter för enmotoriga enpilotshelikoptrar som har förts in i ett CPL(H), under förutsättning att kontrollanten har genomfört 2 000 timmars flygtid som pilot på helikopter, inbegripet minst 250 timmars flygutbildning,
 - 3) flygprov och kompetenskontroller för typbehörigheter för flermotoriga enpilotshelikoptrar som har förts in i ett PPL(H) eller CPL(H), under förutsättning att kontrollanten har uppfyllt kraven under punkt 1 eller 2, beroende på vad som är tillämpligt, och innehar ett CPL(H) eller ATPL(H) samt, när detta är tillämpligt, en IR(H),
 - 4) flygprov och kompetenskontroller för LAPL(H), under förutsättning att kontrollanten har genomfört minst 500 timmars flygtid som pilot på helikopter, varav minst 150 timmars flygutbildning,
- c) *FE(As)*. En FE för luftskepp har befogenhet att förrätta flygprov för utfärdande av PPL(As) och CPL(As) samt flygprov och kompetenskontroller för tillhörande typbehörigheter för luftskepp, under förutsättning att kontrollanten har genomfört 500 timmars flygtid som pilot på luftskepp, varav 100 timmars flygutbildning.
- d) *FE(S)*. En FE för segelflygplan har befogenhet att förrätta
- 1) flygprov och kompetenskontroller för SPL och LAPL(S), under förutsättning att kontrollanten har genomfört 300 timmars flygtid som pilot på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan, varav 150 timmars flygutbildning eller 300 starter under flygutbildning,
 - 2) kompetenskontroller för utökning av SPL-befogenheterna till kommersiell verksamhet, under förutsättning att kontrollanten har genomfört 300 timmars flygtid som pilot på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan, varav 90 timmars flygutbildning,
 - 3) flygprov för utökning av SPL- eller LAPL(S)-befogenheterna till TMG, under förutsättning att kontrollanten har genomfört 300 timmars flygtid som pilot på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan, varav 50 timmars flygutbildning på TMG.
- e) *FE(B)*. En FE för ballonger har befogenhet att förrätta
- 1) flygprov för utfärdande av BPL och LAPL(B) samt flygprov och kompetenskontroller för utökning av befogenheterna till en annan klass eller grupp av ballonger, under förutsättning att kontrollanten har genomfört 250 timmars flygtid som pilot på ballonger, varav 50 timmars flygutbildning,
 - 2) kompetenskontroller för utökning av BPL-befogenheterna till kommersiell verksamhet, under förutsättning att kontrollanten har genomfört 300 timmars flygtid som pilot på ballonger, varav 50 timmars flygutbildning i samma grupp av ballonger som ansökan om utökning gäller. Flygtiden på 300 timmar ska omfatta 50 timmars flygutbildning.

FCL.1010.FE FE – Förutsättningar

En sökande till en FE-behörighet ska

- a) inneha ett LAPL och en LAFI-behörighet för lämplig kategori av luftfartyg, när det gäller sökande som endast vill genomföra proven för LAPL,

- b) i alla övriga fall: inneha en FI-behörighet för lämplig kategori av luftfartyg.

SEKTION 3

Särskilda krav för typkontrollanter – TRE

FCL.1005.TRE TRE – Befogenheter och villkor

- a) *TRE(A) och TRE(PL)*. En typkontrollant för flygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg har befogenhet att förrätta
- 1) flygprov för ett första utfärdande av typbehörigheter för flygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg, beroende på vad som är tillämpligt,
 - 2) kompetenskontroller för förlängning eller förnyelse av typ- och instrumentbehörigheter,
 - 3) flygprov för utfärdande av ATPL(A),
 - 4) flygprov för utfärdande av MPL, förutsatt att kontrollanten har uppfyllt kraven i FCL.925,
 - 5) kompetensbedömningar för utfärdande, förlängning eller förnyelse av ett TRI- eller SFI-behörighetsbevis i tillämplig kategori av luftfartyg, förutsatt att kontrollanten har varit TRE i minst tre år.
- b) *TRE(H)*. En typkontrollant för helikoptrar har befogenhet att förrätta
- 1) flygprov och kompetenskontroller för utfärdande, förlängning eller förnyelse av typbehörigheter för helikopter,
 - 2) kompetenskontroller för förlängning eller förnyelse av IR eller för utökning av IR(H) från enmotoriga till flermotoriga helikoptrar, under förutsättning att TRE(H)-innehavaren har en giltig IR(H),
 - 3) flygprov för utfärdande av ATPL(H),
 - 4) kompetensbedömningar för utfärdande, förlängning eller förnyelse av en TRI(H)- eller SFI(H)-behörighet, förutsatt att kontrollanten har varit TRE i minst 3 år.

FCL.1010.TRE TRE – Förutsättningar

- a) *TRE(A) och TRE(PL)*. Sökande till en TRE-behörighet för flygplan och vertikalstartande/-landande luftfartyg ska
- 1) för flerpilotsflygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg: ha genomfört 1 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotsflygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg, beroende på vad som är tillämpligt, varav minst 500 timmar som befälhavare,
 - 2) för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda: ha genomfört 500 timmars flygtid som pilot på enpilotsflygplan, varav minst 200 timmar som befälhavare,
 - 3) inneha ett CPL eller ATPL och en TRI-behörighet för tillämplig typ,
 - 4) för första utfärdande av en TRE-behörighet: ha genomfört minst 50 timmars flygutbildning som TRI, FI eller SFI på tillämplig typ eller en FSTD som representerar denna typ.

- b) *TRE(H)*. Sökande till en *TRE(H)*-behörighet för helikoptrar ska
- 1) inneha en *TRI(H)*-behörighet eller, för enmotoriga enpilotshelikoptrar, en giltig *FI(H)*-behörighet för tillämplig typ,
 - 2) för första utfärdande av en *TRE*-behörighet: ha genomfört 50 timmars flygutbildning som *TRI*, *FI* eller *SFI* på tillämplig typ eller en *FSTD* som motsvarar denna typ,
 - 3) för flerpilotshelikoptrar: inneha ett *CPL(H)* eller *ATPL(H)* och ha genomfört 1 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotshelikoptrar, varav minst 500 timmar som befälhavare,
 - 4) för flermotoriga enpilotshelikoptrar:
 - i) ha genomfört 1 000 timmars flygtid som pilot på helikopter, varav minst 500 timmar som befälhavare,
 - ii) inneha ett *CPL(H)* eller *ATPL(H)* samt i tillämpliga fall en giltig *IR(H)*,
 - 5) för enmotoriga enpilotshelikoptrar:
 - i) ha genomfört 750 timmars flygtid som pilot på helikopter, varav minst 500 timmar som befälhavare,
 - ii) inneha ett trafikflygarcertifikat för helikopter.
 - 6) Innan befogenheterna för ett *TRE(H)* utökas från flermotoriga enpilotshelikoptrar till flermotoriga flerpilotshelikoptrar på samma typ av helikopter, ska innehavaren ha genomfört minst 100 timmar i flerpilotsverksamhet på denna typ.
 - 7) När det gäller sökande till den första *TRE*-behörigheten för flermotoriga flerpilotshelikoptrar kan kravet på 1 500 timmars flygerfarenhet på flerpilotshelikoptrar enligt punkt b 3 anses vara uppfyllt om de har genomfört 500 timmars flygtid som befälhavare på flerpilotshelikopter av samma typ.

SEKTION 4

Särskilda krav för klasskontrollanter – CRE

FCL.1005.CRE CRE – Befogenheter

En CRE har befogenhet att förrätta följande för enpilotsflygplan, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda:

- a) flygprov för utfärdande av klass- och typbehörigheter,
- b) kompetenskontroller för
 - 1) förlängning eller förnyelse av klass- och typbehörigheter,
 - 2) förlängning och förnyelse av instrumentbehörigheter, under förutsättning att CRE:n uppfyller kraven i FCL.1010.IRE a.

FCL.1010.CRE CRE – Förutsättningar

En sökande till en CRE-behörighet ska

- a) inneha ett *CPL(A)*, *MPL(A)* eller *ATPL(A)* för enpilot eller ha innehaft detta och inneha ett *PPL(A)*,

- b) inneha en CRI-behörighet för tillämplig klass eller typ,
- c) ha genomfört 500 timmars flygtid som pilot på flygplan.

SEKTION 5

Särskilda krav för IRE-kontrollanter – IRE

FCL.1005.IRE IRE – Befogenheter

En innehavare av en IRE-behörighet har befogenhet att förrätta flygprov för utfärdande samt kompetenskontroller för förlängning eller förnyelse av instrumentbehörigheter.

FCL.1010.IFR IRE – Förutsättningar

- a) *IRE(A)*. Sökande till en IRE-behörighet för flygplan ska inneha en IRI(A) och ha genomfört
 - 1) 2 000 timmars flygtid som pilot på flygplan och
 - 2) 450 timmars flygtid enligt IFR, varav 250 timmar som instruktör.
- b) *IRE(H)*. Sökande till en IRE-behörighet för helikoptrar ska inneha en IRI(H) och ha genomfört
 - 1) 2 000 timmars flygtid som pilot på helikopter och
 - 2) 300 timmars instrumentflygtid i helikoptrar, varav 200 timmar som instruktör.
- c) *IRE(As)*. Sökande till en IRE-behörighet för luftskepp ska inneha en IRI(As) och ha genomfört
 - 1) 500 timmars flygtid som pilot på luftskepp och
 - 2) 100 timmars instrumentflygtid i luftskepp, varav 50 timmar ska vara som instruktör.

SEKTION 6

Särskilda krav för kontrollant för syntetisk flygträning – SFE

FCL.1005.SFE SFE – Befogenheter och villkor

- a) *SFE(A)* och *SFE(PL)*: En SFE för flygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg har befogenhet att i en FFS förrätta
 - 1) flygprov och kompetenskontroller för utfärdande, förlängning eller förnyelse av typbehörigheter för flerpilotsflygplan eller vertikalstartande/-landande luftfartyg, beroende på vad som är tillämpligt,
 - 2) kompetenskontroller för förlängning eller förnyelse av instrumentbehörigheter, förutsatt att SFE uppfyller kraven i FCL.1010.IRE för tillämplig kategori av luftfartyg,
 - 3) flygprov för utfärdande av ATPL(A),
 - 4) flygprov för utfärdande av MPL, förutsatt att kontrollanten har uppfyllt kraven i FCL.925,
 - 5) kompetensbedömningar för utfärdande, förlängning eller förnyelse av en SFI-behörighet för relevant kategori av luftfartyg, förutsatt att kontrollanten har varit SFE i minst 3 år.
- b) *SFE(H)*. En SFE för helikoptrar har befogenhet att i en FFS förrätta

- 1) flygprov och kompetenskontroller för utfärdande, förlängning och förnyelse av typbehörigheter,
- 2) kompetenskontroller för förlängning och förnyelse av instrumentbehörigheter, under förutsättning att kontrollanten uppfyller kraven i FCL.1010.IRE b,
- 3) flygprov för utfärdande av ATPL(H),
- 4) flygprov och kompetenskontroller för utfärdande, förlängning eller förnyelse av en SFI(H)-behörighet, förutsatt att kontrollanten har varit SFE i minst 3 år.

FCL.1010.SFE SFE – Förutsättningar

- a) *SFE(A)*. Sökande till en SFE-behörighet för flygplan ska
 - 1) inneha ett ATPL(A), en klass- eller typbehörighet samt en SFI (A)-behörighet för tillämplig flygplanstyp,
 - 2) ha minst 1 500 timmars flygtid som pilot på flerpilotsflygplan,
 - 3) för första utfärdande av en SFE-behörighet: ha genomfört minst 50 timmars syntetisk flygutbildning som SFI(A) på tillämplig typ.
- b) *SFE(H)*. Sökande till en SFE-behörighet för helikoptrar ska
 - 1) inneha ett ATPL(H), en typbehörighet samt en SFI(H)-behörighet för tillämplig helikoptertyp,
 - 2) ha minst 1 000 timmars flygtid som pilot på flerpilotshelikoptrar,
 - 3) för första utfärdande av en SFE-behörighet: ha genomfört minst 50 timmars syntetisk flygutbildning som SFI(H) på tillämplig typ.

SEKTION 7

Särskilda krav för flyginstruktörskontrollant – FIE

FCL.1005.FIE FIE – Befogenheter och villkor

- a) *FIE(A)*. En FIE för flygplan har befogenhet att förrätta kompetensbedömningar för utfärdande, förlängning eller förnyelse av behörigheter för LAFI(A), FI(A), CRI(A), IRI(A) och TRI(A) på enpilotsflygplan, under förutsättning att kontrollanten har relevant instruktörsbehörighet.
- b) *FIE(H)*. En FIE för helikoptrar har befogenhet att förrätta kompetensbedömningar för utfärdande, förlängning eller förnyelse av behörigheter för LAFI(H), FI(H), IRI(H) och TRI(H) på enpilotshelikoptrar, under förutsättning att kontrollanten har relevant instruktörsbehörighet.
- c) *FIE(As), (S), (B)*. En FIE för segelflygplan, motordrivna segelflygplan, ballonger och luftskepp har befogenhet att förrätta kompetensbedömningar för utfärdande, förlängning eller förnyelse av instruktörsbehörigheter på tillämplig kategori av luftfartyg, under förutsättning att kontrollanten har relevant instruktörsbehörighet.

FCL.1010.FIE FIE – Förutsättningar

- a) *FIE(A)*. Sökande till en FIE-behörighet för flygplan ska
 - 1) när det gäller sökande som enbart vill förrätta kompetensbedömningar för LAFI(A):

- i) inneha relevant instruktörsbehörighet, beroende på vad som är tillämpligt,
 - ii) ha genomfört 750 timmars flygtid på flygplan eller TMG,
 - iii) ha genomfört minst 50 timmars flygtid med skolning av sökande till en LAFI(A)-behörighet,
 - 2) i samtliga övriga fall:
 - i) inneha relevant instruktörsbehörighet, beroende på vad som är tillämpligt,
 - ii) ha genomfört 2 000 timmars flygtid som pilot på flygplan eller TMG och
 - iii) ha minst 100 timmars flygtid med skolning av sökande till en instruktörsbehörighet.
- b) *FIE(H)*. Sökande till en FIE-behörighet för helikoptrar ska
 - 1) när det gäller sökande som enbart vill förrätta kompetensbedömningar för LAFI(H):
 - i) inneha relevant instruktörsbehörighet, beroende på vad som är tillämpligt,
 - ii) ha genomfört 750 timmars flygtid på helikoptrar,
 - iii) ha genomfört minst 50 timmars flygtid med skolning av sökande till en LAFI(H)-behörighet,
 - 2) i samtliga övriga fall:
 - i) inneha relevant instruktörsbehörighet, beroende på vad som är tillämpligt,
 - ii) ha genomfört 2 000 timmars flygtid som pilot på helikoptrar,
 - iii) ha minst 100 timmars flygtid med skolning av sökande till en instruktörsbehörighet.
- c) *FIE(As)*. Sökande till en FIE-behörighet för luftskepp ska
 - 1) ha genomfört 500 timmars flygtid som pilot på luftskepp,
 - 2) ha minst 20 timmars flygtid med skolning av sökande till en FI(AS)-behörighet,
 - 3) inneha relevant instruktörsbehörighet.
- d) *FIE(S)*. Sökande till en FIE-behörighet för segelflygplan ska
 - 1) inneha relevant instruktörsbehörighet,
 - 2) ha genomfört 500 timmars flygtid som pilot på segelflygplan eller motordrivna segelflygplan,
 - 3) ha genomfört följande:
 - i) när det gäller sökande som vill förrätta kompetensbedömningar på TMG: 10 timmar eller 30 starter med skolning av sökande till en instruktörsbehörighet på TMG,

- ii) i samtliga övriga fall: 10 timmar eller 30 starter med skolning av sökande till en instruktörsbehörighet.
- e) *FIE(B)*. Sökande till en FIE-behörighet för ballonger ska
 - 1) inneha relevant instruktörsbehörighet,
 - 2) ha genomfört 350 timmars flygtid som pilot på ballonger,
 - 3) ha genomfört 10 timmars skolning av sökande till en instruktörsbehörighet.

TILLÄGG 1

Tillgodoräknande av teorikunskaper

A. Tillgodoräknande av teorikunskaper för utfärdande av ett pilotcertifikat för en annan kategori av luftfartyg – kompletteringsutbildning och examineringskrav

1. LAPL, PPL, BPL och SPL

- 1.1. När det gäller utfärdande av ett LAPL får innehavaren av ett LAPL för en annan kategori av luftfartyg till fullo tillgodoräkna sig teorikunskaperna i de gemensamma ämnena enligt FCL.120 a.
- 1.2. Utan att det påverkar tillämpningen av ovanstående punkt gäller vid utfärdande av ett LAPL, PPL, BPL eller SPL att certifikatinnehavare för en annan kategori av luftfartyg ska få teoriutbildning och genomgå teoriprov till lämplig nivå i följande ämnen:
 - Flygningens grundprinciper.
 - Operativa förfaranden.
 - Genomförande och planering av flygningar.
 - Allmän luftfartygskunskap och navigering.
- 1.3. När det gäller utfärdande av ett PPL, BPL eller SPL får innehavaren av ett LAPL för samma kategori av luftfartyg till fullo tillgodoräkna sig detta mot teorikunskaperna och kraven gällande prov.

2. CPL

- 2.1. En sökande till ett CPL som innehar ett CPL på en annan kategori av luftfartyg ska få kompletterande teoriutbildning på en godkänd kurs enligt de skillnader som har fastställts mellan CPL-kursplanerna för olika kategorier av luftfartyg.
- 2.2. Sökanden ska genomgå teoriprov med godkänt resultat i enlighet med vad som har fastställts i denna del för följande ämnen på lämplig kategori av luftfartyg:
 - 021 – Allmän luftfartygskunskap: skrov och system, elinstallationer, motorfunktion, nödutrustning
 - 022 – Allmän luftfartygskunskap: instrumentering
 - 032/034 – Prestanda för flygplan eller helikoptrar, beroende på vad som är tillämpligt
 - 070 – Operativa förfaranden.
 - 080 – Flygningens grundprinciper.
- 2.3. En sökande till ett CPL som har blivit godkänd på relevanta teoriprov för en IR för samma kategori av luftfartyg får tillgodoräkna sig detta gentemot kraven på teorikunskaper i följande ämnen:
 - Människans prestationsförmåga
 - Meteorologi

3. ATPL

- 3.1. En sökande till ett ATPL som innehar ett ATPL på en annan kategori av luftfartyg ska ha erhållit kompletterande teoriutbildning på en ATO enligt de skillnader som har fastställts mellan ATPL-kursplanerna för olika kategorier av luftfartyg.

- 3.2. Sökanden ska genomgå teoriprov i enlighet med vad som har fastställts i denna del för följande ämnen på lämplig kategori av luftfartyg:
- 021 – Allmän luftfartygskunskap: skrov och system, elinstallationer, motorfunktion, nödutrustning
 - 022 – Allmän luftfartygskunskap: instrumentering
 - 032 – Prestanda
 - 070 – Operativa förfaranden.
 - 080 – Flygningens grundprinciper.
- 3.3. En sökande till ett ATPL(A) som har blivit godkänd på relevanta teoriprov för ett CPL(A) får tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper i ämnet VFR-kommunikation.
- 3.4. En sökande till ett ATPL(H) som har blivit godkänd på relevanta teoriprov för ett CPL(H) får tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper i följande ämnen:
- Luftfartsrätt.
 - Flygningens grundprinciper (helikopter).
 - VFR-kommunikation.
- 3.5. En sökande till ett ATPL(A) som har blivit godkänd på relevanta teoriprov för en IR(A) får tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper i ämnet IFR-kommunikation.
- 3.6. En sökande till ett ATPL(H) som har en IR(H) och har blivit godkänd på relevanta teoriprov för ett CPL(H) får tillgodoräkna sig detta mot kraven på teorikunskaper i följande ämnen:
- Flygningens grundprinciper (helikopter).
 - VFR-kommunikation.
- 4. IR**
- 4.1. En sökande till en IR som har blivit godkänd på relevanta teoriprov för ett CPL för samma kategori av luftfartyg får tillgodoräkna sig kraven på teorikunskaper i följande ämnen:
- Människans prestationsförmåga
 - Meteorologi
- 4.2. En sökande till en IR(H) som har blivit godkänd på relevanta teoriprov för ett ATPL(H) VFR måste godkännas på följande provämnen:
- Luftfartsrätt.
 - Färdplanering och övervakning av flygning.
 - Radionavigering.
 - IFR-kommunikation.

TILLÄGG 2

Behörighetskala för språkkunskaper – Expertnivå, utvidgad och operativ nivå

NIVÅ	UTTAL	STRUKTUR	ORDFÖRRÅD	TALFÖRHET	FÖRSTÅELSE	INTERAKTIONER
Expert (Nivå 6)	Uttal, betoning, rytm och intonation stör nästan aldrig förståelsen även om dessa eventuellt kan vara påverkade av talarens modersmål eller regionala variation.	Genomgående god kontroll över både grundläggande och komplicerade grammatiska strukturer och meningsbyggnader.	Ordförrådets bredd och exakthet räcker för att kommunicera effektivt om ett stort antal välbekanta och obekanta ämnen. Ordförrådet är idiomatiskt, nyanserat och känsligt för olika register.	Kan konversera ingående på ett naturligt och ledigt sätt. Varierar ordflödet för att uppnå en stileffekt, t.ex. för att betona något. Använder spontant lämpliga samtalsmarkörer och samtalskopplingar.	Förståelsen är genomgående korrekt i nästan alla sammanhang och inkluderar förståelse av språkliga och kulturella nyanskillnader.	Interagerar med lätthet i nästan alla situationer. Är känslig för verbala och icke-verbala signaler och svarar på dem på ett lämpligt sätt.
Utvidgad (Nivå 5)	Uttal, betoning, rytm och intonation stör sällan förståelsen även om dessa kan vara påverkade av talarens modersmål eller regionala variation.	Genomgående god kontroll över grundläggande grammatiska strukturer och meningsbyggnader. Försöker sig på komplicerade grammatiska strukturer men då uppstår fel som ibland hindrar betydelsen.	Ordförrådets bredd och exakthet räcker för att effektivt kommunicera om gemensamma, konkreta och arbetsrelaterade ämnen. Gör omskrivningar på ett konsekvent och framgångsrikt sätt. Ordförrådet	Förmåga att ingående och relativt obehindrat tala om välbekanta ämnen men varierar inte ordflödet för att uppnå en stilistisk effekt. Kan använda sig av lämpliga samtalsmarkörer och samtalskopplingar.	Förståelsen är korrekt när det gäller gemensamma, konkreta och arbetsrelaterade ämnen och oftast korrekt när talaren ställs inför en språklig komplikation, komplicerad situation eller ett oväntat händelseförlopp.	Svaren är omedelbara, adekvata och informativa. Hanterar förhållandet mellan talaren och lyssnaren på ett effektivt sätt.

NIVÅ	UTTAL	STRUKTUR	ORDFÖRRÅD	TALFÖRHET	FÖRSTÅELSE	INTERAKTIONER
			är ibland idiomatiskt.		Kan förstå ett antal talvarianter (dialekter och/eller uttal) eller register.	
Operativ (Nivå 4)	Uttal, betoning, rytm och intonation påverkas av talarens modersmål eller regionala variation men detta stör endast ibland förståelsen.	Grundläggande grammatiska strukturer och meningsbyggnader används på ett kreativt och oftast välkontrollerat sätt. Fel kan förekomma, särskilt vid ovanliga eller oväntade omständigheter, men de stör sällan betydelsen.	Ordförrådets bredd och exakthet räcker vanligtvis för att effektivt kommunicera om gemensamma, konkreta och arbetsrelaterade ämnen. Kan ofta göra omskrivningar på ett framgångsrikt sätt när ordförråd saknas i ovanliga eller oväntade situationer.	Producerar språkstycken i ett lämpligt tempo. Enstaka fall av bristande talförhet kan uppstå vid övergången från instuderat eller formellt tal till spontan interaktion men detta hindrar inte en effektiv kommunikation. Begränsad användning av samtalsmarkörer och samtalskopplingar. Utfyllnadsord är inte störande.	Förståelse är vanligtvis korrekt för gemensamma, konkreta och arbetsrelaterade ämnen där det uttal eller variation som används är tillräckligt begripligt för internationella användare. Då talaren konfronteras med en språklig komplikation, komplicerad händelse eller ett oväntat händelseförlopp kan förståelsen bli långsammare eller kräva strategier för förtydligande.	Svaren är vanligtvis omedelbara, adekvata och informativa. Initierar och upprätthåller replikskiften även vid oväntade händelseförlopp. Hanterar uppenbara missförstånd på ett adekvat sätt genom att kontrollera, bekräfta eller förtydliga.

Anm: Den inledande texten i tillägg 2 har överförs till AMC, se även förklarande anmärkningar.

TILLÄGG 3

Utbildningskurser för utfärdande av ett CPL och ett ATPL

1. I detta tillägg 3 beskrivs kraven för olika typer av utbildningskurser för utfärdande av ett CPL och ett ATPL, med och utan en IR.
2. En sökande som under en utbildningskurs önskar föras över till en annan ATO ska ansöka hos den behöriga myndigheten om en formell uppskattning av det antal ytterligare utbildningstimmar som krävs.

A. Integrerad ATP-kurs – flygplan

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade ATP(A)-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att de ska kunna verka som biträdande pilot på flermotoriga flerpilotsflygplan i kommersiell flygtransport samt för att de ska kunna få ett trafikflygarcertifikat CPL(A)/IR.
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad ATP(A)-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande kurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(A) eller ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Då det är fråga om en elev med PPL(A) eller PPL(H), får 50 procent av de timmar tillgodoräknas som denne har flugit före kursen gentemot kursens flygtidskrav upp till en summa av 40 timmar, eller 45 timmar om ett mörkerbevis har erhållits, varav upp till 20 timmar kan utgöras av flygtid i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för ATPL(A),
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning och
 - c) träning av MCC för verksamhet på flerpilotsflygplan.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela ATP(A)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter och, i tillämpliga fall, för en instrumentbehörighet.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för ATP(A) ska omfatta minst 750 timmars utbildning.
7. MCC-kursen ska omfatta minst 25 timmars teoriutbildning och övningar.

TEORIPROV

8. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett ATPL(A).

FLYGUTBILDNING

9. Flygutbildningen, som inte inbegriper utbildning för typbehörighet, ska omfatta minst 195 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen, varav upp till 55 timmar under hela kursen kan utgöras av instrumenttid på marken. Inom ramen för de 195 timmarna ska sökande genomföra minst följande:

- a) 95 timmar i dubbelkommando, varav upp till 55 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken.
- b) 70 timmar som befälhavare, inbegripet VFR-flygning och instrumentflygtid som befälhavare under utbildning (SPIC). Instrumentflygtiden som SPIC får endast tillgodoräknas som flygtid som befälhavare med upp till maximalt 20 timmar.
- c) 50 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 540 km (300 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- d) 5 timmars flygtid ska genomföras under mörker, däribland 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 starter och 5 fullstoppslandningar i enkelkommando.
- e) 115 timmars instrumenttid, som omfattar minst:
 - 1) 20 timmar som SPIC och
 - 2) 15 timmars MCC, för vilket en FFS eller FNPT II kan användas.
 - 3) 50 timmars instrumentutbildning, varav upp till
 - i) 25 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FNPT I eller
 - ii) 40 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FNPT II, FTD 2 eller FFS, varav maximalt 10 timmar får genomföras i en FNPT I.

En sökande som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts ska tillgodoräkna sig detta med upp till 10 timmar mot kravet på instrumentutbildningstid. Timmar som har genomförts i en BITD får inte tillgodoräknas.
- f) 5 timmar ska genomföras i ett flygplan som är certifierat för att medföra minst 4 personer och utrustat med ställbar propeller och infällbart landningsställ.

FLYGPROV

10. Efter att ha avslutat den relaterade flygutbildningen ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(A) på antingen ett enmotorigt eller ett flermotorigt flygplan och flygprovet för instrumentbehörighet på ett flermotorigt flygplan.

B. Modulkurs för ATP – flygplan

1. Sökande till ett ATPL(A) som genomför sin teoriutbildning vid en modulkurs ska
- a) inneha minst ett PPL(A) utfärdat i enlighet med ICAO:s bilaga 1 och
 - b) genomföra minst följande teoriutbildningstimmar:
 - 1) sökande som innehar ett PPL(A): 650 timmar.
 - 2) sökande som innehar ett CPL(A): 400 timmar.
 - 3) sökande som innehar ett IR(A): 500 timmar.
 - 4) sökande som innehar ett CPL(A) och en IR(A): 250 timmar.

Teoriutbildningen ska vara slutförd innan flygprovet för ATPL(A) genomförs.

C. Integrerad CPL/IR-kurs – flygplan

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade kursen för CPL(A) och IR(A) är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att framföra enmotoriga eller flermotoriga enpilotsflygplan i kommersiell flygtransport samt för att få ett CPL(A)/IR.
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad CPL(A)/IR-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(A) eller ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Då det är fråga om en elev med PPL(A) eller PPL(H), får 50 procent av de timmar tillgodoräknas som denne har flugit före kursen gentemot kursens flygtidskrav upp till en summa av 40 timmar, eller 45 timmar, om ett mörkerbevis har erhållits, varav upp till 20 timmar kan utgöras av flygtid i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(A) och IR och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela CPL/IR(A)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett lägre certifikat och, i tillämpliga fall, för en instrumentbehörighet.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för CPL(A)/IR ska omfatta minst 500 timmars utbildning.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(A) och ett IR.

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen, som inte inbegriper utbildning för typbehörighet, ska omfatta minst 180 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen, varav upp till 40 timmar under hela kursen kan utgöras av instrumenttid på marken. Inom ramen för de 180 timmarna ska sökande genomföra minst följande:
 - a) 80 timmar i dubbelkommando, varav upp till 40 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken.
 - b) 70 timmar som befälhavare, inbegripet VFR-flygning och instrumentflygtid som kan flygas som befälhavare under utbildning (SPIC). Instrumentflygtiden som SPIC får endast tillgodoräknas som flygtid som befälhavare med upp till maximalt 20 timmar.
 - c) 50 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 540 km (300 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
 - d) 5 timmars flygtid i flygplan ska genomföras under mörker, däribland minst 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 starter och 5 fullstoppslandningar i enkelkommando.

- e) 100 timmars instrumenttid, som omfattar minst:
 - 1) 20 timmar som SPIC.
 - 2) 50 timmars instrumentutbildning, varav upp till
 - i) 25 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FNPT I eller
 - ii) 40 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FNPT II, FTD 2 eller FFS, varav maximalt 10 timmar får genomföras i en FNPT I.

En sökande som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts ska tillgodoräkna sig detta med upp till 10 timmar mot kravet på instrumentutbildningstid. Timmar som har genomförts i en BITD får inte tillgodoräknas.
- f) 5 timmar ska genomföras i ett flygplan som är certifierat för att medföra minst 4 personer och utrustat med ställbar propeller och infällbart landningsställ.

FLYGPROV

10. Efter att ha avslutat flygutbildningen ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(A) och flygprovet för instrumentbehörighet på antingen ett flermotorigt eller ett enmotorigt flygplan.

D. Integrerad CPL-kurs – flygplan

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade CPL(A)-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att utfärda ett CPL(A).
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad CPL(A)-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(A) eller ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Då det är fråga om en elev med PPL(A) eller PPL(H), får 50 procent av de timmar tillgodoräknas som denne har flugit före kursen gentemot kursens flygtidskrav upp till en summa av 40 timmar, eller 45 timmar, om ett mörkerbevis för flygplan har erhållits, varav upp till 20 timmar kan utgöras av flygtid i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(A) och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela CPL(A)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för CPL(A) ska omfatta minst 350 timmars utbildning.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(A).

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen, som inte inbegriper utbildning för typbehörighet, ska omfatta minst 150 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen, varav upp till 5 timmar under hela kursen kan utgöras av instrumenttid på marken. Inom ramen för de 150 timmarna ska sökande genomföra minst följande:
- 80 timmar i dubbelkommando, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken.
 - 70 timmar som befälhavare.
 - 20 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 540 km (300 nautiska mil), under vilken fullstoppsländningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
 - 5 timmars flygtid ska genomföras under mörker, däribland minst 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 starter och 5 fullstoppsländningar i enkelkommando.
 - 10 timmars instrumentutbildning, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken i en FNPT I, FTD 2, FNPT II eller FFS. En sökande som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts ska tillgodoräkna sig detta med upp till 10 timmar mot kravet på instrumentutbildningstid. Timmar som har genomförts i en BITD får inte tillgodoräknas.
 - 5 timmar ska genomföras i ett flygplan som är certifierat för att medföra minst 4 personer och utrustat med ställbar propeller och infällbart landningsställ.

FLYGPROV

9. Efter avslutad flygutbildning ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(A) på ett enmotorigt eller flermotorigt flygplan.

E. Modulkurs för CPL – flygplan

ALLMÄNT

1. Syftet med modulkursen för CPL(A) är att utbilda innehavare av ett PPL(A) till den kompetensnivå som är nödvändig för att utfärda ett CPL(A).
2. Innan en sökande påbörjar en modulkurs för CPL(A) ska denne inneha ett PPL(A) utfärdat i enlighet med ICAO bilaga 1.
3. Innan en sökande påbörjar flygträningen ska denne
 - a) ha genomfört 150 timmars flygtid,
 - b) ha uppfyllt förutsättningarna för utfärdande av en klass- eller typbehörighet för flermotoriga flygplan i enlighet med kapitel H, om ett flermotorigt flygplan ska användas på flygprovet.
4. En sökande som önskar genomgå en modulkurs för CPL(A) ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO. Teoriutbildningen kan ges vid en ATO som endast tillhandahåller teoriutbildning.
5. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(A) och

- b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd teorikurs för CPL(A) ska omfatta minst 250 timmars utbildning.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(A).

FLYGUTBILDNING

8. Sökande utan instrumentbehörighet ska ges minst 25 timmars flygutbildning i dubbelkommando, inbegripet 10 timmars instrumentutbildning, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken i en BITD, en FNPT I eller II, en FTD 2 eller i en FFS.
9. Sökande som innehar en giltig IR(A) ska tillgodoräknas instrumentutbildningstiden i dubbelkommando. Sökanden som innehar en giltig IR(H) kan tillgodoräkna sig upp till 5 timmar av instrumentutbildningstid i dubbelkommando, men minst 5 timmars instrumentutbildningstid ska ges i ett flygplan. En sökande som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts ska tillgodoräkna sig detta med upp till 10 timmar mot kravet på instrumentutbildningstid.
10. a) Sökande med en giltig instrumentbehörighet ska ges minst 15 timmars utbildning i visuell flygning i dubbelkommando.
d) Sökande utan mörkerbevis i flygplan ska dessutom ges minst 5 timmars utbildning i mörkerflygning, däribland 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 starter och 5 fullstoppsslandningar i enkelkommando.
11. Minst 5 timmar av flygutbildningen ska genomföras i ett flygplan som är certifierat för att medföra minst 4 personer och utrustat med ställbar propeller och infällbart landningsställ.

ERFARENHET

12. En sökande till ett CPL(A) ska ha genomfört minst 200 timmars flygtid, varav minst
- a) 100 timmar som befälhavare, varav 20 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 540 km (300 nautiska mil), under vilken fullstoppsslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- b) 5 timmars flygtid ska genomföras under mörker, däribland minst 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 starter och 5 fullstoppsslandningar i enkelkommando.
- c) 10 timmars instrumentutbildning, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken i FNPT I, FNPT II eller i FFS. En sökande som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts ska tillgodoräkna sig detta med upp till 10 timmar mot kravet på instrumentutbildningstid. Timmar som har genomförts i en BITD får inte tillgodoräknas.
- d) 6 timmars flygtid ska genomföras i ett flermotorigt flygplan.

- e) Timmar som befälhavare på andra kategorier av luftfartyg får tillgodoräkna sig detta mot kravet på 200 timmars flygtid i följande fall:
 - i) 30 timmar i helikopter, om sökanden innehar ett PPL(H) eller
 - ii) 100 timmar i helikopter, om sökanden innehar ett CPL(H) eller
 - iii) 30 timmar i TMG eller segelflygplan, eller
 - iv) 30 timmar i luftskepp, om sökanden innehar ett PPL(As) eller
 - v) 60 timmar i luftskepp, om sökanden innehar ett CPL(As).

FLYGPROV

13. Efter att ha avslutat flygutbildningen och uppfyllt de relevanta erfarenhetskraven ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(A) på antingen ett enmotorigt eller flermotorigt flygplan.

F. Integrerad ATP/IR-kurs – helikoptrar

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade ATP(H)/IR-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att de ska kunna verka som biträdande pilot på flermotoriga flerpilotshelikoptrar i kommersiell flygtransport samt för att de ska kunna få ett trafikflygarcertifikat CPL(H)/IR.
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad ATP(H)/IR-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Innehavare av ett PPL(H) får tillgodoräkna sig 50 procent av sin relevanta erfarenhet, upp till maximalt
 - a) 40 timmar, varav upp till 20 timmar kan vara i dubbelkommando, eller
 - b) om ett mörkerbevis för helikopter har erhållits, 50 timmar, varav upp till 25 timmar kan vara i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för ATPL(H) och IR,
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning och
 - c) träning av MCC för verksamhet på flerpilotshelikoptrar.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela ATP(H)/IR-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter och, i tillämpliga fall, för en instrumentbehörighet.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för ATP(H)/IR ska omfatta minst 750 timmars utbildning.
7. MCC-kursen ska omfatta minst 25 timmars teoriutbildning och övningar.

TEORIPROV

8. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett ATPL(H) och ett IR.

FLYGUTBILDNING

9. Flygutbildningen ska omfatta minst 195 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen. Inom ramen för de 195 timmarna ska sökande genomföra minst följande:

- a) 140 timmar i dubbelkommando, varav
- 1) 75 timmars utbildning under visuella förhållanden kan inbegripa:
 - i) 30 timmar i en FFS(H) på nivå C/D eller
 - ii) 25 timmar i en FTD 2,3 eller
 - iii) 20 timmar i en FNPT II/III(H) eller
 - iv) 20 timmar i ett flygplan eller TMG,
 - 2) 50 timmars instrumentutbildningstid kan inbegripa:
 - i) upp till 20 timmar i en FFS(H), FTD 2,3 eller FNPT II/III eller
 - ii) 10 timmar i minst en FNPT 1 (H) eller ett flygplan,
 - 3) 15 timmars MCC, för vilket en FFS(H), en FTD 2,3(MCC)(H) eller en FNPT II/III(MCC) kan användas.

Om den helikopter som används under flygutbildningen är av en annan typ än den FFS(H) som användes under den visuella delen av utbildningen, ska det maximala tillgodoräknandet begränsas till det som tilldelats för helikopter FNPT II/III.

- b) 55 timmar som befälhavare, varav 40 timmar kan vara som elevbefälhavare (SPIC). Minst 14 timmars ensamflygning under dager och 1 timmes ensamflygning under mörker ska genomföras.
- c) 50 timmars distansflygning, varav minst 10 timmars distansflygning som elevbefälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 185 km (100 nautiska mil), under vilken landningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- d) 5 timmars flygtid i helikoptrar ska genomföras under mörker, däribland 3 timmar i dubbelkommando som omfattar minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla 1 start och 1 landning.
- e) 50 timmar i dubbelkommando, varav
- i) 10 timmars grundläggande instrumentutbildningstid och
 - ii) 40 timmars instrumentbehörighetsutbildning, varav minst 10 timmar i en flermotorig IFR-certifierad helikopter.

FLYGPROV

10. Efter avslutad flygutbildning ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(H) på en flermotorig helikopter, IR-flygprovet på en IFR-certifierad flermotorig helikopter och uppfylla MCC-kraven.

G. Integrerad ATP-kurs – helikoptrar

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade ATP(H)-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att de ska kunna verka som biträdande pilot på flermotoriga flerpilotshelikoptrar begränsade till VFR-befogenheter i kommersiell flygtransport samt för att de ska kunna få ett trafikflygarcertifikat CPL(H).
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad ATP(H)-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Innehavare av ett PPL(H) får tillgodoräkna sig 50 procent av sin relevanta erfarenhet, upp till maximalt
 - a) 40 timmar, varav upp till 20 timmar kan vara i dubbelkommando, eller
 - b) om ett mörkerbevis för helikopter har erhållits, 50 timmar, varav upp till 25 timmar kan vara i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för ATPL(H),
 - b) utbildning i visuell flygning och i grundläggande instrumentflygning och
 - c) träning av MCC för verksamhet på flerpilotshelikoptrar.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela ATP(H)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för ATP(H) ska omfatta minst 650 timmars utbildning.
7. MCC-kursen ska omfatta minst 20 timmars teoriutbildning och övningar.

TEORIPROV

8. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett ATPL(H).

FLYGUTBILDNING

9. Flygutbildningen ska omfatta minst 150 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen. Inom ramen för de 150 timmarna ska sökande genomföra minst följande:
 - a) 95 timmar i dubbelkommando, varav
 - i) 75 timmars utbildning under visuella förhållanden kan inbegripa:
 - 1) 30 timmar i en FFS(H) på nivå C/D eller
 - 2) 25 timmar i en FTD 2, 3(H) eller
 - 3) 20 timmar i en FNPT II/III(H) eller
 - 4) 20 timmar i ett flygplan eller TMG,
 - ii) 10 timmars grundläggande instrumentutbildningstid kan inbegripa 5 timmar i minst en FNPT I(H) eller ett flygplan.

- iii) 10 timmars MCC, för vilket helikopter, FFS(H) eller FTD 2,3(MCC) eller FNPT II/III(MCC) kan användas.

Om den helikopter som används under flygutbildningen är av en annan typ än den FFS(H) som användes under den visuella delen av utbildningen, ska det maximala tillgodoräknandet begränsas till det som tilldelats för helikopter FNPT II/III.

- b) 55 timmar som befälhavare, varav 40 timmar kan vara som elevbefälhavare (SPIC). Minst 14 timmars ensamflygning under dager och 1 timmes ensamflygning under mörker ska genomföras.
- c) 50 timmars distansflygning, varav minst 10 timmars distansflygning som elevbefälhavare, däribland en distansflygning enligt VFR på minst 185 km (100 nautiska mil), under vilken landningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras,
- d) 5 timmars flygtid i helikoptrar ska genomföras under mörker, däribland 3 timmar i dubbelkommando som omfattar minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla 1 start och 1 landning.

FLYGPROV

- 10. Efter avslutad flygutbildning ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(H) på en flermotorig helikopter och uppfylla MCC-kraven.

H. Modulkurs för ATP – helikoptrar

- 1. Sökande till ett ATPL(H) som genomför sin teoriutbildning vid en modulkurs ska inneha minst ett PPL(H) och inom en artonmånadersperiod genomföra minst följande utbildningstimmar:
 - a) Sökande som innehar ett PPL(H) utfärdat i enlighet med ICAO bilaga 1: 550 timmar.
 - b) Sökande som innehar ett CPL(H): 300 timmar.
- 2. Sökande till ett ATPL(H)/IR som genomför sin teoriutbildning vid en modulkurs ska inneha minst ett PPL(H) och genomföra minst följande utbildningstimmar:
 - a) Sökande som innehar ett PPL(H): 650 timmar.
 - b) Sökande som innehar ett CPL(H): 400 timmar.
 - c) Sökande som innehar en IR(H): 500 timmar.
 - d) Sökande som innehar ett CPL(H) och en IR(H): 250 timmar.

I. Integrerad CPL/IR-kurs – helikoptrar

ALLMÄNT

- 1. Syftet med den integrerade CPL(H)/IR-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att de ska kunna flyga flermotoriga enpilotshelikoptrar och att få en IR-behörighet för CPL(H) för flermotoriga helikoptrar.
- 2. En sökande som önskar genomgå en integrerad CPL(H)/IR-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.

3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Innehavare av PPL(H) får tillgodoräkna sig 50 procent av sin relevanta erfarenhet, upp till maximalt:
 - a) 40 timmar, varav upp till 20 kan vara i dubbelkommando, eller
 - b) om ett mörkerbevis för helikopter har erhållits, 50 timmar, varav upp till 25 timmar kan vara i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(H) och IR samt kompletterande teoriutbildning för en första MEH-typbehörighet,
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela CPL(H)/IR-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter och, i tillämpliga fall, för en instrumentbehörighet.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för CPL(H)/IR ska omfatta minst 500 timmars utbildning.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(H) och ett IR.

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen ska omfatta minst 180 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripna. Inom ramen för de 180 timmarna ska sökande genomföra minst följande:
 - a) 125 timmar i dubbelkommando, varav
 - i) 75 timmars utbildning under visuella förhållanden, som kan inbegripa:
 - 1) 30 timmar i en FFS(H) på nivå C/D eller
 - 2) 25 timmar i en FTD 2, 3(H) eller
 - 3) 20 timmar i en FNPT II/III(H) eller
 - 4) 20 timmar i ett flygplan eller TMG,
 - ii) 50 timmars instrumentutbildningstid, som kan inbegripa:
 - 1) upp till 20 timmar i en FFS(H) eller FTD 2,3(H) eller FNPT II,III(H), eller
 - 2) 10 timmar i minst en FNPT I(H) eller ett flygplan.

Om den helikopter som används under flygutbildningen är av en annan typ än den FFS som användes under den visuella delen av utbildningen, ska det maximala tillgodoräkandet begränsas till det som tilldelats för FNPT II/III.
 - b) 55 timmar som befälhavare, varav 40 timmar kan vara som elevbefälhavare (SPIC). Minst 14 timmars ensamflygning under dager och 1 timmes ensamflygning under mörker ska genomföras.

- c) 10 timmars distansflygning i dubbelkommando,
- d) 10 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 185 km (100 nautiska mil), under vilken fullstoppsslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- e) 5 timmars flygtid i helikoptrar ska genomföras under mörker, däribland 3 timmar i dubbelkommando som omfattar minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla 1 start och 1 landning.
- f) 50 timmars instrumenttid i dubbelkommando, som omfattar:
 - i) 10 timmars grundläggande instrumentutbildningstid och
 - ii) 40 timmars instrumentbehörighetsutbildning, varav minst 10 timmar i en flermotorig IFR-certifierad helikopter.

FLYGPROV

9. Efter att ha avslutat flygutbildningen ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(H) på antingen en flermotorig eller enmotorig helikopter och IR-flygprovet på en IFR-certifierad flermotorig helikopter.

J. Integrerad CPL-kurs – helikoptrar

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade CPL(H)-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att utfärda ett CPL(H).
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad CPL(H)-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Innehavare av PPL(H) får tillgodoräkna sig 50 procent av sin relevanta erfarenhet, upp till maximalt:
 - a) 40 timmar, varav upp till 20 kan vara i dubbelkommando, eller
 - b) om ett mörkerbevis för helikopter har erhållits, 50 timmar, varav upp till 25 timmar kan vara i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(H) och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela CPL(H)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd teorikurs för CPL(H) ska omfatta minst 350 timmars utbildning eller 200 timmar om sökanden innehar ett PPL.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(H).

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen ska omfatta minst 135 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken. Inom ramen för de 135 timmarna ska sökande genomföra minst följande:

- a) 85 timmar i dubbelkommando, varav
 - i) upp till 75 timmars utbildning under visuella förhållanden, som kan inbegripa:
 - 1) 30 timmar i en FFS(H) på nivå C/D eller
 - 2) 25 timmar i en FTD 2, 3(H) eller
 - 3) 20 timmar i en FNPT II/III(H) eller
 - 4) 20 timmar i ett flygplan eller TMG,
 - ii) upp till 10 timmar kan vara instrumentutbildning och kan inbegripa 5 timmar i minst en FNPT I(H) eller ett flygplan.

Om den helikopter som används under flygutbildningen är av en annan typ än den FFS som användes under den visuella delen av utbildningen, ska det maximala tillgodoräknandet begränsas till det som tilldelats för FNPT II/III.

- b) 50 timmar som befälhavare, varav 35 timmar kan vara som elevbefälhavare (SPIC). Minst 14 timmars ensamflygning under dager och 1 timmes ensamflygning under mörker ska genomföras.
- c) 10 timmars distansflygning i dubbelkommando,
- d) 10 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 185 km (100 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.
- e) 5 timmars flygtid i helikoptrar ska genomföras under mörker, däribland 3 timmar i dubbelkommando som omfattar minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla 1 start och 1 landning.
- f) 10 timmars instrumentutbildningstid i dubbelkommando, varav minst 5 timmar i en helikopter.

FLYGPROV

9. Efter att ha avslutat den relaterade flygutbildningen ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(H).

K. Modulkurs för CPL – helikoptrar

ALLMÄNT

1. Syftet med modulkursen för CPL(H) är att utbilda innehavare av ett PPL(H) till den kompetensnivå som är nödvändig för att utfärda ett CPL(H).
2. Innan en sökande påbörjar en modulkurs för CPL(H) ska denne inneha ett PPL(H) utfärdat i enlighet med ICAO bilaga 1.
3. Innan en sökande påbörjar flygträningen ska denne

- a) ha genomfört 155 timmars flygtid som pilot på helikoptrar, däribland 50 timmar som befälhavare, varav 10 timmar ska utgöras av distansflygning.
 - b) ha uppfyllt kraven i FCL.725 och FCL.720.H om en flermotorig helikopter ska användas på flygprovet.
4. En sökande som önskar genomgå en modulkurs för CPL(H) ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO. Teoriutbildningen kan ges vid en ATO som endast tillhandahåller teoriutbildning.
5. Kursen ska omfatta
- a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(H) och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd teorikurs för CPL(H) ska omfatta minst 250 timmars utbildning.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(H).

FLYGUTBILDNING

8. Sökande som saknar instrumentbehörighet ska ges minst 30 timmars utbildningstid i dubbelkommando, varav:
- a) 20 timmars visuell utbildning, som kan inbegripa 5 timmar i en FFS(H), FTD 2,3(H) eller FNPT II,III(H) och
 - b) 10 timmars instrumentutbildningstid, som kan inbegripa 5 timmar i minst en FTD 1(H) eller FNPT I(H) eller ett flygplan.
9. Sökande som innehar en giltig IR(H) ska tillgodoräknas instrumentutbildningstiden i dubbelkommando. Sökande som innehar en giltig IR(A) ska fullgöra minst 5 timmar av instrumentutbildningstiden i dubbelkommando i en helikopter.
10. Sökande som saknar mörkerbevis för helikopter ska ges ytterligare minst 5 timmars flygutbildning i mörkerflygning, däribland 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla 1 start och 1 landning.

ERFARENHET

11. En sökande till ett CPL(H) ska ha genomfört minst 185 timmars flygtid, däribland 50 timmar som befälhavare, varav 10 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 185 km (100 nautiska mil), under vilken fullstoppslandningar vid två flygplatser andra än startflygplatsen ska göras.

Timmar som befälhavare på andra kategorier av luftfartyg får tillgodoräkna sig detta mot kravet på 185 timmars flygtid i följande fall:

- a) 20 timmar i flygplan, om sökanden innehar ett PPL(A) eller
- b) 50 timmar i flygplan, om sökanden innehar ett CPL(A) eller
- c) 10 timmar i TMG eller segelflygplan eller
- d) 20 timmar i luftskepp, om sökanden innehar ett PPL(As), eller

- e) 50 timmar i luftskepp, om sökanden innehar ett CPL(As).

FLYGPROV

12. Efter att ha avslutat den relaterade flygutbildningen och uppfyllt relevanta erfarenhetskrav ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(H).

L. Integrerad CPL/IR-kurs – luftskepp

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade CPL(As)/IR-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att framföra luftskepp och för att få CPL(As)/IR.
2. En sökande som önskar genomgå en integrerad CPL(As)/IR-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(As), PPL(A) eller ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Innehavare av PPL(As), PPL(A) eller PPL(H) får tillgodoräkna sig upp till maximalt:
 - a) 10 timmar, varav upp till 5 timmar kan vara i dubbelkommando, eller
 - b) om ett mörkerbevis för luftskepp har erhållits, 15 timmar, varav upp till 7 timmar kan vara i dubbelkommando.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(As) och IR respektive den första typbehörigheten för luftskepp och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela CPL/IR(As)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter och, i tillämpliga fall, för en instrumentbehörighet.

TEORIKUNSKAPER

6. En teorikurs för CPL(As)/IR ska omfatta minst 500 timmars utbildning.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(As) och ett IR.

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen ska omfatta minst 80 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen. Inom ramen för de 80 timmarna ska sökande genomföra minst följande:
- a) 60 timmar i dubbelkommando, varav
 - i) 30 timmars utbildning under visuella förhållanden, som kan inbegripa
 - 1) 12 timmar i en FFS(As) eller
 - 2) 10 timmar i en FTD(As) eller
 - 3) 8 timmar i en FNPT II/III(As) eller

- 4) 8 timmar i ett flygplan, en helikopter eller ett TMG,
- ii) 30 timmars instrumentutbildningstid, som kan inbegripa
 - 1) upp till 12 timmar i en FFS(As), FTD(As) eller FNPT II,III(As) eller
 - 2) 6 timmar i minst en FTD 1(As), FNPT I eller ett flygplan.

Om det luftskepp som används under flygutbildningen är av en annan typ än den FFS som användes under den visuella delen av utbildningen, ska det maximala tillgodoräkandet begränsas till 8 timmar.

- b) 20 som befälhavare, varav 5 timmar kan vara som elevbefälhavare (SPIC). Minst 14 timmars ensamflygning under dager och 1 timmes ensamflygning under mörker ska genomföras.
- c) 5 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 90 km (50 nautiska mil), under vilken 2 fullstoppsländningar vid destinationsflygplatsen ska göras.
- d) 5 timmars flygtid i luftskepp ska genomföras under mörker, däribland minst 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning och 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla start och landning.
- e) 30 timmar i dubbelkommando, varav
 - i) 10 timmars grundläggande instrumentutbildningstid och
 - ii) 20 timmars instrumentbehörighetsutbildning, varav minst 10 timmar i ett flermotorigt IFR-certifierat luftskepp.

FLYGPROV

- 9. Efter att ha avslutat den relaterade flygutbildningen ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(As) på antingen ett flermotorigt eller enmotorigt luftskepp och IR-flygprovet på ett IFR-certifierat flermotorigt luftskepp.

M. Integrerad CPL-kurs – luftskepp

ALLMÄNT

- 1. Syftet med den integrerade CPL(As)-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att utfärda ett CPL(As).
- 2. En sökande som önskar genomgå en integrerad CPL(As)-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO.
- 3. En sökande kan beviljas tillträde till utbildningen antingen som ab initio-elev eller som innehavare av ett PPL(As), PPL(A) eller ett PPL(H) som utfärdats i överensstämmelse med ICAO:s bilaga 1. Innehavare av PPL(As), PPL(A) eller PPL(H) får tillgodoräkna sig upp till maximalt:
 - a) 10 timmar, varav upp till 5 timmar kan vara i dubbelkommando, eller
 - b) om ett mörkerbevis för luftskepp har erhållits, 15 timmar, varav upp till 7 timmar kan vara i dubbelkommando.
- 4. Kursen ska omfatta

- a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(As) och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
5. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela CPL(As)-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd teorikurs för CPL(As) ska omfatta minst 350 timmars utbildning eller 200 timmar om sökanden innehar ett PPL.

TEORIPROV

7. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(As).

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen ska omfatta minst 50 timmar, tiden för alla kunskapsprov inbegripen, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken. Inom ramen för de 50 timmarna ska sökanden genomföra minst följande:
- a) 30 timmar i dubbelkommando, varav upp till 5 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken.
 - b) 20 timmar som befälhavare.
 - c) 5 timmars distansflygning i dubbelkommando,
 - d) 5 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 90 km (50 nautiska mil), under vilken 2 fullstoppsslandningar vid destinationsflygplatsen ska göras.
 - e) 5 timmars flygtid i luftskepp ska genomföras under mörker, däribland minst 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning och 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla start och landning.
 - f) 10 timmars instrumentutbildningstid i dubbelkommando, varav minst 5 timmar i ett luftskepp.

FLYGPROV

9. Efter att ha avslutat den relaterade flygutbildningen ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(As).

N. Modulkurs för CPL – luftskepp

ALLMÄNT

1. Syftet med modulkursen för CPL(As) är att utbilda innehavare av ett PPL(As) till den kompetensnivå som är nödvändig för att utfärda ett CPL(As).
2. Innan en sökande påbörjar en modulkurs för CPL(As) ska denne
 - a) inneha ett PPL(As) utfärdat i enlighet med ICAO:s bilaga 1,
 - b) ha genomfört 200 timmars flygtid som pilot på luftskepp, däribland 100 timmar som befälhavare, varav 50 timmar ska utgöras av distansflygning.

3. En sökande som önskar genomgå en modulkurs för CPL(As) ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs som arrangeras av en ATO. Teoriutbildningen kan ges vid en ATO som endast tillhandahåller teoriutbildning.
4. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för CPL(As) och
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.

TEORIKUNSKAPER

5. En godkänd teorikurs för CPL(As) ska omfatta minst 250 timmars utbildning.

TEORIPROV

6. En sökande ska uppvisa en kunskapsnivå som är lämplig för de befogenheter som tillkommer en innehavare av ett CPL(As).

FLYGUTBILDNING

7. Sökande som saknar instrumentbehörighet ska ges minst 20 timmars utbildningstid i dubbelkommando, varav:
 - a) 10 timmars visuell utbildning, som kan inbegripa 5 timmar i en FFS(As), en FTD 2, 3(As) eller FNPT II, III(As) och
 - b) 10 timmars instrumentutbildning, som kan inbegripa 5 timmar i minst en FTD 1(As) eller FNPT I(As) eller ett flygplan.
8. Sökande som innehar en giltig IR(As) ska tillgodoräknas instrumentutbildningstiden i dubbelkommando. Sökande som innehar en giltig IR för en annan kategori av luftfartyg ska fullgöra minst 5 timmar av instrumentutbildningstiden i dubbelkommando i ett luftskepp.
9. Sökande utan mörkerbevis i luftskepp ska dessutom ges minst 5 timmars utbildning i mörkerflygning, däribland 3 timmar i dubbelkommando som inbegriper minst 1 timmes navigeringsflygning samt 5 trafikvarv i enkelkommando. Varje trafikvarv ska innehålla start och landning.

ERFARENHET

10. Sökanden till ett CPL(As) ska ha genomfört minst 250 timmars flygtid i luftskepp, inbegripet 125 timmar som befälhavare, varav 50 timmars distansflygning som befälhavare, inbegripet en distansflygning enligt VFR på minst 90 km (50 nautiska mil), under vilken en fullstoppslandning vid destinationsflygplatsen ska göras.

Timmar som befälhavare på andra kategorier av luftfartyg får tillgodoräkna sig detta mot kravet på 185 timmars flygtid i följande fall:

- a) 30 timmar i flygplan eller helikopter, om sökanden innehar ett PPL(A) respektive ett PPL(H) eller
- b) 60 timmar i flygplan eller helikopter, om sökanden innehar ett CPL(A) respektive ett CPL(H) eller
- c) 10 timmar i TMG eller segelflygplan eller
- d) 10 timmar i ballong.

FLYGPROV

11. Efter att ha avslutat den relaterade flygutbildningen och uppfyllt de relevanta erfarenhetskraven ska sökanden genomföra flygprovet för CPL(As).

TILLÄGG 4

Flygprov för utfärdande av ett CPL

A. Allmänt

1. En sökande till ett flygprov för CPL ska ha genomgått utbildning på samma klass/typ av luftfartyg som ska användas på provet.
2. En sökande ska godkännas på alla relevanta sektioner i flygprovet. Om sökanden underkänns på någon punkt i en sektion, underkänns den sektionen. Om sökanden underkänns på mer än en sektion, måste han/hon genomföra hela provet igen. En sökande som underkänns på endast en sektion ska genomföra den underkända sektionen igen. Om sökanden underkänns på någon sektion vid omprovet, inbegripet någon av de sektioner som har godkänts vid ett tidigare försök, måste han/hon genomföra hela provet igen. Alla relevanta sektioner i flygprovet ska genomföras inom 6 månader. Om en sökande på två försök misslyckas med att få godkänt på alla relevanta sektioner i provet, krävs ytterligare utbildning.
3. Ytterligare utbildning kan fordras efter ett underkänt flygprov. Det finns ingen gräns för det antal försök som får göras för att bli godkänd på flygprovet.

PROVETS GENOMFÖRANDE

4. Skulle sökanden välja att avbryta flygprovet av skäl som kontrollanten (FE) anser vara otillräckliga, ska sökanden genomföra hela flygprovet på nytt. Om provet avbryts av skäl som kontrollanten anser vara tillräckliga, ska endast de ej genomförda sektionerna flygas vid ett senare tillfälle.
5. Varje manöver eller förfarande i provet får, enligt FE:ns avgörande, upprepas en gång av sökanden. FE:n kan när som helst avbryta provet, om han anser att sökanden måste genomföra ett fullständigt omprov.
6. En sökande ska flyga luftfartyget från en position där befälhavarens uppgifter kan utföras samt genomföra provet som om det inte fanns några andra besättningsmedlemmar. Ansvar för flygningen ska fördelas i överensstämmelse med nationella bestämmelser.
7. En sökande ska för kontrollanten ange de kontroller och uppgifter som utförs, inbegripet identifieringen av radiohjälpmedel. Kontroller ska genomföras i överensstämmelse med den godkända checklisten för det luftfartyg på vilket provet genomförs. Under förberedelserna inför flygprovet ska sökanden fastställa effektinställningar och farter. Prestandauppgifter för start, inflygning och landning ska beräknas av sökanden i enlighet med drifhandboken eller flyghandboken för det luftfartyg som används.
8. Kontrollanten får inte ta del i handhavandet av luftfartyget, utom då ett ingripande är nödvändigt av säkerhetsskäl eller för att undvika oacceptabel försening för annan trafik.

B. Innehåll i flygprov för utfärdande av CPL – flygplan

1. Det flygplan som används för flygprovet ska uppfylla kraven för utbildningsflygplan och vara certifierat för att medföra minst 4 personer, vara utrustat med ställbar propeller och infällbart landningsställ.

2. Flygvägen ska väljas av FE:n, och slutmålet ska vara en kontrollerad flygplats. Sökanden ska ansvara för färdplaneringen och se till att all utrustning och alla dokument som behövs för att genomföra flygningen finns ombord. Flygningen ska pågå i minst 90 minuter.
3. Sökanden ska uppvisa förmåga att
 - a) framföra flygplanet inom ramen för dess begränsningar,
 - b) utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - c) uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - d) tillämpa sina kunskaper om flygning,
 - e) alltid kontrollera flygplanet på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig allvarligt betvivlas.

TOLERANSER VID FLYGPROV

4. Följande gränsvärden ska tillämpas. FE:n ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till det använda flygplanets manöveregenskaper och prestanda.

Höjd

Normal flygning ± 100 fot

Med simulerat motorbortfall ± 150 fot

Spårning av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 5^\circ$

Kurshållning

Normal flygning $\pm 10^\circ$

Med simulerat motorbortfall $\pm 15^\circ$

Hastighet

Start och inflygning ± 5 knop

Alla andra flygskeden ± 10 knop

PROVETS INNEHÅLL

5. Övningarna i sektion 2 c och 2 e iv samt hela sektion 5 och sektion 6 kan genomföras i en FNPT II eller FFS.

Checklistor ska användas och flygsinne, flygning med hjälp av yttre visuella referenser, förfaranden för förebyggande och rengörande avisning samt principerna för att hantera hot och fel ska tillämpas i alla sektioner.

SEKTION 1 – ÅTGÄRDER FÖRE FLYGNING SAMT START	
a	Åtgärder före flygning, inbegripet Färdplanering, dokumentering, bestämning av massa och balans, väderbriefing, NOTAM
b	Inspektion och klargörning av flygplanet

c	Taxning och start
d	Trim och överväganden avseende prestanda
e	Uppträdande på flygplatsen och i trafikvarvet
f	Förfarande vid start, inställning av höjdmätare, uppsikt över annan trafik
g	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 2 – ALLMÄNNA MANÖVRER UNDER FLYGNING	
a	Flygning med hjälp av yttre visuella referenser, inbegripet planflykt, stigning, plané och uppsikt
b	Flygning vid kritiskt låga farter, inbegripet igenkännande och hävande av begynnande respektive full stall
c	Svängar, inbegripet svängar i landningskonfiguration. Branta svängar 45°
d	Flygning vid kritiskt höga farter, inbegripet igenkännande och hävande av grävande sväng
e	Flygning med hjälp enbart av instrument, inbegripet i) planflykt, marschkonfiguration, kontroll av kurshållning, höjd och fart, ii) stigande och sjunkande svängar med 10°–30° bankning, iii) återgång från ovanliga flyglägen, iv) begränsad panel (grundinstrument)
f	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 3 – FÖRFARANDEN PÅ STRÄCKA	
a	Flygning med hjälp av yttre visuella referenser, inbegripet marschkonfiguration Överväganden avseende räckvidd/maximal flygtid
b	Orientering, kartläsning
c	Kontroll av höjd, fart och kurs, uppsikt

d	Höjdmätarinställning. ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
e	Övervakning av flygförloppet, driftfärdplan, bränsleåtgång, uppskattning av kursavvikelser samt återtagande av korrekt kurs
f	Iakttagande av väderförhållanden, bedömning av väderutvecklingen, diversionsplanering
g	Spårning, lokalisering (NDB eller VOR), identifiering av hjälpmedel (instrumentflygning). Genomförande av diversionsplan till alternativflygplats (visuell flygning)
SEKTION 4 – FÖRFARANDEN VID INFLYGNING OCH LANDNING	
a	Förfaranden vid ankomst, inställning av höjdmätare, kontroller, uppsikt
b	ATC-förbindelse: beaktande, R/T-förfaranden
c	Nytt varv från låg höjd
d	Normal landning, landning i sidvind (i mån av lämpliga förhållanden)
e	Landning på kort fält
f	Inflygning och landning med motorn på tomgång (endast enmotoriga flygplan)
g	Landning utan användning av klaffar
h	Åtgärder efter flygning
SEKTION 5 – ONORMALA PROCEDURER OCH NÖDFÖRFARANDEN	
Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 4.	
a	Simulerat motorbortfall efter start (på säker höjd), brandövning
b	Funktionsfel hos utrustning, inbegripet alternativ landningsställutfällning, fel på elsystem och bromsar
c	Nödlandning (simulerad)

d	ATC-förbindelse: beaktande, R/T-förfaranden
e	Muntliga frågor
SEKTION 6 – SIMULERAD ASYMMETRISK FLYGNING OCH RELEVANTA KLASS-/TYPÖVNINGAR	
Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 5.	
a	Simulerat motorbortfall under start (på säker höjd, såvida övningen inte utförs i en FFS)
b	Asymmetrisk inflygning och nytt varv
c	Asymmetrisk inflygning och fullstoppslandning
d	Avstängning av motor och återstart
e	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden, flygsinne
f	Enligt kontrollantens avgörande – relevanta punkter i flygprovet för klass-/typbehörighet som kan inbegripas, i tillämpliga fall: i) Flygplanssystem, inbegripet handhavande av autopilot ii) Hantering av trycksystem iii) Användning av system för rengörande och förebyggande avisning
g	Muntliga frågor

C. Innehåll i flygprov för utfärdande av CPL – helikoptrar

1. Den helikopter som används vid flygprovet ska uppfylla kraven för utbildningshelikoptrar.
2. Flygområde och flygväg ska väljas av kontrollanten, och all låghöjdsflygning och hovring ska genomföras på en godkänd flygplats/övningsplats. Flygvägar som används för sektion 3 kan sluta på startflygplatsen eller på en annan flygplats. Ett mål ska vara en kontrollerad flygplats. Flygprovet kan genomföras under två flygningar. Flygningen ska pågå i sammanlagt minst 90 minuter.
3. Sökanden ska uppvisa förmåga att
 - a) framföra helikoptern inom ramen för dess begränsningar,
 - b) utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - c) uppvisa gott omdöme och flygsinne,

- d) tillämpa sina kunskaper om flygning,
- e) alltid kontrollera flygplanet på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig allvarligt betvivlas.

TOLERANSER VID FLYGPROV

4. Följande gränsvärden ska tillämpas. Kontrollanten ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till den använda helikopterns manöveregenskaper och prestanda.

Höjd

- Normal flygning ± 100 fot
- Simulerat större nödläge ± 150 fot

Spårning (tracking) av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 10^\circ$

Kurshållning

- Normal flygning $\pm 10^\circ$
- Simulerat större nödläge $\pm 15^\circ$

Fart

- Start och inflygning, flermotorig helikopter ± 5 knop
- Alla andra flygskeden ± 10 knop

Markavdrift

- Lättning till hovring med markeffekt ± 3 fot
- Landning Inga förflyttningar i sidled eller bakåt

PROVETS INNEHÅLL

5. Punkterna i sektion 4 kan utföras i en FNPT(H) eller FFS(H). Checklista ska användas och flygsinne, flygning med hjälp av yttre visuella referenser, förfaranden för förebyggande avisning samt principerna för att hantera hot och fel ska tillämpas i alla sektioner.

SEKTION 1 – KONTROLLER OCH FÖRFARANEN FÖRE OCH EFTER FLYGNING	
a	Helikopterkunskap (t.ex. teknisk loggbok, bränsle, massa och balans, prestanda), färdplanering, dokumentation, NOTAM, väder
b	Inspektion/åtgärder före flygning, lokalisering av delar samt syfte
c	Inspektion av cockpit, förfarande vid start
d	Kontroller av kommunikations- och navigeringsutrustning, val och inställning av frekvenser
e	Förfarande före start, R/T-förfarande, ATC-förbindelse – beaktande
f	Parkering, avstängning och förfarande efter flygning

SEKTION 2 – Manövrer under hovring, avancerad flygning samt främmande platser	
a	Start och landning (lättning och sättning)
b	Taxning. Förflyttningshovring.
c	Stillastående hovring i motvind/sidvind/medvind
d	Vändningar under stillastående hovring, 360° till vänster och höger (vändningar på platsen)
e	Manövrering under hovring framåt, i sidled och bakåt
f	Simulerat motorbortfall under hovring
g	Snabbstopp i motvind och medvind
h	Landningar och starter i sluttande terräng/på opreparerade platser
i	Starter (olika profiler)
j	Start i sidvind och medvind (om möjligt)
k	Start med maximal startmassa (faktisk eller simulerad)
l	Inflygningar (olika profiler)
m	Start och landning med begränsad effekt
n	Autorotationer (FE:n väljer två av följande alternativ: grundläggande, glidsträcka, låg fart och med 360-graderssvängar)
o	Autorotationslandningar
p	Öva nödlandning med återgång till motordrift
q	Effektkontroller, rekognoseringsteknik, inflygnings- och utflygningsteknik
SEKTION 3 – NAVIGERING – FÖRFARANDEN PÅ STRÄCKA	
a	Navigation och orientering på olika höjder, kartläsning
b	Kontroll av höjd, fart och kurshållning, uppsikt över luftrummet, höjdmätarinställning
c	Övervakning av flygförlopp, driftfärdplan, bränsleåtgång, maximal flygtid och ETA, uppskattning av kursavvikelse samt återtagande av korrekt kurs, instrumentövervakning
d	Iakttagande av väderförhållanden, planering av omläggning
e	Spårning, lokalisering (NDB och/eller VOR), identifiering av hjälpmedel

f	ATC-förbindelse och följande av bestämmelser etc.
SEKTION 4 – FÖRFARANDE OCH MANÖVRER UNDER FLYGNING ENBART MED HJÄLP AV INSTRUMENT	
a	Planflykt, kontroll av kurshållning, höjd och fart
b	Standardsvängar under planflykt till angivna kurser, 180° till 360° till vänster och höger
c	Stigande och sjunkande svängar, däribland standardsvängar, till angivna kurser
d	Återgång från ovanliga flyglägen
e	Svängar med 30 graders bankning, upp till 90 grader till vänster och höger
SEKTION 5 – ONORMALA PROCEDURER OCH NÖDFÖRFARANDE (SIMULERADE VID BEHOV)	
Anmärkning 1): När provet genomförs med en flermotorig helikopter ska ett moment med simulerat motorbortfall, omfattande inflygning och landning med en motor, ingå i provet.	
Anmärkning 2): FE:n ska välja fyra av följande alternativ:	
a	Funktionsfel hos motor(er), däribland regulatorfel, isbildning i förgasare/motor, oljesystem, i enlighet med vad som är tillämpligt
b	Funktionsfel i bränslesystemet
c	Funktionsfel i det elektriska systemet
d	Funktionsfel i det hydrauliska systemet, däribland inflygning och landning utan hydraulik, i enlighet med vad som är tillämpligt
e	Funktionsfel hos huvudrotor och/eller stjärtrotor (FFS eller endast diskussion)
f	Brandövningar, omfattande kontroll över och bortledning av rök, i enlighet med vad som är tillämpligt
g	Andra onormala procedurer och nödförfaranden enligt tillämplig flyghandbok, däribland följande, när det gäller flermotoriga helikoptrar: Simulerat motorbortfall vid start: Avbruten start vid eller före TDP eller säker nödlandning vid eller före DPATO, kort efter TDP eller DPATO. Landning med simulerat motorbortfall: Landning eller pådrag efter motorbortfall före LDP eller DPBL. Efter motorbortfall efter LDP eller säker nödlandning efter DPBL.

D. Innehåll i flygprov för utfärdande av CPL – luftskepp

1. Det luftskepp som används vid flygprovet ska uppfylla kraven för utbildningsluftskepp.
2. Flygområde och flygväg ska väljas av kontrollanten. Flygvägar som används för sektion 3 kan sluta på startflygplatsen eller på en annan flygplats. Ett mål ska vara en kontrollerad flygplats. Flygprovet kan genomföras under två flygningar. Flygningen ska pågå i sammanlagt minst 60 minuter.
3. Sökanden ska uppvisa förmåga att
 - a) framföra luftskeppet inom ramen för dess begränsningar,
 - b) utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - c) uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - d) tillämpa sina kunskaper om flygning,
 - e) alltid kontrollera luftskeppet på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig allvarligt betvivlas.

TOLERANSER VID FLYGPROV

4. Följande gränsvärden ska tillämpas. FE:n ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till det använda luftskeppets manöveregenskaper och prestanda.

Höjd

Normal flygning ± 100 fot

Simulerat större nödläge ± 150 fot

Spårning av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 10^\circ$

Kurshållning

Normal flygning $\pm 10^\circ$

Simulerat större nödläge $\pm 15^\circ$

PROVETS INNEHÅLL

5. Punkterna i sektion 5 och 6 kan utföras i en FNPT(As) eller en FFS(As). Checklista ska användas och flygsinne, flygning med hjälp av yttre visuella referenser, förfaranden för förebyggande avisering samt principerna för att hantera hot och fel ska tillämpas i alla sektioner.

SEKTION 1 – ÅTGÄRDER FÖRE FLYGNING SAMT START	
a	Åtgärder före flygning, inbegripet Färdplanering, dokumentering, bestämning av massa och balans, väderbriefing, NOTAM
b	Inspektion och klargörning av luftskeppet
c	Förfarande utanför mast, markmanövrering och start

d	Trim och överväganden avseende prestanda
e	Uppträdande på flygplatsen och i trafikvarvet
f	Förfarande vid start, inställning av höjdmätare, uppsikt över annan trafik
g	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 2 – ALLMÄNNA MANÖVRER UNDER FLYGNING	
a	Flygning med hjälp av yttre visuella referenser, inbegripet planflykt, stigning, plané och uppsikt
b	Flygning på barometrisk höjd
c	Svängar
d	Branta planéer och stigningar
e	Flygning med hjälp enbart av instrument, inbegripet i) planflykt, kontroll av kurshållning, höjd och fart, ii) stigande och sjunkande svängar, iii) återgång från ovanliga flyglägen, iv) begränsad panel (grundinstrument)
f	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 3 – FÖRFARANDEN PÅ STRÄCKA	
a	Flygning med hjälp av yttre visuella referenser Överväganden avseende räckvidd/maximal flygtid
b	Orientering, kartläsning
c	Kontroll av höjd, fart och kurs, uppsikt
d	Inställning av höjdmätare, ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

e	Övervakning av flygförloppet, driftfärdplan, bränsleåtgång, uppskattning av kursavvikelser samt återtagande av korrekt kurs
f	Iakttagande av väderförhållanden, bedömning av väderutvecklingen, diversionsplanering
g	Spårning, lokalisering (NDB eller VOR), identifiering av hjälpmedel (instrumentflygning). Genomförande av diversionsplan till alternativflygplats (visuell flygning)
SEKTION 4 – FÖRFARANDE VID INFLYGNING OCH LANDNING	
a	Förfaranden vid ankomst, inställning av höjdmätare, kontroller, uppsikt
b	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
c	Nytt varv från låg höjd
d	Normal landning
e	Landning på kort fält
f	Inflygning och landning med motorn på tomgång (endast enmotoriga flygplan)
g	Landning utan användning av klaffar
h	Åtgärder efter flygning
SEKTION 5 – ONORMALA PROCEDURER OCH NÖDFÖRFARANDE	
Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 4.	
a	Simulerat motorbortfall efter start (på säker höjd), brandövning
b	Funktionsfel hos utrustning
c	Nödlandning (simulerad)
d	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

e	Muntliga frågor
SEKTION 6 – RELEVANTA KLASS-/TYPÖVNINGAR	
Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 5.	
a	Simulerat motorbortfall under start (på säker höjd, såvida övningen inte utförs i en FFS)
b	Inflygning och nytt varv med motorbortfall
c	Inflygning och fullstoppslandning med motorbortfall
d	Funktionsfel i höljets trycksystem
e	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden, flygsinne
f	Enligt FE:ns avgörande – relevanta punkter i flygprovet för klass-/typbehörighet som kan inbegripas, i tillämpliga fall: i) Luftskeppssystem ii) Hantering av höljets trycksystem
g	Muntliga frågor

TILLÄGG 5

Integrerad utbildningskurs för MPL

ALLMÄNT

1. Syftet med den integrerade MPL-kursen är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att de ska kunna verka som biträdande piloter på flermotoriga turbinmotordrivna transportflygplan enligt VFR och IFR och för att de ska kunna få ett MPL.
2. Godkännanden för utbildningskurser för MPL får bara ges till en ATO som hör till en kommersiell flygtransportoperatör som är certifierad i enlighet med Del MS och tillämpliga luftfartskrav eller som har ett särskilt godkänt avtal med en sådan operatör. Certifikatet ska begränsas till den angivna operatören till dess att flygbolagsoperatörens övergångsutbildning har slutförts.
3. En sökande som önskar genomgå en integrerad MPL-kurs ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs vid en ATO. Utbildningen ska vara kompetensbaserad och utföras i en operativ miljö för flerpilotsbesättning.
4. En sökande ska endast antas till en utbildning som ab initio-elev.
5. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för ATPL(A),
 - b) utbildning i visuell flygning och i instrumentflygning.
 - c) utbildning i MCC för verksamhet på flerpilotsflygplan och
 - d) typbehörighetsutbildning.
6. En sökande som misslyckas med att fullfölja hela MPL-kursen, eller som inte är i stånd att fullfölja den, kan ansöka hos den behöriga myndigheten om att få genomföra teoriprov och flygprov för ett certifikat med lägre befogenheter och, i tillämpliga fall, för en instrumentbehörighet.

TEORIKUNSKAPER

7. En godkänd teorikurs för MPL ska omfatta minst 750 timmars utbildning som motsvarar kunskapsnivån för ATPL(A) samt de timmar som krävs för teoriutbildningen för relevant typbehörighet i enlighet med kapitel H.

FLYGUTBILDNING

8. Flygutbildningen ska bestå av minst 240 timmar. Den ska inbegripa timmar som manövrerande pilot eller icke-manövrerande pilot, under faktisk och simulerad flygning, och omfatta följande fyra faser av träning:
 - a) Fas 1 – Inledande flygerfarenhet
Särskild grundläggande enpilotsträning i ett flygplan.
 - b) Fas 2 – Grundläggande
Införande av flerpilotsverksamhet och instrumentflygning.
 - c) Fas 3 – Utvidgad
Flerpilotsverksamhet med flermotoriga turbinflygplan med höga prestanda i enlighet med Del 21.

d) Fas 4 – Avancerad

Typbehörighetsutbildning inom en flygbolagsorienterad miljö.

Flygerfarenhet under faktisk flygning ska omfatta samtliga erfarenhetskrav i kapitel H, utbildning i återgång från onormala flyglägen, mörkerflygning, flygning med hjälp enbart av instrument och erfarenhet som krävs för att uppnå relevant flygsinne.

MCC-krav ska införlivas i de relevanta faserna ovan.

Utbildning i asymmetrisk flygning ska ges antingen i ett flygplan eller i en FFS.

9. Varje utbildningsfas som finns i kursplanen för flygutbildningen ska bestå av både den underliggande teorin och av praktiska utbildningsavsnitt.
10. Utbildningskursen ska innehålla en kontinuerlig utvärderingsprocess för kursplanen för flygträningen och en kontinuerlig bedömning av de elever som följer kursplanen. Genom utvärderingen ska det säkerställas att
 - a) kompetenserna och relaterade bedömningar är relevanta för den som är biträdande pilot på ett flerpilotsflygplan och
 - b) eleverna kontinuerligt får den kompetens som krävs på ett tillfredsställande sätt.
11. Utbildningskursen ska omfatta minst 12 starter och landningar för att på så sätt säkerställa kompetensen. Dessa starter och landningar ska genomföras under övervakning av en instruktör i ett flygplan för vilket typbehörigheten ska utfärdas.

BEDÖMNINGSNIVÅ

12. En sökande till ett MPL ska ha visat att han eller hon kan utföra alla 9 kompetensenheter enligt vad som anges under punkt 13 nedan. Kompetensenheter ska utföras på den avancerade kompetensnivån som är definierad som den kompetensnivå som krävs för att flyga och interagera som biträdande pilot under visuella förhållanden och instrumentväderförhållanden i ett turbinmotordrivet flygplan. En bedömning ska bekräfta att det alltid går att bibehålla kontroll över flygplanet eller situationen på ett sådant sätt det går att garantera en lyckad utgång av ett förfarande eller en manöver. Sökanden ska genomgående visa att denne har de kunskaper, färdigheter och attityder som är nödvändiga för att genomföra säkra flygningar i tillämpliga flygplanstyper enligt vad som anges i prestandakriterierna för MPL.

KOMPETENSENHETER

13. En sökande ska visa kompetens i följande nio kompetensenheter:
 - 1) Tillämpa principer om mänskliga förutsättningar, inklusive hantering av hot och fel.
 - 2) Genomföra markverksamhet med flygplan.
 - 3) Genomföra starter.
 - 4) Genomföra stigningar.
 - 5) Genomföra sträckflygning.
 - 6) Genomföra plané.
 - 7) Genomföra inflygningar.

- 8) Genomföra landningar.
- 9) Genomföra åtgärder efter landning och åtgärder efter avslutad flygning.

SIMULERAD FLYGNING

14. Minimikrav för FSTD:

a) Fas 1 – Inledande flygerfarenhet

Webbaserad utbildning och undervisningsmaterial som är godkända av den behöriga myndigheten och som har

- tillhör utöver dem som vanligen förknippas med stationära datorer, så som funktionella kopior av gasreglagekvadranter, styrspakar eller tangentbord för färddatasystem (FMS) och
- psykomotorisk aktivitet med lämplig tillämpning av kraft/styrka och tidmätning av svar.

b) Fas 2 – Grundläggande

En FNPT II MCC som representerar ett generiskt flermotorigt turbinmotor-drivet flygplan.

c) Fas 3 – Utvidgad

En FSTD som representerar ett flermotorigt turbinmotordrivet flygplan som måste flygas med en biträdande pilot och som är kvalificerat till en standard som motsvarar nivå B, som även ska innehålla

- ett visuellt system med synfält på 180 grader som ska vara synligt från båda pilotsätena och som simulerar fram dag/skymning/gryning/natt och som ger varje pilot ett synfält på 180 grader horisontellt och 40 grader vertikalt och
- simulering av en ATC-miljö.

d) Fas 4 – Avancerad

En FFS som till fullo motsvarar nivå D eller C med ett förbättrat visuellt system, inklusive simulering av en ATC-miljö.

TILLÄGG 6

Modulkurser för instrumentbehörighet

A. IR(A) – Modulkurs för flygutbildning

ALLMÄNT

1. Syftet med modulkursen för flygutbildning för IR(A) är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att framföra flygplan enligt IFR och under IMC. Kursen består av två moduler vilka kan kombineras eller genomföras var för sig:
 - a) Grundläggande instrumentflygning
Omfattar 10 timmars instrumenttid som elev, varav upp till 5 timmar kan vara instrumenttid på marken i en BITD, FNPT I eller II eller en FFS. När modulen för grundläggande instrumentflygning under övervakning har avslutats ska sökanden få ett intyg som bestyrker att utbildningen har avslutats.
 - b) Procedurmässig instrumentflygning
Detta omfattar det som återstår av kursplanen för IR(A), 40 timmars instrumenttid som elev för enmotor eller 45 timmars instrumenttid som elev för flermotor samt teorikursen för IR(A).
2. En sökande till en modulkurs för IR(A) ska inneha ett PPL(A) eller ett CPL(A), och dessa ska inbegripa befogenheter att flyga under mörker. En sökande till modulen procedurmässig instrumentflygning och som inte innehar ett CPL(A) ska inneha ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts.
ATO:n ska se till att en person som söker till en IR(A)-kurs för flermotor och som inte har haft någon klass- eller typbehörighet för flermotoriga flygplan har erhållit den utbildning för flermotoriga flygplan som anges i kapitel H innan han eller hon påbörjar flygutbildningen för IR(A)-kursen.
3. En sökande som önskar genomgå modulen procedurmässig instrumentflygning av en modulkurs för IR(A) ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs. Innan modulen procedurmässig instrumentflygning påbörjas ska ATO:n säkerställa att sökanden har kompetens för grundläggande instrumentflygning. Återgångsutbildning ska ges enligt vad som krävs.
4. Teorikursen ska avslutas inom 18 månader. Modulen procedurmässig instrumentflygning och flygprovet ska genomföras innan giltighetstiden för de godkända teoriproven har löpt ut.
5. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för instrumentbehörighet,
 - b) utbildning i instrumentflygning.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd modulkurs för IR(A) ska omfatta minst 150 timmars utbildning.

FLYGUTBILDNING

7. En IR(A)-kurs för enmotoriga flygplan ska omfatta minst 50 timmars instrumenttid som elev, varav upp till 20 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken i en

FNPT I, eller upp till 35 timmar i en FFS eller FNPT II. Maximalt 10 timmar av instrumenttiden på marken som utförs i en FNPT II eller en FFS får genomföras i en FNPT I.

8. En IR(A)-kurs för flermotoriga flygplan ska omfatta minst 55 timmars instrumenttid som elev, varav upp till 25 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken i en FNPT I, eller upp till 40 timmar i en FFS eller FNPT II. Maximalt 10 timmar av instrumenttid på marken som utförs i en FNPT II eller FFS får genomföras i en FNPT I. Den återstående utbildningen i instrumentflygning ska inbegripa minst 15 timmar i flermotoriga flygplan.
9. En innehavare av en IR(A) för enmotoriga flygplan som även innehar en typ- eller klassbehörighet för flermotoriga flygplan och som önskar få en första IR(A) för flermotoriga flygplan ska genomgå en kurs som omfattar minst 5 timmars instrumentutbildning på flermotoriga flygplan, varav 3 timmar kan genomföras i en FFS eller FNPT II.
- 10.1 En innehavare av ett CPL(A) eller en person som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts, kan få det totala antalet utbildningstimmar som föreskrivs under punkterna 7 och 8 ovan minskat med 10 timmar.
- 10.2 En innehavare av ett IR(H) kan få det totala antalet utbildningstimmar som föreskrivs i punkterna 7 och 8 ovan minskat med 10 timmar.
- 10.3 Den totala utbildningen i instrumentflygning i flygplan ska uppfylla kraven under punkt 7 eller 8, enligt vad som är tillämpligt.
11. Flygövningarna vid flygprovet för IR(A) ska omfatta:
 - a) Modul för grundläggande instrumentflygning: Procedurer och manövrer för grundläggande instrumentflygning som ska omfatta minst
 - i) grundläggande instrumentflygning utan externa visuella referenser:
 - horisontell flygning,
 - stigning,
 - plané,
 - svängar i planflykt, stigning, plané,
 - ii) instrumentprocedur,
 - iii) branta svängar,
 - iv) radionavigering,
 - v) återgång från ovanliga flyglägen,
 - vi) begränsad panel,
 - vii) igenkännande och hävande av begynnande och full stall.
 - b) Modul för procedurmässig instrumentflygning:
 - i) förfaranden före IFR-flygning, inbegripet användning av flyghandboken och av lämpliga dokument från flygtrafikledningen vid iordningställandet av IFR-färdplan,

- ii) förfaranden och manövrer vid IFR-verksamhet under normala och onormala förhållanden samt vid nödlägen, vilka minst ska innefatta:
 - övergång från visuell flygning till instrumentflygning vid start,
 - standardiserade utflygnings- och inflygningsförfaranden enligt IFR,
 - IFR-förfaranden under flygning på sträcka,
 - förfaranden vid väntlägen,
 - instrumentinflygning till angivna minima,
 - förfaranden vid avbruten inflygning,
 - landning efter instrumentinflygning, inbegripet cirkling,
- iii) manövrer under flygning och särskilda flygkaraktäristika,
- iv) vid behov, framförande av ett flermotorigt flygplan i övningarna ovan, inbegripet framförande av flygplanet med hjälp enbart av instrument under ett simulerat motorbortfall och under avstängning och återstart av motorn (den sistnämnda övningen ska genomföras på säker höjd, såvida den inte genomförs i en FFS eller FNPT II).

B. IR(H) – Modulkurs för flygutbildning

1. Syftet med modulkursen för flygutbildning för IR(H) är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att framföra helikoptrar enligt IFR och i IMC.
2. En sökande till en modulkurs för IR(H) ska inneha ett PPL(H) med mörkerbevis, ett CPL(H) eller ett ATPL(H). Innan luftfartygsutbildningen inom ramen för IR(H)-kursen påbörjas, ska sökanden inneha en typbehörighet för den helikopter som används för flygprovet för IR(H) eller ha genomfört en godkänd utbildning för typbehörighet på den typen. Sökanden ska inneha ett intyg som styrker att denne har gått en MCC-utbildning med godkänt resultat om flygprovet ska utföras under flerpilotsförhållanden.
3. En sökande som önskar genomgå en modulkurs för IR(H) ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs.
4. Teorikursen ska avslutas inom 18 månader. Flygutbildningen och flygprovet ska genomföras innan giltighetsperioden för de godkända teoriproven har löpt ut.
5. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för instrumentbehörighet,
 - b) utbildning i instrumentflygning.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd modulkurs för IR(H) ska omfatta minst 150 timmars utbildning.

FLYGUTBILDNING

7. En IR(H)-kurs för enmotoriga helikoptrar ska omfatta minst 50 timmars instrumenttid som elev, varav
 - a) upp till 20 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FNPT I(H) eller (A). Dessa 20 timmars utbildningstid i FNPT I(H) eller (A) kan ersättas av 20 timmars utbildningstid för IR(H) i ett flygplan, godkänd för denna utbildning eller

- b) upp till 35 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FTD 2/3(H), FNPT eller FFS.

Utbildning i instrumentflygning ska omfatta minst 10 timmar i en helikopter som är certifierad för IFR.

- 8. En IR(H)-kurs för flermotoriga helikoptrar ska omfatta minst 55 timmars instrumenttid som elev, varav

- a) upp till 20 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FNPT I(H) eller (A). Dessa 20 timmars utbildningstid i FNPT I(H) eller (A) kan ersättas av 20 timmars utbildningstid för IR(H) i ett flygplan, godkänd för denna utbildning, eller
- b) upp till 40 timmar kan vara instrumenttid på marken i en FTD 2/3(H), FNPT II/III eller FFS.

Utbildning i instrumentflygning ska omfatta minst 10 timmar i en flermotorig helikopter som är certifierad för IFR.

- 9.1 Innehavare av ett ATPL(H) ska få antalet teoriutbildningstimmar minskat med 50 timmar.

- 9.2 En innehavare av ett IR(A) kan få det totala antalet utbildningstimmar minskat med 10 timmar.

- 10. Flygövningarna vid flygprovet för IR(H) ska omfatta:

- a) förfaranden före IFR-flygning, inbegripet användning av flyghandboken och av lämpliga dokument från flygtrafikledningen vid iordningställandet av IFR-färdplan,
- b) förfaranden och manövrer vid IFR-verksamhet under normala och onormala förhållanden samt vid nödlägen, vilka minst ska innefatta:
 - i) övergång från visuell flygning till instrumentflygning vid start,
 - ii) standardiserade utflygnings- och inflygningsförfaranden enligt IFR,
 - iii) IFR-förfaranden under flygning på sträcka,
 - iv) förfaranden vid väntlägen,
 - v) instrumentinflygning till angivna minima,
 - vi) förfaranden vid avbruten inflygning,
 - vii) landning efter instrumentinflygning, inbegripet cirkling,
- c) manövrer under flygning och särskilda flygkaraktistika,
- d) vid behov, framförande av en flermotorig helikopter i övningarna ovan, inbegripet framförande av helikoptern med hjälp enbart av instrument under ett simulerat motorbortfall och under avstängning och återstart av motorn (den sistnämnda övningen ska genomföras i en FFS, FNPT II eller FTD 2/3).

C. IR(As) – Modulkurs för flygutbildning

ALLMÄNT

1. Syftet med modulkursen för flygutbildning för IR(As) är att utbilda piloter till den kompetensnivå som är nödvändig för att framföra luftskepp enligt IFR och i IMC. Kursen består av två moduler, vilka kan kombineras eller genomföras var för sig:
 - a) Grundläggande instrumentflygning
Omfattar 10 timmars instrumenttid som elev, varav upp till 5 timmar kan vara instrumenttid på marken i en BITD, FNPT I eller II eller en FFS. När modulen för grundläggande instrumentflygning under övervakning har avslutats ska sökanden få ett intyg som bestyrker att utbildningen har avslutats.
 - b) Procedurmässig instrumentflygning
Detta omfattar det som återstår av kursplanen för IR(As), 25 timmars instrumenttid som elev samt teorikursen för IR(As).
2. En sökande till en modulkurs för IR(As) ska inneha ett PPL(As) och dessa ska inbegripa befogenheter att flyga under mörker eller ett CPL(As). En sökande till modulen procedurmässig instrumentflygning och som inte innehar ett CPL(As) ska inneha ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts.
3. En sökande som önskar genomgå modulen procedurmässig instrumentflygning av en modulkurs för IR(As) ska genomgå alla utbildningsetapper i en sammanhängande godkänd utbildningskurs. Innan modulen procedurmässig instrumentflygning påbörjas ska ATO:n säkerställa att sökanden har kompetens för grundläggande instrumentflygning. Återgångsutbildning ska ges enligt vad som krävs.
4. Teorikursen ska avslutas inom 18 månader. Modulen procedurmässig instrumentflygning och flygprovet ska genomföras innan giltighetstiden för de godkända teoriproven har löpt ut.
5. Kursen ska omfatta
 - a) teoriutbildning som motsvarar kunskapsnivån för instrumentbehörighet,
 - b) utbildning i instrumentflygning.

TEORIKUNSKAPER

6. En godkänd modulkurs för IR(As) ska omfatta minst 150 timmars teoriutbildning.

FLYGUTBILDNING

7. En IR(As)-kurs ska omfatta minst 35 timmars instrumenttid som elev, varav upp till 15 timmar kan utgöras av instrumenttid på marken i en FNPT I, eller upp till 20 timmar i en FFS eller FNPT II. Maximalt 5 timmar av instrumenttiden på marken som utförs i en FNPT II eller en FFS får genomföras i en FNPT I.
8. En innehavare av ett CPL(As) eller en person som innehar ett intyg som bestyrker att modulen för grundläggande instrumentflygning har genomförts, kan få det totala antalet utbildningstimmar som föreskrivs i punkt 7 minskat med 10 timmar. Den totala utbildningen i instrumentflygning i luftskepp ska uppfylla kraven i punkt 7.
9. Om sökanden innehar en IR för en annan kategori av luftfartyg kan det totala antalet flygutbildningstimmar som föreskrivs reduceras till 10 timmar på luftskepp.

10. Flygövningarna vid flygprovet för IR(As) ska omfatta:
- a) Modul för grundläggande instrumentflygning:
Procedurer och manövrer för grundläggande instrumentflygning som ska omfatta minst
- i) grundläggande instrumentflygning utan externa visuella referenser:
 - horisontell flygning,
 - stigning,
 - plané,
 - svängar i planflykt, stigning, plané,
 - ii) instrumentprocedur,
 - iii) radionavigering,
 - iv) återgång från ovanliga flyglägen,
 - v) begränsad panel,
- b) Modul för procedurmässig instrumentflygning:
- i) förfaranden före IFR-flygning, inbegripet användning av flyghandboken och av lämpliga dokument från flygtrafikledningen vid iordningställandet av IFR-färdplan,
 - ii) förfaranden och manövrer vid IFR-verksamhet under normala och onormala förhållanden samt vid nödlägen, vilka minst ska innefatta
 - övergång från visuell flygning till instrumentflygning vid start,
 - standardiserade utflygnings- och inflygningsförfaranden enligt IFR,
 - IFR-förfaranden under flygning på sträcka,
 - förfaranden vid väntlägen,
 - instrumentinflygning till angivna minima,
 - förfaranden vid avbruten inflygning,
 - landning efter instrumentinflygning, inbegripet cirkling,
 - iii) manövrer under flygning och särskilda flygkaraktistika,
 - iv) vid behov, framförande av ett luftskepp i övningarna ovan, inbegripet framförande av luftskeppet med hjälp enbart av instrument under ett simulerat motorbortfall och under avstängning och återstart av motorn (den sistnämnda övningen ska genomföras på säker höjd, såvida den inte genomförs i en FFS eller FNPT II).

TILLÄGG 7

FLYGPROV FÖR IR

1. En sökande till ett flygprov för IR ska ha erhållit utbildning på luftfartyg av samma klass eller typ som det som används på flygprovet.
2. En sökande ska godkännas på alla relevanta sektioner i flygprovet. Om sökanden underkänns på någon punkt i en sektion, underkänns den sektionen. Om sökanden underkänns på mer än en sektion, måste han genomföra hela provet igen. En sökande som underkänns på endast en sektion ska genomföra den underkända sektionen igen. Om sökanden underkänns på någon sektion vid omprovet, inbegripet någon av de sektioner som har godkänts vid ett tidigare försök, måste han genomföra hela provet igen. Alla relevanta sektioner i flygprovet ska genomföras inom 6 månader. Om en sökande på två försök misslyckas med att få godkänt på alla relevanta sektioner i provet, fordras ytterligare utbildning.
3. Ytterligare utbildning kan fordras efter ett underkänt flygprov. Det finns ingen gräns för det antal försök som får göras för att bli godkänd på flygprovet.

PROVETS GENOMFÖRANDE

4. Provet är avsett att simulera en faktisk flygning. Flygvägen ska väljas av kontrollanten. Ett väsentligt inslag är sökandens förmåga att planera och genomföra flygningen med utgångspunkt i normalt genomgångsmaterial. Sökanden ska ansvara för färdplaneringen och se till att all utrustning och alla dokument som behövs för att genomföra flygningen finns ombord. Flygningen ska pågå i minst 1 timme.
5. Skulle sökanden välja att avbryta flygprovet av skäl som kontrollanten anser vara otillräckliga, ska sökanden genomföra hela flygprovet på nytt. Om provet avbryts av skäl som kontrollanten anser vara tillräckliga, ska endast de ej genomförda sektionerna flygas vid ett senare tillfälle.
6. Varje manöver eller förfarande i provet får, enligt kontrollantens avgörande, upprepas en gång av sökanden. Kontrollanten kan när som helst avbryta provet, om han anser att sökanden måste genomföra ett fullständigt omprov.
7. En sökande ska flyga luftfartyget från en position där befälhavarens uppgifter kan utföras och genomföra provet som om det inte fanns några andra besättningsmedlemmar. Kontrollanten får inte ta del i handhavandet av luftfartyget, utom då ett ingripande är nödvändigt av säkerhetsskäl eller för att undvika oacceptabel försening för annan trafik. Ansvar för flygningen ska fördelas i överensstämmelse med nationella bestämmelser.
8. Beslutshöjder, lägsta planehöjder och punkt för avbruten inflygning ska fastställas av sökanden och godkännas av kontrollanten.
9. En sökande till IR ska för kontrollanten ange de kontroller och uppgifter som utförs, inbegripet identifieringen av radiohjälpmiddel. Kontroller ska genomföras i överensstämmelse med den godkända checklistan för det luftfartyg på vilket provet genomförs. Under förberedelserna inför flygprovet ska sökanden fastställa effektinställningar och farter. Prestandauppgifter för start, inflygning och landning ska beräknas av sökanden i enlighet med den operativa handboken eller flyghandboken för det luftfartyg som används.

TOLERANSER VID FLYGPROV

10. Sökanden ska uppvisa förmåga att
- framföra luftfartyget inom ramen för dess begränsningar,
 - utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - tillämpa sina kunskaper om flygning,
 - alltid kontrollera luftfartyget på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig allvarligt betvivlas.
11. Följande gränsvärden ska tillämpas. Kontrollanten ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till det använda luftfartygets manöveregenskaper och prestanda.

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Inledning av nytt varv på beslutshöjden $+50$ fot/ -0 fot

Lägsta planéhöjd (MDH)/MAP/höjd $+50$ fot/ -0 fot

Spårning

av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 5^\circ$

vid precisionsinflygning halvskalig avvikelse från sidvinkel och glidbana

Kurshållning

med full funktion hos alla motorer $\pm 5^\circ$

med simulerat motorbortfall $\pm 10^\circ$

Hastighet

med full funktion hos alla motorer ± 5 knop

med simulerat motorbortfall $+10$ knop/ -5 knop

PROVETS INNEHÅLL

Flygplan

SEKTION 1 – ÅTGÄRDER FÖRE FLYGNING SAMT START

Checklista ska användas och flygsinne, förfaranden för förebyggande och rengörande avisning osv., ska tillämpas i alla sektioner

a	Användning av flyghandbok (eller motsvarande), särskilt för beräkning av prestanda, massa och balans hos luftfartyget
b	Användning av flygtrafikledningsdokument, väderdokument
c	Iordningställande av ATC-färdplan, IFR-färdplan/-logg
d	Inspektion före flygning

e	Väderminima
f	Taxning
g	Genomgång före start. Start
h°	Övergång till instrumentflygning
i°	Förfaranden vid instrumentavgång, höjdmätarinställning
j°	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 2 – ALLMÄNNA MANÖVRER°	
a	Flygning med hjälp av enbart instrument, inbegripet: planflykt vid olika farter, trim
b	Stigande och sjunkande svängar med ihållande standardsväng
c	Återgång från ovanliga flyglägen, inbegripet ihållande svängar med 45° bankning och branta sjunkande svängar
d*	Hävande av begynnande stall i planflykt, under stigande/sjunkande svängar och i landningskonfiguration – gäller endast flygplan
e	Begränsad panel (grundinstrument): stabiliserad stigning eller plané med standardsväng till givna kurser, återgång från ovanliga flyglägen – gäller endast flygplan
SEKTION 3 – FÖRFARANDE UNDER FLYGNING PÅ STRÄCKA ENLIGT IFR	
a	Spårning, inbegripet uppfångande av signaler, t.ex. NDB, VOR, RNAV
b	Användning av radiohjälpmedel
c	Planflykt, kontroll av kurs, höjd och fart, effektinställning, trimteknik
d	Höjdmätarinställningar
e	Tidtagning och revidering av ETA (väntläge på sträcka – om nödvändigt)

f	Övervakning av flygförlopp, driftfärdplan, bränsleåtgång, handhavande av systemen
g	Förfaranden mot nedisning, simulerade, om nödvändigt
h	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 4 – FÖRFARANDEN VID PRECISIONSINFLYGNING	
a	Inställning och kontroll av navigeringshjälpmedel, identifiering av hjälpmedel
b	Förfaranden vid ankomst, kontroll av höjdmätare
c	Genomgång vid inflygning och landning, inbegripet kontroller under plané/inflygning/landning
d+	Förfarande i väntläge
e	Beaktande av publicerad inflygningsprocedur
f	Tidtagning för inflygning
g	Kontroll av höjd, fart och kurs (stabiliserad inflygning)
h+	Åtgärder vid pådrag
i+	Förfarande vid avbruten inflygning/landning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 5 – FÖRFARANDEN VID ICKE-PRECISIONSINFLYGNING	
a	Inställning och kontroll av navigeringshjälpmedel, identifiering av hjälpmedel
b	Förfaranden vid ankomst, höjdmätarinställningar
c	Genomgång vid inflygning och landning, inbegripet kontroller under plané/inflygning/landning
d+	Förfarande i väntläge

e	Beaktande av publicerad inflygningsprocedur
f	Tidtagning för inflygning
g	Kontroll av höjd, fart och kurs (stabiliserad inflygning)
h+	Åtgärder vid pådrag
i+	Förfarande vid avbruten inflygning/landning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 6 – FLYGNING MED EN MOTOR UR FUNKTION (endast flermotoriga flygplan)^o	
a	Simulerat motorbortfall efter start eller vid pådrag
b	Inflygning, nytt varv och procedurmässig avbruten inflygning med en motor ur funktion
c	Inflygning och landning med en motor ur funktion
d	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

* Kan genomföras i en FFS, FTD 2/3 eller FNPT II.

+ Kan genomföras i antingen sektion 4 eller sektion 5.

^o Måste genomföras med hjälp enbart av instrument.

Helikoptrar

SEKTION 1 – AVGÅNG	
Checklista ska användas och flygsinne, förfaranden för förebyggande och rengörande avisning osv., ska tillämpas i alla sektioner	
a	Användning av flyghandbok (eller motsvarande), särskilt för beräkning av prestanda, massa och balans hos luftfartyget
b	Användning av flygtrafikledningsdokument, väderdokument
c	Iordningställande av ATC-färdplan, IFR-färdplan/-logg

d	Inspektion före flygning
e	Väderminima
f	Taxning/lufttaxning i enlighet med ATC eller instruktörens instruktioner
g	Genomgång före start, förfaranden och kontroller
h	Övergång till instrumentflygning
i	Förfaranden vid instrumentavgång
SEKTION 2 – ALLMÄNNA MANÖVRER	
a	Flygning med hjälp av enbart instrument, omfattande:
b	Stigande och sjunkande svängar med ihållande standardsväng
c	Återgång från ovanliga flyglägen, omfattande ihållande svängar med 30° bankning och branta sjunkande svängar
SEKTION 3 – FÖRFARANDEN UNDER FLYGNING PÅ STRÄCKA ENLIGT IFR	
a	Spårning, inbegripet uppfångande av signaler, t.ex. NDB, VOR, RNAV
b	Användning av radiohjälpmedel
c	Planflykt, kontroll av kurs, höjd och fart, effektinställning
d	Höjdmätarinställningar
e	Tidtagning och revidering av ETA
f	Övervakning av flygförlopp, driftfärdplan, bränsleåtgång, handhavande av systemen
g	Förfaranden mot nedisning, simulerade om nödvändigt och tillämpligt
h	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

SEKTION 4 – PRECISIONSINFLYGNING

a	Inställning och kontroll av navigeringshjälpmedel, identifiering av hjälpmedel
b	Förfaranden vid ankomst, kontroll av höjdmätare
c	Genomgång vid inflygning och landning, inbegripet kontroller under plané/inflygning/landning
d*	Förfarande i väntläge
e	Beaktande av publicerad inflygningsprocedur
f	Tidtagning för inflygning
g	Kontroll av höjd, fart och kurs (stabiliserad inflygning)
h*	Åtgärder vid nytt varv
i*	Förfarande vid avbruten inflygning/landning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

* Ska genomföras i sektion 4 eller sektion 5.

SEKTION 5 – ICKE-PRECISIONSINFLYGNING

a	Inställning och kontroll av navigeringshjälpmedel, identifiering av hjälpmedel
b	Förfaranden vid ankomst, kontroll av höjdmätare
c	Genomgång vid inflygning och landning, inbegripet kontroller under plané/inflygning/landning
d*	Förfarande i väntläge
e	Beaktande av publicerad inflygningsprocedur
f	Tidtagning för inflygning

g	Kontroll av höjd, fart och kurs (stabiliserad inflygning)
h*	Åtgärder vid nytt varv
i*	Förfarande vid avbruten inflygning*/landning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

* Ska genomföras i sektion 4 eller sektion 5.

SEKTION 6 – ONORMALA PROCEDURER OCH NÖDFÖRFARANDEN

Denna sektion kan kombineras med sektionerna 1 till och med 5. Under provet ska hänsyn tas till helikopterns framförande, fastställande av bortfallen motor, omedelbara åtgärder ("beröringsövningar"), uppföljande åtgärder och kontroller samt till flygningens exakthet i följande situationer:

a	Simulerat motorbortfall efter start och under inflygning* (på säker höjd, såvida övningen inte genomförs i en FFS eller FNPT II/III, FTD 2, 3) *Endast flermotoriga helikoptrar
b	Fel på stabiliseringssystem/hydrauliska system (om tillämpligt)
c	Begränsad panel
d	Autorotation och återgång till en förinställd höjd
e	Manuell precisionsinflygning utan flygdirektor* Manuell precisionsinflygning med flygdirektor* *Endast ett moment ska ingå i provet

Luftskepp

SEKTION 1 – ÅTGÄRDER FÖRE FLYGNING SAMT START

Checklista ska användas och flygsinne, beaktande av ATC-förbindelse och R/T-förfaranden ska tillämpas i alla sektioner

a	Användning av flyghandbok (eller motsvarande), särskilt för beräkning av prestanda, massa och balans hos luftfartyget
---	---

b	Användning av flygtrafikledningsdokument, väderdokument
c	Iordningställande av ATC-färdplan, IFR-färdplan/-logg
d	Inspektion före flygning
e	Väderminima
f	Genomgång före start, förfarande utanför mast, markmanövrering
g	Start
h	Övergång till instrumentflygning
i	Förfaranden vid instrumentavgång, höjdmätarinställning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 2 – ALLMÄNNA MANÖVRER	
a	Flygning med hjälp av enbart instrument
b	Stigande och sjunkande svängar med ihållande standardsväng
c	Återgång från ovanliga flyglägen
d	Begränsad panel
SEKTION 3 – FÖRFARANDE UNDER FLYGNING PÅ STRÄCKA ENLIGT IFR	
a	Spårning, inbegripet uppfångande av signaler, t.ex. NDB, VOR, RNAV
b	Användning av radiohjälpmedel
c	Planflykt, kontroll av kurs, höjd och fart, effektinställning, trimteknik
d	Höjdmätarinställningar

e	Tidtagning och revidering av ETA
f	Övervakning av flygförlopp, driftfärdplan, bränsleåtgång, handhavande av systemen
g	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 4 – FÖRFARANDEN VID PRECISIONSINFLYGNING	
a	Inställning och kontroll av navigeringshjälpmedel, identifiering av hjälpmedel
b	Förfaranden vid ankomst, kontroll av höjdmätare
c	Genomgång vid inflygning och landning, inbegripet kontroller under plané/inflygning/landning
d+	Förfarande i väntläge
e	Beaktande av publicerad inflygningsprocedur
f	Tidtagning för inflygning
g	Stabiliserad inflygning (kontroll av höjd, fart och kurs)
h+	Åtgärder vid nytt varv
i+	Förfarande vid avbruten inflygning/landning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
SEKTION 5 – FÖRFARANDEN VID ICKE-PRECISIONSINFLYGNING	
a	Inställning och kontroll av navigeringshjälpmedel, identifiering av hjälpmedel
b	Förfaranden vid ankomst, höjdmätarinställningar
c	Genomgång vid inflygning och landning, inbegripet kontroller under plané/inflygning/landning
d+	Förfarande i väntläge

e	Beaktande av publicerad inflygningsprocedur
f	Tidtagning för inflygning
g	Stabiliserad inflygning (kontroll av höjd, fart och kurs)
h ⁺	Åtgärder vid nytt varv
i ⁺	Förfarande vid avbruten inflygning/landning
j	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden
<p>SEKTION 6 – FLYGNING MED EN MOTOR UR FUNKTION</p> <p>Denna sektion kan kombineras med sektionerna 1 till och med 5. Under provet ska hänsyn tas till luftskeppets framförande, fastställande av bortfallen motor, omedelbara åtgärder, uppföljande åtgärder och kontroller samt till flygningens exakthet i följande situationer:</p>	
a	Simulerat motorbortfall efter start eller vid pådrag
b	Inflygning och procedurmässigt nytt varv med en motor ur funktion
c	Inflygning och landning, förfarande vid avbruten inflygning, med en motor ur funktion
d	ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfaranden

+ Kan genomföras i antingen sektion 4 eller sektion 5.

TILLÄGG 8

TILLGODORÄKNANDE AV IR-DELEN I KOMBINATION MED KOMPETENSKONTROLLER FÖR TYP- ELLER KLASSBEHÖRIGHET

A. Flygplan

Tillgodoräknande ska endast beviljas när innehavaren ska förlänga instrumentbehörigheter för enmotoriga flygplan och flermotoriga enpilotsflygplan enligt vad som är tillämpligt.

När en kompetenskontroll inklusive instrumentbehörighet genomförs och innehavaren har gällande:	Tillgodoräknande är giltigt för IR-delen i en kompetenskontroll för:
Typbehörighet för flerpilot Typbehörighet för komplexa flygplan med höga prestanda	Klass enmotoriga flygplan* och typbehörighet för enmotoriga flygplan* och klassbehörighet för enpilot, flermotoriga flygplan och typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda, endast tillgodoräknande för sektion 3b i flygprovet för enpilot, komplexa flygplan utan höga prestanda i tillägg 9*
Typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda, som flygs som enpilot	Klass enpilot, flermotoriga flygplan* och typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda och klass- och typbehörighet för enmotoriga flygplan*
Typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda, begränsad till flerpilotsverksamhet	a. Klass enpilot, flermotoriga flygplan* och b. typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda* och c. klass- och typbehörighet för enmotoriga flygplan*
Klassbehörighet för enpilot, flermotoriga flygplan som flygs som enpilot	Klass- och typbehörighet för enmotoriga flygplan och klass enpilot, flermotoriga flygplan och typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda
Klassbehörighet för enpilot, flermotoriga flygplan, begränsad till flerpilotsverksamhet	Klass- och typbehörighet för enmotoriga flygplan* och klassbehörighet för enpilot, flermotoriga flygplan och typbehörighet för enpilot, flermotoriga komplexa flygplan utan höga prestanda*.
Klassbehörighet för enpilot, enmotoriga flygplan	Klass- och typbehörighet för enmotoriga flygplan
Typbehörighet för enpilot, enmotoriga flygplan	Klass- och typbehörighet för enmotoriga flygplan

* Gäller under förutsättning att minst 3 starter och inflygningar enligt instrumentflygreglerna har genomförts på en enpilotsklass eller -typ av flygplan i enpilotsverksamhet under de föregående 12 månaderna eller, när det gäller flermotoriga icke-komplexa flygplan utan höga prestanda, att sökanden har genomfört sektion 6 i flygprovet för icke-komplexa enpilotsflygplan utan höga prestanda som flygs med hjälp enbart av instrument i enpilotsverksamhet.

B. Helikoptrar

Tillgodoräknande ska endast beviljas när innehavaren ska förlänga instrumentbehörigheter för enmotoriga helikoptrar och flermotoriga enpilotshelikoptrar enligt vad som är tillämpligt.

När en kompetenskontroll inklusive instrumentbehörighet genomförs och innehavaren har gällande:	Tillgodoräknande är giltigt för IR-delen i en kompetenskontroll för:
Typbehörighet för flermotoriga helikoptrar	Typbehörighet för enmotoriga helikoptrar* och typbehörighet för enpilot, flermotoriga helikoptrar*
Typbehörighet för enpilot, flermotoriga helikoptrar, som flygs som enpilot	Typbehörighet för enmotoriga helikoptrar, typbehörighet för enpilot, flermotoriga helikoptrar.
Typbehörighet för enpilot, flermotoriga helikoptrar, begränsad till flerpilotsverksamhet	Typbehörighet för enmotoriga helikoptrar, * typbehörighet för enpilot, flermotoriga helikoptrar*

* Gäller under förutsättning att minst 3 starter och inflygningar enligt instrumentflygreglerna har genomförts på en enpilotsklass eller -typ av helikopter i enpilotsverksamhet under de föregående 12 månaderna

TILLÄGG 9

UTBILDNING, FLYGPROV OCH KOMPETENSKONTROLL FÖR MPL, ATPL SAMT TYP- OCH KLASSBEHÖRIGHETER OCH KOMPETENSKONTROLL FÖR IRS

A. Allmänt

1. En sökande till ett flygprov ska ha erhållit utbildning på luftfartyg av samma klass eller typ som det som används på flygprovet.
2. Om en sökande på två försök misslyckas med att få godkänt på alla sektioner i provet, fordras ytterligare utbildning.
3. Det finns ingen gräns för det antal försök som får göras för att bli godkänd på flygprovet.

UTBILDNINGENS, FLYGPROVETS/KOMPETENSKONTROLLENS INNEHÅLL

4. Såvida inte annat anges i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 ska kursplanen för flygutbildningen följa detta tillägg. Kursplanen får reduceras för tillgodoräknande av tidigare erfarenheter på liknande typer av luftfartyg, som har fastställts i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21.
5. Med undantag för flygprov för utfärdandet av ett ATPL gäller att piloten kan få tillgodoräkna sig punkter i flygprovet som är gemensamma för andra typer eller varianter som piloten är kvalificerad för, när detta har fastställts i OSD-informationen (Operational Suitability Data) i enlighet med Del 21 för denna specifika typ.

PROVETS/KONTROLLENS GENOMFÖRANDE

6. Kontrollanten kan välja mellan olika flygprovs- eller kompetenskontrollscenarier som inbegriper simulerade relevanta procedurer som har utvecklats och godkänts av den behöriga myndigheten. Flygsimulatorer och andra utbildningshjälpmedel ska användas enligt denna del, när dessa finns tillgängliga och oberoende av placering. Provet/kontrollen ska vara i minst
 - a) 120 minuter för MPL, ATPL, typbehörigheter för flerpilotsverksamhet, typbehörigheter för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda och
 - b) 60 minuter för IR samt klass- eller typbehörigheter för enpilotsverksamhet.
7. Under kompetenskontrollen ska kontrollanten kontrollera att innehavaren av klass- eller typbehörigheten har en lämplig teoretisk kunskapsnivå.
8. Skulle sökanden välja att avbryta flygprovet av skäl som kontrollanten anser vara otillräckliga, ska sökanden genomföra hela flygprovet på nytt. Om provet avbryts av skäl som kontrollanten anser vara tillräckliga, ska endast de ej genomförda sektionerna flygas vid ett senare tillfälle.
9. Varje manöver eller förfarande i provet får, enligt kontrollantens avgörande, upprepas en gång av sökanden. Kontrollanten kan när som helst avbryta provet, om han anser att sökanden måste genomföra ett fullständigt omprov.
10. En sökande ska flyga luftfartyget från en position där befälhavarens eller den biträdande pilotens uppgifter, beroende på vad som är relevant, kan utföras samt genomföra provet som om det inte fanns några andra besättningsmedlemmar om provet/kontrollen avser enpilotsverksamhet. Ansvar för flygningen ska fördelas i överensstämmelse med nationella bestämmelser.
11. Under förberedelserna inför flygprovet ska sökanden fastställa effektinställningar och farter. Sökanden ska för kontrollanten ange de kontroller och uppgifter som utförs, inbegripet identifieringen av radiohjälpmedel. Kontroller ska genomföras i överensstämmelse med den godkända checklistan för det luftfartyg på vilket provet genomförs och i tillämpliga fall med MCC-konceptet. Prestandauppgifter för start, inflygning och landning ska beräknas av sökanden i enlighet med den operativa handboken eller flyghandboken för det luftfartyg som används. Beslutshöjder, lägsta planéhöjder och punkt för avbruten inflygning ska godkännas av kontrollanten.
12. Kontrollanten får inte ta del i handhavandet av luftfartyget, utom då ett ingripande är nödvändigt av säkerhetsskäl eller för att undvika oacceptabel försening för annan trafik.

SÄRSKILDA KRAV FÖR FLYGPROV/KOMPETENSKONTROLL FÖR TYPBEHÖRIGHETER FÖR FLERPILOTSLUFTFARTYG, FÖR TYPBEHÖRIGHETER FÖR ENPILOTSFLYGPLAN I FLERPILOTSVERKSAMHET, FÖR MPL OCH ATPL

13. Flygprovet för ett flerpilotsluftfartyg eller ett enpilotsflygplan i flerpilotsverksamhet ska genomföras i en besättningsmiljö med flera piloter. En annan sökande eller en annan pilot med typbehörighet kan fungera som andrepilot. Om ett luftfartyg används, ska kontrollanten eller en instruktör vara andrepilot.
14. Sökanden ska agera som manövrerande pilot (PF) under alla sektioner i provet, förutom vid de onormala procedurer och nödförfaranden vilka kan utföras som manövrerande pilot eller icke-manövrerande pilot i enlighet med MCC. Den person som ansöker om ett första utfärdande av en typbehörighet för flerpilotsflygplan eller ATPL ska också uppvisa förmåga att agera som icke-manövrerande pilot. Sökanden kan välja antingen vänster- eller högersätet vid provet om alla punkterna i provet/kontrollen kan utföras från det säte som valts.
15. Följande punkter, som omfattar en befälhavares uppgifter, ska särskilt kontrolleras vid kontrollantens prövning/kontroll av sökande till ett ATPL eller till en typbehörighet för flerpilotsluftfartyg eller flerpilotsverksamhet i ett enpilotsflygplan, oavsett om sökanden agerar som manövrerande pilot eller icke-manövrerande pilot:
 - a) Förmåga att leda samarbetet i besättningen.
 - b) Förmåga att upprätthålla en allmän överblick över luftfartygets funktion genom lämplig övervakning.
 - c) Förmåga att göra prioriteringar och fatta beslut i överensstämmelse med säkerhetsaspekter och gällande regler och bestämmelser som är tillämpliga för den aktuella situationen, inbegripet nödlägen.
16. Provet/kontrollen bör genomföras enligt IFR om IR-behörighet ingår och så långt det är möjligt i simulerad kommersiell flygtransportsmiljö. Ett väsentligt inslag är förmågan att planera och genomföra flygningen med utgångspunkt i normalt genomgångsmaterial.
17. När typbehörighetskursen omfattar mindre än 2 timmars flygutbildning på luftfartyget, kan flygprovet genomföras i en FFS och äga rum före flygutbildningen på luftfartyget. I detta fall ska ett intyg om genomförd typbehörighetskurs, inklusive flygutbildningen på luftfartyget, översändas till den behöriga myndigheten innan den nya typbehörigheten införs i sökandens certifikat.

B. Särskilda krav för flygplanskategorin

GODKÄNNANDEKRAV

1. För enpilotsflygplan, med undantag för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda, ska sökanden godkännas på alla sektioner i flygprovet eller kompetenskontrollen. Om sökanden underkänns på någon punkt i en sektion, underkänns den sektionen. Om sökanden underkänns på mer än en sektion, måste han/hon genomföra hela provet/kontrollen igen. En sökande som underkänns på endast en sektion ska genomföra den underkända sektionen igen. Om sökanden underkänns på någon sektion vid omprövningen/den andra kompetenskontrollen, inklusive de sektioner som redan har godkänts, måste sökanden göra om hela provet/kontrollen. För flermotoriga enpilotsflygplan måste sektion 6, som gäller asymmetrisk flygning, godkännas i tillämpligt prov eller kontroll.

2. För komplexa flerpilots- och enpilotsflygplan med höga prestanda, ska sökanden godkännas på alla sektioner i flygprovet eller kompetenskontrollen. Om sökanden underkänns på mer än fem punkter ska hela provet/kontrollen genomföras igen. En sökande som underkänns på fem punkter eller mindre ska göra om de punkter som han eller hon har misslyckats med. Om sökanden underkänns på någon punkt vid omprövningen/den andra kompetenskontrollen, inklusive de punkter som redan har godkänts, måste sökanden göra om hela provet/kontrollen. Sektion 6 ingår inte i flygprovet för ATPL eller MPL. Om sökanden underkänns eller inte genomför sektion 6, utfärdas typbehörigheten utan befogenheter för kategori II eller III. För att utöka typbehörighetens befogenheter till kategori II eller III ska sökanden godkännas på sektion 6 på lämplig typ av luftfartyg.

TOLERANSER VID FLYGPROV

3. Sökanden ska uppvisa förmåga att
- framföra flygplanet inom ramen för dess begränsningar,
 - utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - tillämpa kunskaper om flygning,
 - alltid kontrollera flygplanet på ett sådant sätt att detta garanterar en lyckad utgång av ett förfarande eller en manöver,
 - vara insatt i och kunna tillämpa förfaranden för besättningsamarbete och, i tillämpliga fall, förfaranden vid inkapacitet hos någon besättningsmedlem och
 - i tillämpliga fall, kunna kommunicera med övriga besättningsmedlemmar på ett effektivt sätt.
4. Följande gränsvärden ska tillämpas. Kontrollanten ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till den använda flygplanstypens manöveregenskaper och prestanda.

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Inledning av nytt varv på beslutshöjden $+ 50$ fot/ -0 fot

Lägsta planehöjd $+ 50$ fot/ -0 fot

Spårning

av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 5^\circ$

vid precisionsinflygning halvskalig avvikelse från sidvinkel och glidbana

Kurshållning

med full funktion hos alla motorer $\pm 5^\circ$

med simulerat motorbortfall $\pm 10^\circ$

Hastighet

med full funktion hos alla motorer ± 5 knop

med simulerat motorbortfall $+10$ knop/ -5 knop

UTBILDNINGENS/FLYGPROVETS/KOMPETENSKONTROLLENS INNEHÅLL

5. Enpilotsflygplan, med undantag för komplexa flygplan med höga prestanda

- a) Följande symboler används med följande betydelser:
- P= Utbildad till befälhavare eller biträdande pilot samt till manövrerande pilot (PF) och icke manövrerande pilot (PNF)
 - X= En simulator ska användas för denna övning, om en sådan finns att tillgå, annars ska ett flygplan användas, om det är tillämpligt för manövern eller proceduren
 - P#= Utbildningen ska kompletteras med en övervakad inspektion av flygplanet

- b) Den praktiska träningen ska genomföras med minst den typ av utrustning som anges med (P), men den kan även genomföras med en mer avancerad typ av utrustning, vilket anges med en pil (---->)

Följande förkortningar används för att ange träningsutrustning:

A = flygplan

FFS = flygsimulator

FTD = flygutbildningshjälpmedel (inklusive FNPT II för klassbehörigheten ME)

- c) Punkter som är markerade med asterisk (*) i sektion 3B, och sektion 6 för flermotoriga flygplan, ska flygas enbart med hjälp av instrument om förlängning/förnyelse av en IR ingår i flygprovet eller kompetenskontrollen. Om punkterna som är markerade med asterisk (*) inte flygs enbart med hjälp av instrument under flygprovet eller kompetenskontrollen och om instrumentbehörigheter inte tillgodoräknas, ska klass- eller typbehörigheten begränsas till endast VFR.
- d) Sektion 3A ska genomföras för att förlänga en typbehörighet eller en klassbehörighet för flermotoriga flygplan, endast VFR, då kravet på tio genomförda routesektorer inom den senaste tolv månadersperioden inte har uppfyllts. Sektion 3A krävs inte om sektion 3B har uppfyllts.
- e) Om det står ett "M" i kontrollkolumnen för flygprovet/kompetenskontrollen, innebär det att det rör sig om en obligatorisk övning, eller ett val där det finns fler än en övning.
- f) En FFS eller FNPT II ska användas för den praktiska träningen för typbehörigheter eller klassbehörigheter för flermotor om de ingår som en del av en godkänd klass- eller typbehörighetsutbildning. Följande faktorer avgör om en kurs godkänns eller inte:
- i) FFS- eller FNPT II-kvalifikation enligt Del OR.
 - ii) Instruktörernas kvalifikationer.
 - iii) Mängden FFS- eller FNPT II-träning som tillhandahålls på kursen.
 - iv) De meriter och tidigare erfarenheter av liknande typer som piloten under utbildning har.
- g) När ett flygprov eller en kompetenskontroll genomförs i flerpilotsverksamhet, ska typbehörigheten begränsas till flerpilotsverksamhet.

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	FTD	FFS	A		FFS A	
SEKTION 1						
1 Avgång 1.1 Åtgärder före flygning, inbegripet: Dokumentation Massa och balans Väderbriefing NOTAM						
1.2 Kontroller före start						
1.2.1 Utvändiga	P#		P			
1.2.2 Invändiga			P		M	
1.3 Motorstart: Normal Med funktionsfel	P---->	---->	---->		M	
1.4 Taxning		P---- >	---->		M	
1.5 Kontroller före avgång: Motoruppvärmning (i tillämpliga fall)	P---->	---->	---->		M	

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	FTD	FFS	A		FFS A	
1.6 Startprocedur: Normal, med klaffinställningar enligt flyghandboken I sidvind (i mån av lämpliga förhållanden)		P---- >	---->			
1.7 Stigning: Vx/Vy Svängar till givna kurser Utplaning		P---- >	---->		M	
1.8 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande						
SEKTION 2						
2 Manövrer under flygning (VMC) 2.1 Planflykt vid olika farter, inbegripet flygning vid kritiskt låg fart med och utan klaffar (inklusive inflygning till VMCA i tillämpliga fall)		P---- >	---->			
2.2 Branta svängar (360° vänster- och högersväng med 45° bankning)		P---- >	---->		M	

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	FTD	FFS	A		FFS A	
2.3 Stall och urgång: i) Stall med rent flygplan ii) Begynnande stall i sjunkande sväng med bankning i inflygningskonfiguration och med motoreffekt iii) Begynnande stall i landningskonfiguration och med motoreffekt iv) Begynnande stall, stigande sväng med klaffar i startläge och med stigeffekt (endast enmotoriga flygplan)		P---- >	---->		M	
2.4 Handhavande, med användning av autopilot och flygdirektor (kan genomföras i sektion 3) i tillämpliga fall		P---- >	---->		M	
2.5 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande						
SEKTION 3A						
3A Förfaranden på sträcka enligt VFR 3A. (se B.5 c och d) 1 Färdplan, död räkning och kartläsning						

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	FTD	FFS	A		FFS A	
3A. Bibehållande av höjd, kurs och 2 fart						
3A. Orientering, tidtagning och 3 revidering av ETA						
3A. Användning av radionavigerings- 4 hjälpmedel (i tillämpliga fall)						
3A. Handhavanderutiner under 5 flygning (driftfärdplan, rutinkontroller, inbegripet bränsle, system och isbildning)						
3A. ATC-förbindelse – beaktande, 6 R/T-förfarande						
SEKTION 3B						
3B Instrumentflygning 3B.1 Avgång enligt IFR *		P----	---->		M	
3B.2 Sträckflygning enligt IFR *		P----	---->		M	
3B.3 Förfaranden i väntläge *		P----	---->		M	

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	FTD	FFS	A		FFS A	
3B.4 ILS till DH/A på 200 fot (60 m) * eller till procedurminima (autopilot får användas för att fånga upp glidbanan)		P---- >	---->		M	
3B.5 Icke-precisionsinflygning till * MDH/A och MAP		P---- >	---->		M	
3B.6 Flygövningar inklusive * simulerade fel på kompass och attitydindikator: standardsvingar, återgång från ovanliga flyglägen	P---->	---->	---->		M	
3B.7 Fel på kurssändare eller glidbana *	P---->	---->	---->			
3B.8 ATC-förbindelse – beaktande, * R/T-förfarande						
Avsiktligt blank						
SEKTION 4						
4 Ankomst och landningar 4.1 Förfarande vid ankomst till flygplats		P---- >	---->		M	

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	FTD	FFS	A		FFS A	
4.2 Normal landning		P---- >	---->		M	
4.3 Landning utan klaffar		P---- >	---->		M	
4.4 Landning i sidvind (i mån av lämpliga förhållanden)		P---- >	---->			
4.5 Inflygning och landning med motorn på tomgång från upp till 2 000 fot över landningsbanan (endast enmotoriga flygplan)		P---- >	---->			
4.6 Pådrag från minimihöjd		P---- >	---->		M	
4.7 Pådrag och landning under mörker (i tillämpliga fall)	P---->	---->	---->			
4.8 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande						
SEKTION 5						
5 Onormala procedurer och nödförfaranden (Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 4)						

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	FTD	FFS	A		FFS A	
5.1 Avbruten start vid tillräcklig fart		P---- >	---->		M	
5.2 Simulerat motorbortfall efter start (endast enmotoriga flygplan)			P		M	
5.3 Simulerad nödlandning utan motoreffekt (endast enmotoriga flygplan)			P		M	
5.4 Simulerade nödlägen: i) Brand eller rök under flygning ii) Funktionsfel i system, beroende på vad som är tillämpligt	P---->	---->	---->			
5.5 Motoravstängning och återstart (endast flygprov på flermotoriga flygplan) (på säker höjd om övningen utförs på luftfartyg)	P---->	---->	---->			
5.6 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande						
SEKTION 6						

ENPILOTSFLYGPLAN, MED UNDANTAG FÖR KOMPLEXA FLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING				KLASS- ELLER TYPBEHÖRIGHET FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL	
				Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	FTD	FFS	A		FFS A	
6 Simulerad asymmetrisk flygning 6.1* (Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 5) Simulerat motorbortfall under start (på säker höjd, såvida övningen inte utförs i en FFS eller FNPT II)	P---->	---->	--- >X		M	
6.2* Asymmetrisk inflygning och nytt varv	P---->	---->	---->		M	
6.3* Asymmetrisk inflygning och fullstoppslandning	P---->	---->	---->		M	
6.4 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande						

6. Flerpilotsflygplan och komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda

a) Följande symboler används med följande betydelser:

P= Utbildad till befälhavare eller biträdande pilot samt till manövrerande pilot (PF) och icke manövrerande pilot (PNF) inför utfärdande av lämplig typbehörighet.

X= En simulator ska användas för denna övning, om en sådan finns att tillgå, annars ska ett luftfartyg användas, om det är tillämpligt för manövern eller proceduren.

P#= Utbildningen ska kompletteras med en övervakad inspektion av flygplanet.

b) Den praktiska träningen ska genomföras med minst den typ av träningsutrustning som anges med (P), men den kan även genomföras med en mer avancerad typ av utrustning, vilket anges med en pil (---->).

Följande förkortningar används för att ange träningsutrustning:

A = flygplan

FFS = flygsimulator

FTD = flygutbildningshjälpmedel

OTD = andra utbildningshjälpmedel

- c) Punkter som är markerade med asterisk (*) ska flygas enbart med hjälp av instrument. Om detta krav inte uppfylls under flygprovet eller kompetenskontrollen, ska typbehörigheten begränsas till endast VFR.
- d) Om det står ett "M" i kontrollkolumnen för flygprovet/kompetenskontrollen, innebär det att övningen är obligatorisk.
- e) En FFS ska användas för den praktiska träningen och provet om denna FFS ingår som en del av en godkänd kurs för typbehörighet. Följande faktorer avgör om en kurs godkänns eller inte:
 - i) FFS- eller FNPT II-kvalifikation.
 - ii) Instrukörernas kvalifikationer.
 - iii) Mängden FFS- eller FNPT II-träning som tillhandahålls på kursen.
 - iv) De meriter och tidigare erfarenheter av liknande typer som piloten under utbildning har.
- f) Manövrer och förfaranden ska omfatta MCC för flerpilotsflygplan och för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda i flerpilotsverksamhet.
- g) Manövrer och förfaranden ska genomföras i enpilotsystem för komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda i enpilotsverksamhet.
- h) För komplexa enpilotsflygplan med höga prestanda gäller att när ett flygprov eller en kompetenskontroll genomförs i flerpilotsverksamhet, ska typbehörigheten begränsas till flerpilotsverksamhet. När ansökan avser befogenheter för enpilotsverksamhet ska dessutom manövrer/förfaranden under punkterna 2.5, 3.9.3.4, 4.3, 5.5 och minst en manöver/ett förfarande från sektion 3.4 genomföras i enpilotsystem.

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
SEKTION 1							
1 Förberedelser inför flygning 1.1 Prestandaberäkningar	P						
1.2 Utvändig visuell inspektion av flygplanet, lokalisering av varje detalj samt syfte med inspektionen	P#			P			
1.3 Inspektion av cockpit		P----- >	----->	----->			
1.4 Genomgång av checklista före start av motorer, startförfaranden, kontroll av radio- och navigeringsutrustning, val och inställning av frekvenser för navigering och kommunikation	P----- >	----->	----->	----->		M	
1.5 Taxning i enlighet med instruktioner från flygkontrolltjänst (ATC) eller instruktören			P----- >	----->			
1.6 Kontroller före start		P----- >	----->	----->		M	

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
SEKTION 2							
2 Starter							
2.1 Normala starter med olika klaffinställningar, inbegripet omedelbar start			P----- >	----->			
2.2* Instrumentstart. Övergång till instrumentflygning ska ske vid rotering eller omedelbart efter lättning			P----- >	----->			
2.3 Start i sidvind			P----- >	----->			
2.4 Start med maximal startmassa (faktisk eller simulerad maximal startmassa)			P----- >	----->			
2.5 Starter med simulerat motorbortfall 2.5.1* kort efter att V ₂ har uppnåtts			P----- >	----->			

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
(På flygplan som inte är certifierade som flygplan av transportkategori eller av pendelkategori får motorbortfall inte simuleras förrän en lägsta höjd på 500 fot över banänden har nåtts. På flygplan som har samma prestanda som ett flygplan av transportkategori med avseende på startmassa och täthetshöjd kan instruktören simulera motorbortfall kort efter att V_2 har uppnåtts)							
2.5.2* Mellan V_1 och V_2			P	X		M Enbart FFS	
2.6 Avbruten start vid tillräcklig fart innan V_1 har uppnåtts			P----- >	----->X		M	
SEKTION 3							
3 Manövrer och förfaranden under flygning 3.1 Svängar med och utan spoilerar			P----- >	----->			

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
3.2 Kompensering för nossänkning och Machstöt då det kritiska Machtalet nås samt andra utmärkande flygegen- skaper hos flygplanet (t.ex. ”Dutch Roll”)			P----- >	---->X För denna övning får ej ett luft- fartyg använ- das			
3.3 Normalt handhavande av system och flygmaskinistens kontrollpanel	P----- >	---->	---->	---->			
Normalt och onormalt handhavande av följande system:						M	Minst tre onormala punkter ska väljas från 3.4.0 till och med 3.4.14
3.4.0 Motor (propellermotor, om nödvändigt)	P----- >	---->	---->	---->			
3.4.1 Trycksättning och luftkonditionering	P----- >	---->	---->	---->			
3.4.2 Pitot-/statiskt system	P----- >	---->	---->	---->			

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
3.4.3 Bränslesystem	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.4 Elektriska system	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.5 Hydrauliska system	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.6 Styr- och trimsystem	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.7 System för förebyggande och rengörande avisning, bländskyddets värmesystem	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.8 Autopilot/flygdirektor	P----- >	----->	----->	----->		M (endast en- pilot)	
3.4.9 Stallvarningssystem eller system för hävning av stall samt stabiliseringssystem	P----- >	----->	----->	----->			

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
3.4.10 Terrängvarningssystem, väderradar, radiohöjdmätare, transponder		P----- >	----->	----->			
3.4.11 Radioapparater, navigeringsutrustning, instrument, färddatasystem (FMS)	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.12 Landningsställ och bromsar	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.13 System för framkantsklaffar och klaffar	P----- >	----->	----->	----->			
3.4.14 Hjälpkraftsaggregat (APU)	P----- >	----->	----->	----->			
Avsiktligt blank							
3.6 Onormala procedurer och nödförfaranden:						M	Minst tre punkter ska väljas från 3.6.1 till och med 3.6.9
3.6.1 Brandövningar, t.ex. för brand i motor, APU, kabin, lastutrymme, cockpit, vingar eller elektriska system, inklusive evakuering		P----- >	----->	----->			

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
3.6.2 Kontroll över och bortledande av rök		P----- >	----->	----->			
3.6.3 Motorbortfall, avstängning och återstart på säker höjd		P----- >	----->	----->			
3.6.4 Bränsledumpning (simulerad)		P----- >	----->	----->			
3.6.5 Vindskjuvning vid start/landning			P	X		Enbart FFS	
3.6.6 Simulerat tryckfall i kabinen/nödplané			P----- >	----->			
3.6.7 Inkapacitet hos flygbesättningsmedlem		P----- >	----->	----->			
3.6.8 Andra nödförfaranden, enligt tillämplig flyghandbok för flygplanet		P----- >	----->	----->			
3.6.9 ACAS-händelse	P----- >	----->	----->	Luft- fartyg får ej an- vändas		Enbart FFS	

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
3.7 Branta svängar med 45° bankning, 180° till 360° höger- och vänstersväng		P----- >	----->	----->			
3.8 Tidigt igenkännande av och åtgärder mot begynnande stall (stallvarningssystemet ska aktiveras) i startkonfiguration (klaffar i startläge), i marschflygningskonfiguration och i landningskonfiguration (klaffar i landningsläge, landningsställ utfällda)			P----- >	----->			
3.8.1 Återgång från full stall eller efter aktivering av stallvarningssystemet, i stig-, marsch- och inflygningskonfiguration			P	X			
3.9 Förfaranden vid instrumentflygning							
3.9.1* Beaktande av utpasserings- och inflygningsvägar samt av ATC-instruktioner		P----- >	----->	----->		M	
3.9.2* Förfaranden vid väntläge		P----- >	----->	----->			

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
3.9.3* Presicionsinflygningar ned till en beslutshöjd (DH) på lägst 60 m (200 fot)							
3.9.3.1*manuellt, utan flygdirektor			P----- >	----->		M (Enbart flygprov)	
3.9.3.2*manuellt, med flygdirektor			P----- >	----->			
3.9.3.3*med autopilot			P----- >	----->			
3.9.3.4* manuellt, med en motor simulerat ur funktion; motorbortfall ska simuleras under slutlig inflygning innan ytterfyr (OM) passerar till sättning, eller genom hela förfarandet för avbruten inflygning I flygplan som inte är certifierade som flygplan av transportkategori (JAR/FAR 25) eller av pendelkategori (commuter			P----- >	----->		M	

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
category) (SFAR 23) ska inflygning med simulerat motorbortfall och ett påföljande nytt varv inledas i enlighet med den icke precisionsinflygning som beskrivs i 3.9.4. Ett nytt varv ska inledas då publicerad hinderfrihetshöjd (OCH/A) nås, dock inte på en höjd som understiger en lägsta planéhöjd (MDH/A) på 500 fot över bantröskeln. På flygplan som har samma prestanda som ett flygplan av transportkategori med avseende på startmassa och täthetshöjd, kan instruktören simulera motorbortfall i överensstämmelse med 3.9.3.4.							
3.9.4* Icke-precisionsinflygning ned till MDH/A			P*--- >	----->		M	

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
<p>3.9.5 Cirklingsinflygning under följande förutsättningar:</p> <p>a)* Inflygning i simulerade instrumentflygningsförhållanden till godkänd minimihöjd för cirklingsinflygning på flygplatsen i fråga, i överensstämmelse med de lokala hjälpmedlen för instrumentinflygning, följt av:</p> <p>b) cirklingsinflygning till en annan bana vars centrumlinje avviker minst 90° från centrumlinjen för den bana som används för slutlig inflygning i punkt a), på godkänd minimihöjd för cirklingsinflygning.</p> <p>Anmärkning: Om det ej är möjligt att genomföra a) och b) av ATC-skäl, kan ett varv i simulerade lågsiktsförhållanden genomföras.</p>			P*--- >	----->			
SEKTION 4							

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
4 Förfaranden vid avbruten inflygning 4.1 Ett nytt varv med alla motorer i funktion*, efter en ILS-inflygning, då beslutshöjd (DH) nås			P*--- >	---->			
4.2 Andra förfaranden vid avbruten inflygning			P*--- >	---->			
4.3* Manuellt nytt varv med kritisk motor simulerat ur funktion efter en instrumentinflygning då DH, MDH eller MAPt nås			P*---- ->	---->		M	
4.4 Avbruten landning 15 m (50 fot) över bantröskel samt ett nytt varv			P----- >	---->			
SEKTION 5							
5 Landningar 5.1 Normala landningar*, även efter ILS-inflygning, med övergång till visuell flygning då DH nås			P				

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
5.2 Landning med simulerat blockerad horisontell stabilisator i ej trimbart läge			P----- >	För denna övning får ej ett luftfartyg användas			
5.3 Landning i sidvind (luftfartyg, om möjligt)			P----- >	----->			
5.4 Trafikvarv och landning utan klaffar och framkantsklaffar, eller med klaffar och framkantsklaffar endast delvis utfällda			P----- >	----->			
5.5 Landning med kritisk motor simulerat ur funktion			P----- >	----->		M	
5.6 Landning med två motorer ur funktion: - Flygplan med tre motorer: den centrumplacerade motorn och en yttre motor, under förutsättning att det är genomförbart enligt information från AFM - Flygplan med fyra motorer: två motorer på samma sida			P	X		M Enbart FFS (En- bart flyg- prov)	

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
Allmänna anmärkningar: Särskilda krav för att utöka en typbehörighet till instrumentflygningar ned till en beslutshöjd som understiger 200 fot (60 m), dvs. kategori II/III-operationer.							
SEKTION 6							
Tilläggsauktorisering till en typbehörighet för instrumentflygningar ned till en beslutshöjd som understiger 60 m (200 fot) (kategori II/III) Följande manövrer och förfaranden utgör minimikrav på träning för att instrumentflygningar ned till en beslutshöjd (DH) som understiger 60 m (200 fot) ska medges. Under följande instrumentflygningar och förfaranden för avbruten inflygning ska all flygplansutrustning som krävs för typcertifiering av instrumentflygningar ned till en DH som understiger 60 m (200 fot) användas.							

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
6.1* Avbruten start vid minsta tillåtna RVR			P*---- ->	---->X För denna övning får ej ett luftfartyg användas		M*	
6.2* ILS-inflygningar: I simulerade instrumentflygningsförhållanden, ned till tillämplig DH, med hjälp av flygvägledningssystem. Standardförfaranden för besättningssamarbete (fördelning av uppgifter, förfaranden för rutinutrop (call out procedures), ömsesidig övervakning, informationsutbyte och stöd) ska följas			P----- >	----->		M	

FLERPILOTSFLYGPLAN OCH KOMPLEXA ENPILOTSFLYGPLAN MED HÖGA PRESTANDA	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV/ KOMPETENS- KONTROLL FÖR ATPL/MPL/TYP- BEHÖRIGHET	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
	OTD	FTD	FFS	A		FFS A	
<p>6.3* Nytt varv: efter inflygningar enligt 6.2, då DH nås.</p> <p>Utbildningen ska också inbegripa ett nytt varv på grund av (simulerat) otillräcklig bansynvidd, vindskjuvning, flygplansavdrift större än vad gränsvärdena för en lyckad inflygning tillåter, funktionsnedsättning hos utrustning på marken/i flygplanet innan DH nås samt ett nytt varv med simulerad funktionsnedsättning hos utrustning i flygplanet</p>			P----- >	----->		M*	
<p>6.4* Landning(ar): med visuell referens etablerad på DH, efter instrumentinflygning. Om det aktuella flygvägledningss- systemet så tillåter, ska en automatisk landning genomföras</p>			P----- >	----->		M	

Anm: Kategori II/III-operationer ska genomföras i överensstämmelse med operativa bestämmelser.

7. Klassbehörigheter – sjö

Sektion 6 ska genomföras för att förlänga en klassbehörighet för flermotoriga sjöflygplan, endast VFR, då kravet på 10 genomförda routesektorer inom den senaste tolv månadersperioden inte har uppfyllts.

KLASSBEHÖRIGHET – SJÖ	PRAKTISK TRÄNING	
Manövrer/förfaranden	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontrollantens signatur, efter genomfört prov
SEKTION 1		
1 Avgång		
1.1 Åtgärder före flygning inbegripet: Dokumentation Massa och balans Väderbriefing NOTAM		
1.2 Kontroller före start: Utvändiga/invändiga		
1.3 Start och avstängning av motor Normala funktionsfel		
1.4 Taxning		
1.5 Taxning ”på steget”		
1.6 Förtöjning: Strand Landningsbrygga Boj		
1.7 Segling med avstängd motor		
1.8 Kontroller före avgång: Motoruppvärmning (i tillämpliga fall)		

KLASSBEHÖRIGHET – SJÖ	PRAKTISK TRÄNING	
Manövrer/förfaranden	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontrollantens signatur, efter genomfört prov
1.9 Startprocedur: Normal, med klaffinställningar enligt flyghandboken I sidvind (i mån av lämpliga förhållanden)		
1.10 Stigning Svängar till givna kurser Utplaning		
ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande		
SEKTION 2		
2 Manövrer under flygning (VFR)		
2.1 Planflykt vid olika farter, inbegripet flygning vid kritiskt låg fart med och utan klaffar (inklusive inflygning till V_{MCA} i tillämpliga fall)		
2.2 Branta svängar (360° vänster- och högersväng med 45° bankning)		

KLASSBEHÖRIGHET – SJÖ	PRAKTISK TRÄNING	
Manövrer/förfaranden	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontrollantens signatur, efter genomfört prov
2.3 Stall och urgång: i) Stall med rent flygplan ii) Begynnande stall i sjunkande sväng med bankning i inflygningskonfiguration och med motoreffekt iii) Begynnande stall i landningskonfiguration och med motoreffekt iv) Begynnande stall, stigande sväng med klaffar i startläge och med stigeffekt (endast enmotoriga flygplan)		
2.4 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande		
SEKTION 3		
3 Förfaranden på sträcka enligt VFR		
3.1 Färdplan, död räkning och kartläsning		
3.2 Bibehållande av höjd, kurs och fart		
3.3 Orientering, tidtagning och revidering av ETA		
3.4 Användning av radionavigeringshjälpmedel (i tillämpliga fall)		
3.5 Handhavanderutiner under flygning (driftfärdplan, rutinkontroller, inbegripet bränsle, system och isbildning)		

KLASSBEHÖRIGHET – SJÖ	PRAKTISK TRÄNING	
Manövrer/förfaranden	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontrollantens signatur, efter genomfört prov
3.6 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande		
SEKTION 4		
4 Ankomst och landningar		
4.1 Förfarande vid ankomst till flygplats (endast amfibier)		
4.2 Normal landning		
4.3 Landning utan klaffar		
4.4 Landning i sidvind (i mån av lämpliga förhållanden)		
4.5 Inflygning och landning med motorn på tomgång från upp till 2 000 fot över landningsbanan (endast enmotoriga flygplan)		
4.6 Pådrag från minimihöjd		
Landning på blank vattenyta Landning på vattenyta med sjöhävning		
4.8 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande		
SEKTION 5		
5 Onormala procedurer och nödförfaranden (Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 4)		
5.1 Avbruten start vid tillräcklig fart		

KLASSBEHÖRIGHET – SJÖ	PRAKTISK TRÄNING	
Manövrer/förfaranden	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontrollantens signatur, efter genomfört prov
5.2 Simulerat motorbortfall efter start (endast enmotoriga flygplan)		
5.3 Simulerad nödlandning utan motoreffekt (endast enmotoriga flygplan)		
5.4 Simulerade nödlägen: i) Brand eller rök under flygning ii) Funktionsfel i system, beroende på vad som är tillämpligt		
5.5 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande		
SEKTION 6		
6 Simulerad asymmetrisk flygning (Denna sektion kan kombineras med sektion 1 till och med 5)		
6.1 Simulerat motorbortfall under start (på säker höjd, såvida övningen inte utförs i en FFS eller FNPT II)		
6.2 Avstängning av motor och återstart (enbart flygprov i flerpilotssystem)		
6.3 Asymmetrisk inflygning och nytt varv		
6.4 Asymmetrisk inflygning och fullstoppslandning		

KLASSBEHÖRIGHET – SJÖ	PRAKTISK TRÄNING	
Manövrer/förfaranden	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontrollantens signatur, efter genomfört prov
6.5 ATC-förbindelse – beaktande, R/T-förfarande		

C. Särskilda krav för helikopterkategori

1. Vid flygprov eller kompetenskontroller för typbehörigheter och ATPL ska sökanden bli godkänd på sektion 1–4 och 6 (beroende på vad som är tillämpligt) på flygprovet eller kompetenskontrollen. Om sökanden underkänns på mer än 5 punkter ska hela provet/kontrollen genomföras igen. En sökande som underkänns på 5 punkter eller mindre ska göra om de punkter som han eller hon har misslyckats med. Om sökanden underkänns på någon punkt vid omprövningen/den andra kompetenskontrollen, eller på någon av de punkter som redan har godkänts, måste sökanden göra om hela provet/kontrollen. Alla sektioner i flygprovet/kontrollen ska genomföras inom 6 månader.
2. Vid kompetenskontroll för en IR ska sökanden bli godkänd på sektion 5 i kompetenskontrollen. Om sökanden underkänns på mer än 3 punkter ska hela sektion 5 göras igen. En sökande som underkänns på 3 punkter eller mindre ska göra om de punkter som han eller hon har misslyckats med. Om sökanden underkänns på någon punkt vid omprövningen eller på någon av de andra punkterna i sektion 5, måste sökanden göra om hela kontrollen igen.

TOLERANSER VID FLYGPROV

3. Sökanden ska uppvisa förmåga att
 - a) framföra helikoptern inom ramen för dess begränsningar,
 - b) utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - c) uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - d) tillämpa kunskaper om flygning,
 - e) alltid kontrollera helikoptern på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig betvivlas,
 - f) vara insatt i och kunna tillämpa förfaranden för besättningssamarbete och, i tillämpliga fall, förfaranden vid inkapacitet hos någon besättningsmedlem och
 - g) i tillämpliga fall, kunna kommunicera med övriga besättningsmedlemmar på ett effektivt sätt.
4. Följande gränsvärden ska tillämpas. Kontrollanten ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till det använda flygplanets manöveregenskaper och prestanda.

- a) Flygbegränsningar vid IFR

Höjd:

Allmänt ± 100 fot

Inledning av nytt varv på beslutshöjden $+50$ fot/ -0 fot

Lägsta planehöjd (MDH)/höjd $+50$ fot/ -0 fot

Spårning:

av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 5^\circ$

vid precisionsinflygning halvskalig avvikelse från sidvinkel och glidbana

Kurshållning:

Normala procedurer $\pm 5^\circ$

Onormala procedurer/nödsituationer $\pm 10^\circ$

Fart:

Allmänt ± 10 knop

Med simulerat motorbortfall $+10$ knop/ -5 knop

b) Flygbegränsningar vid VFR

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Kurshållning

Normala procedurer $\pm 5^\circ$

Onormala procedurer/nödsituationer $\pm 10^\circ$

Fart:

Allmänt ± 10 knop

Med simulerat motorbortfall $+10$ knop/ -5 knop

Markavdrift:

Lättning till hovring med markeffekt ± 3 fot

Landning ± 2 fot (med 0 fots rörelse bakåt eller i sidled)

UTBILDNINGENS/FLYGPROVETS/KOMPETENSKONTROLLENS INNEHÅLL

ALLMÄNT

5. Följande symboler används med följande betydelser:

P= Utbildad till befälhavare inför utfärdande av typbehörighet för SPH eller utbildad till befälhavare eller biträdande pilot samt till manövrerande pilot (PF) och icke manövrerande pilot (PNF) inför utfärdande av typbehörighet för MPH.

6. Den praktiska träningen ska genomföras med minst den typ av träningsutrustning som anges med (P), men den kan även genomföras med en mer avancerad typ av utrustning, vilket anges med en pil (--->).

Följande förkortningar används för att ange träningsutrustning:

FFS = flygsimulator

FTD = flygutbildningshjälpmedel

H = helikopter

7. Punkter som är markerade med en asterisk (*) ska flygas under faktiska eller simulerade IMC och endast av sökande som önskar förnya eller förlänga en IR(H) eller utöka befogenheterna enligt den behörigheten till en annan typ.

8. Förfaranden vid instrumentflygning (sektion 5) ska endast utföras av sökande som vill förnya eller förlänga en IR(H) eller utöka befogenheterna enligt den behörigheten till en annan typ. En FFS eller FTD 2/3 kan användas för detta ändamål.

9. Om det står ett "M" i kontrollkolumnen för flygprovet/kompetenskontrollen, innebär det att övningen är obligatorisk.
10. En FSTD ska användas för den praktiska träningen och provet om det ingår som en del av en godkänd kurs för typbehörighet. Följande faktorer avgör om en kurs godkänns eller inte:
 - a) FSTD-kvalifikation enligt Del OR.
 - b) Instruktörens och kontrollantens kvalifikationer.
 - c) Omfattningen av den FSTD-träning som tillhandahållits på kursen.
 - d) De meriter och tidigare erfarenheter av liknande typer som piloten under utbildning har.
 - e) Omfattningen av den övervakade flygningen som erbjuds efter det att den nya typbehörigheten utfärdas.

FLERPILOTSHELIKOPTRAR

11. Sökande till flygprov för utfärdande av typbehörighet för flerpilotshelikopter och ATPL(H) ska endast genomföra sektion 1–4 och sektion 6, om den är tillämplig.
12. Sökande till förlängning eller förnyelse av en typbehörighet för flerpilotshelikopter ska vid en kompetenskontroll endast genomföra sektion 1–4 och sektion 6, om den är tillämplig.

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
SEKTION 1 – Förberedelser och kontroller före flygning							
1.1	Utvändig visuell inspektion av helikoptern; lokalisering av varje detalj samt inspektionens syfte			P		M (om övningen utförs i helikopter)	
1.2	Inspektion av cockpit		P	---->		M	

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
1.3	Startförfaranden, kontroll av radio- och navigeringsutrustning, val och inställning av frekvenser för navigering och kommunikation	P	---->	---->		M	
1.4	Taxning/lufttaxning i enlighet med instruktioner från flygkontrolltjänst (ATC) eller instruktör		P	---->		M	
1.5	Förfaranden och kontroller före start	P	---->	---->		M	
SEKTION 2 – Flygmanövrer och procedurer							
2.1	Starter (olika profiler)		P	---->		M	
2.2	Landningar och starter i sluttande terräng eller sidvind		P	---->			
2.3	Start med maximal startmassa (faktisk eller simulerad maximal startmassa)	P	---->	---->			
2.4	Start med simulerat motorbortfall strax före TDP eller DPATO		P	---->		M	

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
2.4.1	Start med simulerat motorbortfall strax efter TDP eller DPATO		P	---->		M	
2.5	Stigande och sjunkande svängar till angivna kurser	P	---->	---->		M	
2.5.1	Svängar med 30 graders bankning, 180 till 360 grader till vänster och höger, enbart med hjälp av instrument	P	---->	---->		M	
2.6	Plané under autorotation	P	---->	---->		M	
2.6.1	Autorotationslandning (enbart enmotorig helikopter) eller återgång till motordrift		P	---->		M	
2.7	Landningar, olika profiler		P	---->		M	
2.7.1	Pådrag eller landning efter simulerat motorbortfall före LDP eller DPBL		P	---->		M	
2.7.2	Landning efter simulerat motorbortfall efter LDP eller DPBL		P	---->		M	
SEKTION 3 – Normalt och onormalt handhavande av följande system samt förfaranden							

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		FTD	FFS	H		FFS H	
3	Normalt och onormalt handhavande av följande system samt förfaranden:					M	Minst tre punkter ska väljas från den här sektionen
3.1	Motor	P	---->	---->			
3.2	Luftkonditionering (uppvärmning, ventilation)	P	---->	---->			
3.3	Pitotsystem/statiskt system	P	---->	---->			
3.4	Bränslesystem	P	---->	---->			
3.5	Elektriska system	P	---->	---->			
3.6	Hydrauliska system	P	---->	---->			
3.7	Styr- och trimsystem	P	---->	---->			
3.8	System för förebyggande och rengörande avisning	P	---->	---->			
3.9	Autopilot/flygdirektor	P	--->	--->			
3.10	Stabiliseringssystem	P	---->	---->			

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
3.11	Väderradar, radiohöjdmätare, transponder	P	---->	---->			
3.12	System för områdesnavigering	P	---->	---->			
3.13	Landställssystem	P	----->	----->			
3.14	Hjälpkraftsaggregat (APU)	P	---->	---->			
3.15	Radio, navigeringsutrustning, instrument, färddatasystem (FMS)	P	---->	---->			
SEKTION 4 – Onormala procedurer och nödförfaranden							
4	Onormala procedurer och nödlägesprocedurer					M	Minst tre punkter ska väljas från den här sektionen
4.1	Brandövningar (däribland evakuering, om tillämpligt)	P	---->	---->			
4.2	Kontroll över och bortledning av rök	P	---->	---->			
4.3	Motorbortfall, avstängning och återstart på säker höjd	P	---->	---->			

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
4.4	Bränsledumpning (simulerad)	P	---->	---->			
4.5	Bortfall av stjärtrotorns styrorgan (om tillämpligt)	P	---->	---->			
4.5.1	Förlust av stjärtrotordrivning (om tillämpligt)	P	---->	För denna övning får en helikopter inte användas			
4.6	Inkapacitet hos besättningsmedlemmar – endast flerpilotshelikopter	P	---->	---->			
4.7	Fel på kraftöverföring	P	---->	---->			
4.8	Andra nödförfaranden, i enlighet med tillämplig flyghandbok	P	---->	---->			
SEKTION 5 – Förfaranden vid instrumentflygning (ska utföras under IMC eller simulerad IMC)							

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
5.1	Instrumentstart: övergång till instrumentflygning ska ske så snart som möjligt efter lättning	P*	---- >*	---->*			
5.1.1	Simulerat motorbortfall under start	P*	---- >*	---->*		M*	
5.2	Beaktande av utpasserings- och inflygningsvägar samt av ATC-instruktioner	P*	---- >*	---->*		M*	
5.3	Förfaranden i väntläge	P*	---- >*	---->*			
5.4	ILS-inflygningar ned till beslutshöjd för kategori 1	P*	---- >*	---->*			
5.4.1	Manuellt, utan flygdirektor	P*	---- >*	---->*		M*	
5.4.2	Manuell precisionsinflygning, med eller utan flygdirektor	P*	---- >*	---->*		M*	
5.4.3	Med kopplad autopilot	P*	---- >*	---->*			

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
5.4.4	Manuellt, med en motor simulerat ur funktion. (Motorbortfall ska simuleras under slutlig inflygning innan ytterfyra (OM) passeras till sättnings, eller till det att hela proceduren för avbruten inflygning har genomförts)	P*	---- >*	---->*		M*	
5.5	Icke-precisionsinflygning ned till lägsta planeshöjd (MDA/H)	P*	---- >*	---->*		M*	
5.6	Nytt varv med alla motorer i funktion när beslutshöjd (DA/DH) eller minsta beslutshöjd (MDA/MDH) nås	P*	---- >*	---->*			
5.6.1	Andra förfaranden vid avbruten inflygning	P*	---- >*	---->*			
5.6.2	Nytt varv med en motor simulerat ur funktion när beslutshöjd (DA/DH) eller minsta beslutshöjd (MDA/MDH) nås	P*				M*	
5.7	IMC-autorotation med återgång till motordrift	P*	---- >*	---->*		M*	
5.8	Återgång från ovanliga flyglägen	P*	---- >*	---->*		M*	

EN-/FLERPILOTS- HELIKOPTRAR		PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden					Instruk- törens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		FTD	FFS	H		FFS H	
SEKTION 6 – Användning av tillvalsutrustning							
6	Användning tillvalsutrustning	av	P	---->	---->		

D. Särskilda krav för kategorin vertikalstartande/-landande luftfartyg

- Vid flygprov eller kompetenskontroller för typbehörigheter för vertikalstartande/-landande luftfartyg ska sökanden bli godkänd på sektion 1–5 och 6 (beroende på vad som är tillämpligt) på flygprovet eller kompetenskontrollen. Om sökanden underkänns på mer än 5 punkter ska hela provet/kontrollen genomföras igen. En sökande som underkänns på 5 punkter eller mindre ska göra om de punkter som han eller hon har misslyckats med. Om sökanden underkänns på någon punkt vid omprövningen/den andra kompetenskontrollen, eller på någon av de punkter som redan har godkänts, måste sökanden göra om hela provet/kompetenskontrollen. Alla sektioner i flygprovet/kontrollen ska genomföras inom 6 månader.

TOLERANSER VID FLYGPROV

- Sökanden ska uppvisa förmåga att
 - framföra det vertikalstartande/-landande luftfartyget inom ramen för dess begränsningar,
 - utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,
 - uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - tillämpa kunskaper om flygning,
 - alltid kontrollera det vertikalstartande/-landande luftfartyget på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig betvivlas,
 - vara insatt i och kunna tillämpa förfaranden för besättningssamarbete och förfaranden vid inkapacitet hos någon besättningsmedlem och
 - kunna kommunicera med övriga besättningsmedlemmar på ett effektivt sätt.
- Följande gränsvärden ska tillämpas. Kontrollanten ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till det använda det vertikalstartande/-landande luftfartygets manöveregenskaper och prestanda.

a) Flygbegränsningar vid IFR:

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Inledning av nytt varv på beslutshöjden $+50$ fot/ -0 fot

Lägsta planéhöjd (MDH)/höjd $+50$ fot/ -0 fot

Spårning:

av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 5^\circ$

vid precisionsinflygning halvskalig avvikelse från sidvinkel och glidbana

Kurshållning

Normala procedurer $\pm 5^\circ$

Onormala procedurer/nödsituationer $\pm 10^\circ$

Fart:

Allmänt ± 10 knop

Med simulerat motorbortfall $+10$ knop/ -5 knop

b) Flygbegränsningar vid VFR

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Kurshållning

Normala procedurer $\pm 5^\circ$

Onormala procedurer/nödsituationer $\pm 10^\circ$

Fart:

Allmänt ± 10 knop

Med simulerat motorbortfall $+10$ knop/ -5 knop

Markavdrift:

Lättning till hovring med markeffekt ± 3 fot

Landning ± 2 fot (med 0 fots rörelse bakåt eller i sidled)

UTBILDNINGENS/FLYGPROVETS/KOMPETENSKONTROLLENS INNEHÅLL

4. Följande symboler används med följande betydelser:

P= Utbildad till befälhavare eller biträdande pilot samt till manövrerande pilot (PF) och icke manövrerande pilot (PNF) inför utfärdande av lämplig typbehörighet.

5. Den praktiska träningen ska genomföras med minst den typ av träningsutrustning som anges med (P), men den kan även genomföras med en mer avancerad typ av utrustning, vilket anges med en pil (--->).

6. Följande förkortningar används för att ange träningsutrustning:

FFS = flygsimulator

FTD = flygutbildningshjälpmedel

OTD = andra utbildningshjälpmedel

PL = vertikalstartande/-landande luftfartyg

- a) Sökande till flygprov för utfärdande av typbehörighet för vertikalstartande/-landande luftfartyg ska genomföra sektion 1–5 och sektion 6, om den är tillämplig.
 - b) Sökande till kompetenskontroll för förlängning eller förnyelse av typbehörighet för vertikalstartande/-landande luftfartyg ska genomföra sektion 1–5 och sektion 6 och/eller 7, om den är tillämplig.
 - c) Punkter som är markerade med asterisk (*) ska flygas enbart med hjälp av instrument. Om detta krav inte uppfylls under flygprovet eller kompetenskontrollen, ska typbehörigheten begränsas till endast VFR.
7. Om det står ett "M" i kontrollkolumnen för flygprovet/kompetenskontrollen, innebär det att övningen är obligatorisk.
8. Utbildningshjälpmedel för flygsimulering ska användas för den praktiska träningen och provet om de ingår som en del av en godkänd kurs för typbehörighet. Följande faktorer avgör om en kurs godkänns eller inte:
- a) Kvalifikationen för utbildningshjälpmedel för flygsimulering enligt Del OR.
 - b) Instruktorernas kvalifikationer.

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
SEKTION 1 – Förberedelser och kontroller före flygning								
1.1	Utvändig visuell inspektion av det vertikalsstartande/-landande luftfartyget, lokalisering av varje detalj samt inspektionens syfte				P			
1.2	Inspektion av cockpit	P	---->	---->	---->			
1.3	Startförfaranden, kontroll av radio- och navigeringsutrustning, val och inställning av frekvenser för navigering och kommunikation	P	---->	---->	---->		M	
1.4	Taxning i enlighet med instruktioner från flygkontrolltjänst (ATC) eller instruktör		P	---->	---->			
1.5	Förfaranden och kontroller före start, inklusive effektkontroll	P	---->	---->	---->		M	
SEKTION 2 – Flygmanövrer och procedurer								

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
		OTD	FTD	FFS	PL	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på FFS PL	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden								
2.1	Normala startprofiler enligt VFR Bandrift (STOL och VTOL), medräknat sidvind Upphöjda landningsplatser Landningsplatser i marknivå		P	---->	---->		M	
2.2	Start med maximal startmassa (faktisk eller simulerad maximal startmassa)		P	---->				
2.3. 1	Avbruten start: under bandrift under drift vid upphöjda startplatser under drift vid startplatser i marknivå		P	---->			M	
2.3. 2	Start med simulerat motorbortfall efter passerad beslutshöjd: under bandrift under drift vid upphöjda startplatser under drift vid startplatser i marknivå		P	---->			M	

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
2.4	Plané under autorotation i helikopterläge till marken (luftfartyg får inte användas för denna övning)	P	---->	---->			M Endast FFS	
2.4. 1	Plané under fartvinddrivning i flygplansläge (luftfartyg får inte användas för denna övning)		P	---->			M Endast FFS	
2.5	Normala landningsprofiler enligt VFR Bandrift (STOL och VTOL) Upphöjda landningsplatser Landningsplatser i marknivå		P	---->	---->		M	

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
2.5. 1	Landning med simulerat motorbortfall efter uppnådd beslutshöjd: under bandrift under drift vid upphöjda landningsplatser under drift vid landningsplatser i marknivå							
2.6	Pådrag eller landning efter simulerat motorbortfall före beslutshöjd		P	---->			M	
SEKTION 3 – Normalt och onormalt handhavande av följande system samt förfaranden:								
3	Normalt och onormalt handhavande av följande system samt förfaranden (kan genomföras i en FSTD om den är kvalificerad för övningen):						M	Minst tre punkter ska väljas från den här sektionen
3.1	Motor	P	---->	---->				

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
3.2	Trycksättning och luftkonditionering (uppvärmning, ventilation)	P	---->	---->				
3.3	Pitotsystem/statiskt system	P	---->	---->				
3.4	Bränslesystem	P	---->	---->				
3.5	Elektriska system	P	---->	---->				
3.6	Hydrauliska system	P	---->	---->				
3.7	Styr- och trimsystem	P	---->	---->				
3.8	System för förebyggande och rengörande avisning, bländskyddets värmesystem (om sådant finns installerat)	P	---->	---->				
3.9	Autopilot/flygdirektor	P	--->	--->				
3.10	Stallvarningssystem eller system för hävning av stall samt stabiliseringssystem	P	---->	---->				

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
3.11	Väderradar, radiohöjdmätare, transponder, terrängvarningssystem (om sådant finns installerat)	P	---->	---->				
3.12	Landställssystem	P	----->	----->				
3.13	Hjälpkraftsaggregat (APU)	P	---->	---->				
3.14	Radio, navigeringsutrustning, instrument och färddatasystem (FMS)	P	---->	---->				
3.15	System för klaffar	P	---->	---->				
SEKTION 4 – Onormala procedurer och nödförfaranden								
4	Onormala procedurer och nödlägesprocedurer (kan genomföras i en FSTD om den är kvalificerad för övningen)						M	Minst tre punkter ska väljas från den här sektionen

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
4.1	Brandövningar för brand i motor, APU, lastutrymme, cockpit och elektriska system, inklusive evakuering i tillämpliga fall	P	---->	---->				
4.2	Kontroll över och bortledning av rök	P	---->	---->				
4.3	Motorbortfall, avstängning och återstart (luftfartyg får inte användas för denna övning) inklusive OEI-övergång från helikopter- till flygplansläge och vice versa	P	---->	---->			Endast FFS	
4.4	Bränsledumpning (simulerad, om sådant finns installerat)	P	---->	---->				
4.5	Vindskjuvning vid start/landning (för denna övning får ej ett luftfartyg användas)			P			Endast FFS	

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
4.6	Simulerat tryckfall i kabinen/nödplané (för denna övning får ej ett luftfartyg användas)	P	---->	---->			Endast FFS	
4.7	ACAS-händelse (för denna övning får ej ett flygplan användas)	P	---->	---->			Endast FFS	
4.8	Inkapacitet hos besättningsmedlemmar	P	---->	---->				
4.9	Fel på kraftöverföring	P	---->	---->			Endast FFS	
4.10	Hävande av full stall (med och utan motordrift) eller efter aktivering av stallvarningssystemet, i stig-, marsch- och inflygnings-konfiguration (luftfartyg får inte användas för denna övning)	P	---->	---->			Endast FFS	
4.11	Andra nödförfaranden enligt tillämplig flyghandbok	P	---->	---->				

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYGG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
SEKTION 5 – Förfaranden vid instrumentflygning (ska utföras under IMC eller simulerad IMC)								
5.1	Instrumentstart: övergång till instrumentflygning ska ske så snart som möjligt efter lättning	P*	---->*	---->*				
5.1. 1	Simulerat motorbortfall under start efter beslutshöjd	P*	---->*	---->*			M*	
5.2	Beaktande av utpasserings- och inflygningsvägar samt av ATC-instruktioner	P*	---->*	---->*			M*	
5.3	Förfaranden i väntläge	P*	---->*	---->*				
5.4	Precisioninflygning ned till en beslutshöjd på lägst 60 m (200 fot)	P*	---->*	---->*				
5.4. 1	Manuellt, utan flyg- direktor	P*	---->*	---->*			M* (Enbart flyg- prov)	
5.4. 2	Manuellt, med flyg- direktor	P*	---->*	---->*				

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
5.4. 3	Med autopilot	P*	---->*	---->*				
5.4. 4	Manuellt, med en motor simulerat ur funktion. Motorbortfall ska simuleras under slutlig inflygning innan ytterfyra (OM) passeras och fortgå antingen till sättning eller också till det att hela proceduren för avbruten inflygning har genomförts.	P*	---->*	---->*			M*	
5.5	Icke-precisions- inflygning ned till lägsta planéhöjd (MDA/H)	P*	---->*	---->*			M*	
5.6	Nytt varv med alla motorer i funktion när beslutshöjd (DA/DH) eller minsta beslutshöjd (MDA/MDH) nås	P*	---->*	---->*				
5.6. 1	Andra förfaranden vid avbruten inflygning	P*	---->*	---->*				

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
5.6. 2	Nytt varv med en motor simulerat ur funktion när beslutshöjd (DA/DH) eller minsta beslutshöjd (MDA/MDH) nås	P*					M*	
5.7	IMC-autorotation med återgång till motordrift för att landa på bana endast i helikopterläge (luftfartyg får inte användas för denna övning)	P*	---->*	---->*			M* Enbart FFS	
5.8	Återgång från ovanliga flyglägen (beroende på FFS-kvalitet)	P*	---->*	---->*			M*	
SEKTION 6 – Tilläggsauktorisering till en typbehörighet för instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd som understiger 60 m (kategori II/III)								

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
6	<p>Tilläggsauktorisering till en typbehörighet för instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd som understiger 60 m (kategori II/III)</p> <p>Följande manövrer och förfaranden utgör minimikrav på träning för att instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd (DH) som understiger 60 m (200 fot) ska medges. Under följande instrumentinflygningar och förfaranden för avbruten inflygning ska all utrustning som krävs för typcertifiering av instrumentinflygningar ned till en DH som är lägre än 60 m (200 fot) användas</p>							
6.1	Avbruten start vid minsta tillåtna RVR		P	---->			M*	

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
6.2	<p>ILS-inflygningar</p> <p>I simulerade instrumentflygningsförhållanden, ned till tillämplig DH, med hjälp av flygvägledningssystem. Standardförfaranden för besättningssamarbete (SOP) ska följas</p>		P	---->	---->		M*	
6.3	<p>Nytt varv</p> <p>Efter inflygningar enligt 6.2, då DH nås. Utbildningen ska också inbegripa ett nytt varv på grund av (simulerat) otillräcklig bansynvidd, vindskjuvning, luftfartygsavdrift större än vad gränsvärdena för en lyckad inflygning tillåter, funktionsnedsättning hos utrustning på marken/i luftfartyget innan DH nås samt ett nytt varv med funktionsnedsättning hos utrustning i luftfartyget</p>		P	---->	---->		M*	

KATEGORIN VERTIKALSTARTANDE/ -LANDANDE LUFTFARTYG		PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	PL		FFS PL	
6.4	Landning(ar) Med visuell referens etablerad på DH, efter instrumentinflygning. Om det aktuella flygvägledningssystemet så tillåter, ska en automatisk landning genomföras		P	---->			M*	
Sektion 7 – Tillvalsutrustning								
7	Användning av tillvalsutrustning		P	---->	---->			

E. Särskilda krav för luftskeppskategorin

- Vid flygprov eller kompetenskontroller för typbehörigheter för luftskepp ska sökanden bli godkänd på sektion 1–5 och 6 (beroende på vad som är tillämpligt) på flygprovet eller kompetenskontrollen. Om sökanden underkänns på mer än fem punkter ska hela provet/kontrollen genomföras igen. En sökande som underkänns på fem punkter eller mindre ska göra om de punkter som han eller hon har misslyckats med. Om sökanden underkänns på någon punkt vid omprövningen/den andra kompetenskontrollen, eller på någon av de punkter som redan har godkänts, måste sökanden göra om hela provet/kompetenskontrollen. Alla sektioner i flygprovet/kompetenskontrollen ska genomföras inom 6 månader.

TOLERANSER VID FLYGPROV

- Sökanden ska uppvisa förmåga att
 - framföra luftskeppet inom ramen för dess begränsningar,
 - utföra alla manövrer med mjukhet och exakthet,

- c) uppvisa gott omdöme och flygsinne,
 - d) tillämpa kunskaper om flygning,
 - e) alltid kontrollera luftskeppet på ett sådant sätt att den lyckade utgången av ett förfarande eller en manöver aldrig betvivlas,
 - f) vara insatt i och kunna tillämpa förfaranden för besättningssamarbete och förfaranden vid inkapacitet hos någon besättningsmedlem och
 - g) kunna kommunicera med övriga besättningsmedlemmar på ett effektivt sätt.
3. Följande gränsvärden ska tillämpas. Kontrollanten ska ta hänsyn till turbulenta väderförhållanden och till det använda luftskeppets manöveregenskaper och prestanda.

a) Flygbegränsningar vid IFR:

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Inledning av nytt varv på beslutshöjden $+50$ fot/ -0 fot

Lägsta planhöjd (MDH)/höjd $+50$ fot/ -0 fot

Spårning:

av signal från radionavigeringshjälpmedel $\pm 5^\circ$

vid precisionsinflygning halvskalig avvikelse från sidvinkel och glidbana

Kurshållning

Normala procedurer $\pm 5^\circ$

Onormala procedurer/nödsituationer $\pm 10^\circ$

b) Flygbegränsningar vid VFR

Höjd

Allmänt ± 100 fot

Kurshållning

Normala procedurer $\pm 5^\circ$

Onormala procedurer/nödsituationer $\pm 10^\circ$

UTBILDNINGENS/FLYGPROVETS/KOMPETENSKONTROLLENS INNEHÅLL

4. Följande symboler används med följande betydelser:
- P = Utbildad till befälhavare eller biträdande pilot samt till manövrerande pilot (PF) och icke manövrerande pilot (PNF) inför utfärdande av lämplig typbehörighet.
5. Den praktiska träningen ska genomföras med minst den typ av träningsutrustning som anges med (P), men den kan även genomföras med en mer avancerad typ av utrustning, vilket anges med en pil (---->).
6. Följande förkortningar används för att ange träningsutrustning:
- FFS = flygsimulator

FTD = flygutbildningshjälpmedel

OTD = andra utbildningshjälpmedel

As = luftskepp

- a) Sökande till flygprov för utfärdande av typbehörighet för luftskepp ska genomföra sektion 1–5 och sektion 6, om den är tillämplig.
 - b) Sökande till kompetenskontroll för förlängning eller förnyelse av typbehörighet för luftskepp ska genomföra sektion 1–5 och sektion 6 om den är tillämplig.
 - c) Punkter som är markerade med asterisk (*) ska flygas enbart med hjälp av instrument. Om detta krav inte uppfylls under flygprovet eller kompetenskontrollen, ska typbehörigheten begränsas till endast VFR.
7. Om det står ett "M" i kontrollkolumnen för flygprovet/kompetenskontrollen, innebär det att övningen är obligatorisk.
8. Utbildningshjälpmedel för flygsimulering ska användas för den praktiska träningen och provet om de ingår som en del av en kurs för typbehörighet. Följande faktorer avgör om en kurs godkänns eller inte:
- a) Kvalifikationen för utbildningshjälpmedel för flygsimulering enligt Del OR.
 - b) Instruktörernas kvalifikationer.

KATEGORI LUFTSKEPP	AV	PRAKTISK TRÄNING					FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
		OTD	FTD	FFS	As	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
SEKTION 1 – Förberedelser och kontroller före flygning								
1.1	Inspektion före flygning				P			
1.2	Inspektion av cockpit	P	---->	---->	---->			

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
							OTD	
1.3	Startförfaranden, kontroll av radio- och navigeringsutrustning, val och inställning av frekvenser för navigering och kommunikation		P	---->	---->		M	
1.4	Förfarande utanför mast och markmanövrering			P	---->		M	
1.5	Förfaranden och kontroller före start	P	---->	---->	---->		M	
SEKTION 2 – Flygmanövrer och procedurer								
2.1	Normal startprofil enligt VFR			P	---->		M	
2.2	Start med simulerat motorbortfall			P	---->		M	
2.3	Start med tyngd > 0 (tung start)			P	---->			
2.4	Start med tyngd < 0 (lätt start)			P	---->			
2.5	Normalt stigningsförfarande			P	---->			

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL		
Manövrer/förfaranden			OTD	FTD	FFS	As	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
								FFS As	
2.6	Stigning till barometrisk höjd				P	---->			
2.7	Konstaterande av barometrisk höjd				P	---->			
2.8	Flygning på eller i närheten av barometrisk höjd				P	---->		M	
2.9	Normal plané och inflygning				P	---->			
2.10	Normal landningsprofil enligt VFR				P	---->		M	
2.11	Landning med tyngd > 0 (tung landning)				P	---->		M	
2.12	Landning med tyngd < 0 (lätt landning)				P	---->		M	
	Avsiktligt blank								
SEKTION 3 – Normalt och onormalt handhavande av följande system samt förfaranden:									

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	As		FFS As	
3	Normalt och onormalt handhavande av följande system samt förfaranden (kan genomföras i en FSTD om den är kvalificerad för övningen):						M	Minst tre punkter ska väljas från den här sektionen
3.1	Motor	P	---->	---->	---->			
3.2	Trycksättning av hölje	P	---->	---->	---->			
3.3	Pitotsystem/statiskt system	P	---->	---->	---->			
3.4	Bränslesystem	P	---->	---->	---->			
3.5	Elektriska system	P	---->	---->	---->			
3.6	Hydrauliska system	P	---->	---->	---->			
3.7	Styr- och trimsystem	P	---->	---->	---->			
3.8	Ballongsystem	P	---->	---->	---->			
3.9	Autopilot/flygdirektor	P	--->	--->	---->			
3.10	Stabiliseringssystem	P	---->	---->	---->			

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	As		FFS As	
3.10	Väderradar, radiohöjdmätare, transponder, terrängvarningssystem (om sådant finns installerat)	P	---->	---->	---->			
3.12	Landställssystem	P	----->	----->	---->			
3.13	Hjälpkraftsaggregat (APU)	P	---->	---->	---->			
3.14	Radio, navigeringsutrustning, instrument och färddatasystem (FMS)	P	---->	---->	---->			
	Avsiktligt blank							
SEKTION 4 – Onormala procedurer och nödförfaranden								
4	Onormala procedurer och nödlägesprocedurer (kan genomföras i en FSTD om den är kvalificerad för övningen)						M	Minst tre punkter ska väljas från den här sektionen

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	As		FFS As	
4.1	Brandövningar för brand i motor, APU, lastutrymme, cockpit och elektriska system, inklusive evakuering i tillämpliga fall	P	---->	---->	---->			
4.2	Kontroll över och bortledande av rök	P	---->	---->	---->			
4.3	Motorbortfall, avstängning och återstart Framför allt flygningens olika faser, inklusive bortfall av flera motorer	P	---->	---->	---->			
4.4	Inkapacitet hos besättningsmedlemmar	P	---->	---->	---->			
4.5	Fel på kraftöverföring/växellåda	P	---->	---->	---->		Enbart FFS	
4.6	Andra nödförfaranden, i enlighet med tillämplig flyghandbok	P	---->	---->	---->			
SEKTION 5 – Förfaranden vid instrumentflygning (ska utföras under IMC eller simulerad IMC)								

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	As		FFS As	
5.1	Instrumentstart: övergång till instrumentflygning ska ske så snart som möjligt efter lättning	P*	---->*	---->*	---->*			
5.1.1	Simulerat motorbortfall under start	P*	---->*	---->*	---->*		M*	
5.2	Beaktande av utpasserings- och inflygningsvägar samt av ATC-instruktioner	P*	---->*	---->*	---->*		M*	
5.3	Förfaranden i väntläge	P*	---->*	---->*	---->*			
5.4	Precisionsinflygning ned till en beslutshöjd på lägst 60 m (200 fot)	P*	---->*	---->*	---->*			
5.4.1	Manuellt, utan flygdirektor	P*	---->*	---->*	---->*		M* (Enbart flyg- prov)	
5.4.2	Manuellt, utan flygdirektor	P*	---->*	---->*	---->*			
5.4.3	Med autopilot	P*	---->*	---->*	---->*			

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				Instruktörens signatur, efter avslutad träning	FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
			OTD	FTD	FFS	As		Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
Manövrer/förfaranden							FFS As		
5.4.4	Manuellt, med en motor simulerat ur funktion. Motorbortfall ska simuleras under slutlig inflygning innan ytterfyra (OM) passeras till sättning, eller till det att hela proceduren för avbruten inflygning har genomförts	P*	---->*	---->*	---->*		M*		
5.5	Icke-precisionsinflygning ned till lägsta planehöjd (MDA/H)	P*	---->*	---->*	---->*		M*		
5.6	Nytt varv med alla motorer i funktion när beslutshöjd (DA/DH) eller minsta beslutshöjd (MDA/MDH) nås	P*	---->*	---->*	---->*				
5.6.1	Andra förfaranden vid avbruten inflygning	P*	---->*	---->*	---->*				
5.6.2	Nytt varv med en motor simulerat ur funktion när beslutshöjd (DA/DH) eller minsta beslutshöjd (MDA/MDH) nås	P*					M*		

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	As		FFS As	
5.7	Återgång från ovanliga flyglägen (beroende på FFS-kvalitet)	P*	---->*	---->*	---->*		M*	
SEKTION 6 – Tilläggsauktorisering till en typbehörighet för instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd som understiger 60 m (kategori II/III)								
6	Tilläggsauktorisering till en typbehörighet för instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd som understiger 60 m (kategori II/III) Följande manövrer och förfaranden utgör minimikrav på träning för att instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd (DH) som understiger 60 m (200 fot) ska medges. Under följande instrumentinflygningar och förfaranden för avbruten inflygning ska all luftfartygsutrustning som krävs för typcertifiering av instrumentinflygningar ned till en beslutshöjd (DH) som understiger 60 m (200 fot) användas.							

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
			OTD	FTD	FFS	As	Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på FFS As
6.1	Avbruten start vid minsta tillåtna RVR		P	---->			M*	
6.2	ILS-inflygningar I simulerade instrument- flygningsförhållanden, ned till tillämplig DH, med hjälp av flygvägled- ningssystem. Standardförfaranden för besättningsamarbete (SOP) ska följas		P	---->			M*	
6.3	Nytt varv Efter inflygningar enligt 6.2, då DH nås. Utbildningen ska också inbegripa ett nytt varv på grund av (simulerat) otillräcklig bansynvidd, vindskjuvning, luftfartygsavdrift större än vad gränsvärdena för en lyckad inflygning tillåter, funktionsnedsättning hos utrustning på marken/i luftfartyget innan DH nås samt ett nytt varv med simulerad funktionsnedsättning hos utrustning i luftfartyget		P	---->			M*	

KATEGORI LUFTSKEPP		AV	PRAKTISK TRÄNING				FLYGPROV ELLER KOMPETENS- KONTROLL	
Manövrer/förfaranden						Instruktörens signatur, efter avslutad träning	Kontr. på	Kontrol- lantens signatur, efter genomfört prov
		OTD	FTD	FFS	As		FFS As	
6.4	Landning(ar) Med visuell referens etablerad på DH, efter instrumentinflygning. Om det aktuella flygvägledningssystemet så tillåter, ska en automatisk landning genomföras		P	---->			M*	
SEKTION 7 – Tillvalsutrustning								
7	Användning tillvalsutrustning	av	P	---->				

BILAGA II
TILL GENOMFÖRANDEFÖRORDNINGENS KRAV FÖR KONVERTERING AV
NATIONELLA CERTIFIKAT OCH BEHÖRIGHETER FÖR FLYGPLAN OCH
HELIKOPTRAR

A. FLYGPLAN

1. Flygcertifikat

Ett flygcertifikat som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven ska konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att sökanden uppfyller följande krav:

- a) För ATPL(A) och CPL(A): Genom en kompetenskontroll uppfyller kraven för förlängning enligt Del FCL för typ-/klass- och instrumentbehörighet, vilka är relevanta för de befogenheter som följer av det innehavda certifikatet.
- b) Uppvisar kunskaper om relevanta delar av Del OPS och Del FCL.
- c) Uppvisar språkkunskaper i enlighet med FCL.055.
- d) Uppfyller kraven i nedanstående tabell:

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
ATPL(A)	>1 500 som befälhavare på flerpilots-flygplan	Nej	ATPL(A)	Ej relevant	a)
ATPL(A)	>1 500 på flerpilots-flygplan	Nej	Som under punkt c 4	Som under punkt c 5	b)
ATPL(A)	>500 på flerpilots-flygplan	Uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar enligt FCL.515	ATPL(A), med typbehörighet som begränsas till biträdande pilot	Uppvisa förmåga att vara befälhavare enligt tillägg 9 till Del FCL	c)

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
CPL/IR(A) samt godkänt teoriprov för ATPL enligt ICAO i den medlemsstat där certifikatet är utfärdat		i) uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar enligt FCL.310 och FCL.615 b ii) uppfylla de återstående kraven enligt FCL.720.A c	CPL/IR(A) med tillgodoräkning av ATPL-teori	Ej relevant	d)
CPL/IR(A)	>500 på flerpilotsflygplan eller i flerpilotsverksamhet på enpilotsflygplan av pendelkategorin CS-23 eller motsvarande i enlighet med kraven i Del OPS för kommersiell flygtransport	i) godkänt kunskapsprov för ATPL(A) i den medlemsstat där certifikatet är utfärdat* ii) uppfylla de återstående kraven enligt FCL.720.A c	CPL/IR(A) med tillgodoräkning av ATPL-teori	Ej relevant	e)
CPL/IR(A)	>500 som befälhavare på enpilotsflygplan	Nej	CPL/IR(A) med typ-/klassbehörigheter som begränsas till enpilotsflygplan		f)

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
CPL/IR(A)	<500 som befälhavare på enpilotsflygplan	Uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar för CPL/IR-nivån	Som under punkt 4 f	Få typbehörighet för flerpilotsverksamhet i enlighet med Del FCL	g)
CPL(A)	>500 som befälhavare på enpilotsflygplan	Mörkerbevis, i tillämpliga fall	CPL(A), med typ-/klassbehörigheter som begränsas till enpilotsflygplan		h)
CPL(A)	<500 som befälhavare på enpilotsflygplan	i) mörkerbevis, i tillämpliga fall ii) uppvisa kunskaper om genomförande och planering av flygningar enligt FCL.310	Som under punkt 4 h		i)
PPL/IR(A)	≥75 enligt IFR	Mörkerbevis, om befogenheter för mörkerflygning inte ingår i instrumentbehörigheten	PPL/IR(A) (IR begränsad till PPL)	Uppvisa kunskaper om genomförande och planering av flygningar enligt FCL.615 b	j)
PPL(A)	≥70 på flygplan	Uppvisa användning av radionavigeringshjälpmedel	PPL(A)		k)

* CPL-innehavare som redan har en typbehörighet för ett flerpilotsflygplan behöver inte genomföra ett teoriprov för ATPL(A) om de fortsätter att framföra samma flygplanstyp, men får inte tillgodoräkna sig ATPL(A)-teorin för ett certifikat enligt Del FCL. Om de behöver en

annan typbehörighet för ett annat flerpilotsflygplan, måste de uppfylla kraven i kolumn 3, rad e i) i ovanstående tabell.

2. Instruktorersbehörigheter

En instruktorsbehörighet som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven ska konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att sökanden uppfyller följande krav:

Nationell behörighet eller nationella befogenheter	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet enligt Del FCL
1)	2)	3)	4)
FI(A)/IRI(A)/TRI(A)/CRI(A)	I enlighet med Del FCL-kraven för relevant behörighet	Ej relevant	FI(A)/IRI(A)/TRI(A)/CRI(A)

3. SFI-behörighet

En SFI-behörighet som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven ska konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att innehavaren uppfyller följande krav:

Nationell behörighet	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet enligt Del FCL
1)	2)	3)	4)
SFI(A)	>1 500 timmar som pilot på flerpilotsflygplan	i) Inneha eller ha innehaft ett CPL, MPL eller ATPL för flygplan som har utfärdats av en medlemsstat ii) Ha genomfört flygsimulatordelen på tillämplig typbehörighetskurs inklusive MCC	SFI(A)
SFI(A)	Tre års aktuell erfarenhet som SFI	Ha genomfört flygsimulatorinnehållet i tillämplig typbehörighetskurs inklusive MCC	SFI(A)

Konverteringen ska vara giltig i maximalt tre år. För förlängning krävs att de relevanta kraven i Del FCL är uppfyllda.

4. STI-behörighet

En STI-behörighet som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven i den staten får konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att innehavaren uppfyller följande krav:

Nationell behörighet	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet
1)	2)	3)	4)
STI(A)	> 500 timmar som pilot på enpilotsflygplan	i) Inneha eller ha innehaft ett flygcertifikat som har utfärdats av en medlemsstat ii) Ha genomfört en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till Del FCL i en FSTD som är lämplig för den avsedda utbildningen	STI(A)
STI(A)	Tre års aktuell erfarenhet som STI	Ha genomfört en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till Del FCL i en FSTD som är lämplig för den avsedda utbildningen	STI(A)

För förlängning av behörigheten krävs att de relevanta kraven i Del FCL är uppfyllda.

B. HELIKOPTER

1. Flygcertifikat

Ett flygcertifikat som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven ska konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att sökanden uppfyller följande krav:

- Genom en kompetenskontroll uppfyller kraven för förlängning enligt Del FCL för typ- och instrumentbehörighet, vilka är relevanta för de befogenheter som följer av det innehavda certifikatet.
- Uppvisar kunskaper om relevanta delar av Del OPS och Del FCL.
- Uppvisar språkkunskaper i enlighet med FCL.055.
- Uppfyller kraven i nedanstående tabell:

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
ATPL(H) giltig IR(H)	>1 000 som befälhavare på flerpilots-helikoptrar	Nej	ATPL(H) och IR	Ej relevant	a)
ATPL(H) inga IR(H)-befogenheter	>1 000 som befälhavare på flerpilots-helikoptrar	Nej	ATPL(H)		b)
ATPL(H) giltig IR(H)	>1 000 på flerpilots-helikoptrar	Nej	ATPL(H) och IR med typbehörighet som begränsas till biträdande pilot	Uppvisa förmåga att vara befälhavare enligt tillägg 9 till Del FCL	c)
ATPL(H) inga IR(H)-befogenheter	>1 000 på flerpilots-helikoptrar	Nej	ATPL(H), typbehörighet som begränsas till biträdande pilot	Uppvisa förmåga att vara befälhavare enligt tillägg 9 till Del FCL	d)
ATPL(H) giltig IR(H)	>500 på flerpilots-helikoptrar	Uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar enligt FCL.515 och FCL.615 b	Som under punkt 4 c	Som under punkt 5 c	e)
ATPL(H) inga IR(H)-befogenheter	>500 på flerpilots-helikoptrar	Som under punkt 3 e	Som under punkt 4 d	Som under punkt 5 d	f)

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
CPL/IR(H) samt godkänt teoriprov för ATPL(H) enligt ICAO i den medlemsstat där certifikatet är utfärdat		i) Uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar enligt FCL.310 och FCL.615 b ii) Uppfylla de återstående kraven enligt FCL.720.H b	CPL/IR(H) Med tillgodoräkning av ATPL(H)-teori, förutsatt att teoriprovet för ATPL(H) enligt ICAO anses vara på ATPL-nivå enligt Del FCL	Ej relevant	g)
CPL/IR(H)	>500 timmar på flerpilots-helikoptrar	i) Godkänt teoriprov för ATPL(H) enligt Del FCL i den medlemsstat där certifikatet är utfärdat* ii) Uppfylla de återstående kraven enligt FCL.720.H b	CPL/IR(H) med tillgodoräkning av ATPL(H)-teori enligt Del FCL	Ej relevant	h)
CPL/IR(H)	>500 som befälhavare på enpilots-helikoptrar	Nej	CPL/IR(H) med typbehörigheter som begränsas till enpilots-helikoptrar	Få typbehörighet för flerpilots-verksamhet i enlighet med Del FCL	i)

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
CPL/IR(H)	<500 som befälhavare på enpilots-helikoptrar	Uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar enligt FCL.310 och FCL.615 b	Som under punkt 4 i		j)
CPL(H)	>500 som befälhavare på enpilots-helikoptrar	Mörkerbevis	CPL(H) med typbehörigheter som begränsas till enpilots-helikoptrar		k)
CPL(H)	<500 som befälhavare på enpilots-helikoptrar	Mörkerbevis, uppvisa kunskaper om genomförande och planering av flygningar enligt FCL.310	Som under punkt 4 k		l)
CPL(H) utan mörkerbevis	>500 som befälhavare på enpilots-helikoptrar		Som under punkt 4 k och begränsat till dagerflygning enligt VFR	Få typbehörighet för flerpilots-verksamhet i enlighet med Del FCL samt mörkerbevis	m)
CPL(H) utan mörkerbevis	<500 som befälhavare på enpilots-helikoptrar	Uppvisa kunskaper om planering och genomförande av flygningar enligt FCL.310	Som under punkt 4 k och begränsat till dagerflygning enligt VFR		n)

Nationellt certifikat	Totalt antal flygtimmar	Eventuella ytterligare krav	Ersättningscertifikat enligt Del FCL samt villkor (i tillämpliga fall)	Borttagande av villkor	
1)	2)	3)	4)	5)	
PPL/IR(H)	≥75 enligt IFR	Mörkerbevis, om befogenheter för mörkerflygning inte ingår i instrumentbehörigheten	PPL/IR(H) (IR begränsad till PPL)	Uppvisa kunskaper om genomförande och planering av flygningar enligt FCL.615 b	o)
PPL(H)	≥75 på helikoptrar	Uppvisa användning av radio-navigeringshjälpmedel	PPL(H)		p)

* CPL-innehavare som redan har en typbehörighet för en flerpilotshelikopter behöver inte genomföra ett teoriprov för ATPL(H) om de fortsätter att framföra samma helikoptertyp, men får inte tillgodoräkna sig ATPL(H)-teorin för ett certifikat enligt Del FCL. Om de behöver en annan typbehörighet för en annan flerpilotshelikopter, måste de uppfylla kraven i kolumn 3, rad h i) i ovanstående tabell.

2. Instruktorsbehörigheter

En instruktorsbehörighet som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven ska konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att sökanden uppfyller följande krav:

Nationell behörighet eller nationella befogenheter	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet
1)	2)	3)	4)
FI(H)/IRI(H)/TRI(H)	I enlighet med Del FCL-kraven för relevant behörighet		FI(H)/IRI(H)/TRI(H)*

För förlängning av behörigheten krävs att de relevanta kraven i Del FCL är uppfyllda.

3. SFI-behörighet

En SFI-behörighet som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven ska konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att innehavaren uppfyller följande krav:

Nationell behörighet	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet
1)	2)	3)	4)
SFI(H)	>1 000 timmar som pilot på flerpilots-helikopter	i) Inneha eller ha innehaft ett CPL, MPL eller ATPL som har utfärdats av en medlemsstat ii) Ha genomfört flygsimulatordelen i tillämplig typbehörighetskurs inklusive MCC	SFI(H)
SFI(H)	Tre års aktuell erfarenhet som SFI	ha genomfört simulatordelen i tillämplig typbehörighetskurs inklusive MCC	SFI(H)

För förlängning av behörigheten krävs att de relevanta kraven i Del FCL är uppfyllda.

4. STI-behörighet

En STI-behörighet som har utfärdats av en medlemsstat i enlighet med de nationella kraven i den staten får konverteras till ett flygcertifikat enligt Del FCL, under förutsättning att innehavaren uppfyller följande krav:

Nationell behörighet	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet
1)	2)	3)	4)

Nationell behörighet	Erfarenhet	Eventuella ytterligare krav	Ersättningsbehörighet
1)	2)	3)	4)
STI(H)	>500 timmar som pilot på enpilotshelikopter	<p>i) Inneha eller ha innehaft ett flygcertifikat som har utfärdats av en medlemsstat</p> <p>ii) Ha genomfört en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till Del FCL i en FSTD som är lämplig för den avsedda utbildningen</p>	STI(H)
STI(H)	Tre års aktuell erfarenhet som STI	Ha genomfört en kompetenskontroll i enlighet med tillägg 9 till Del FCL i en FSTD som är lämplig för den avsedda utbildningen	STI(H)

För förlängning av behörigheten krävs att de relevanta kraven i Del FCL är uppfyllda.

BILAGA III
TILL GENOMFÖRANDEFÖRORDNINGENS
KRAV FÖR GODTAGANDE AV CERTIFIKAT SOM HAR UTFÄRDATS AV ETT
TREDJELAND ELLER PÅ ETT TREDJELANDS VÄGNAR

A. VALIDERING AV CERTIFIKAT

Allmänt

1. Ett flygcertifikat utfärdat i överensstämmelse med kraven i ICAO bilaga 1 av ett tredje land får valideras av den behöriga myndigheten i en medlemsstat.

Piloten ska ansöka hos den behöriga myndigheten i den medlemsstat där han/hon är bosatt eller etablerad, eller, om han/hon är bosatt utanför medlemsstaternas territorium, i den medlemsstat där operatören som han/hon flyger för eller har för avsikt att flyga för har sin huvudsakliga verksamhet.

2. Ett certifikat får valideras för en period på högst ett år, förutsatt att grundcertifikatet alljämt är giltigt.

Denna period får endast förlängas en gång av den behöriga myndighet som har utfärdat valideringen, under förutsättning att piloten under valideringsperioden har ansökt om eller genomgått utbildning för utfärdande av ett certifikat i enlighet med Del FCL. Denna förlängning ska täcka den tidsperiod som krävs för att certifikatet ska utfärdas i enlighet med Del FCL.

Innehavare av ett certifikat som har godkänts av en medlemsstat ska utöva sina befogenheter i enlighet med kraven i Del FCL.

Flygcertifikat för kommersiell flygtransport och andra yrkesverksamheter

3. När det gäller flygcertifikat för kommersiell flygtransport och andra yrkesverksamheter ska innehavaren uppfylla följande krav:

- a) Som ett flygprov uppfylla de krav för förlängning av typ- eller klassbehörighet i Del FCL som är relevanta för de befogenheter som följer av det innehavda certifikatet.
- b) Uppvisa att han/hon har förvärvat kunskaper om de relevanta delarna av Del -OPS och Del FCL.
- c) Uppvisa att han/hon har förvärvat kunskaper i engelska i enlighet med FCL.055.
- d) Inneha ett medicinskt intyg klass 1, utfärdat i enlighet med Del Medical.
- e) För flygplan: uppfylla erfarenhetskraven i nedanstående tabell:

Certifikat	Totalt antal flygtimmar	Befogenheter	
1)	2)	3)	
ATPL(A)	>1 500 timmar befälhavare flerpilotsflygplan	som på Kommersiell flygtransport i flerpilotsflygplan som befälhavare	a)
ATPL(A) eller CPL(A)/IR*	>1 500 timmar befälhavare	som eller Kommersiell flygtransport i flerpilotsflygplan som	b)

	biträdande pilot på flerpilotsflygplan enligt operativa krav	biträdande pilot	
CPL(A)/IR	>1 000 timmar som befälhavare i kommersiell flygtransport efter att ha fått en IR	Kommersiell flygtransport i enpilotsflygplan som befälhavare	c)
CPL(A)/IR	>1 000 timmar som befälhavare eller biträdande pilot på enpilotsflygplan enligt operativa krav	Kommersiell flygtransport i enpilotsflygplan som biträdande pilot enligt Del OPS	d)
ATPL(A), CPLA(A)/IR, CPL(A)	>700 timmar i andra flygplan än TMG, inklusive 200 timmar i den roll som ansökan om godtagande gäller och 50 timmar i denna roll under de senaste 12 månaderna	Utövande av befogenheter på flygplan som används i verksamhet som inte är kommersiell flygtransport	e)

* CPL(A)/IR-innehavare på flerpilotsflygplan ska ha uppvisat en kunskapsnivå för ATPL(A) enligt ICAO före godtagandet.

f) För helikoptrar: Uppfylla erfarenhetskraven i nedanstående tabell:

Certifikat	Totalt antal flygtimmar	Befogenheter	
1)	2)	3)	
ATPL(H) och giltig IR	>1 000 timmar som befälhavare på flerpilotshelikopter	Kommersiell flygtransport i flerpilots-helikopter som befälhavare vid VFR- och IFR-verksamhet	a)
ATPL(H) inga IR-befogenheter	>1 000 timmar som befälhavare på flerpilotshelikopter	Kommersiell flygtransport i flerpilots-helikopter som befälhavare vid VFR-verksamhet	b)
ATPL(H) och giltig IR	>1 000 timmar som pilot på flerpilotshelikopter	Kommersiell flygtransport i flerpilotshelikopter som biträdande pilot vid VFR- och IFR-verksamhet	c)

ATPL(H) inga IR-befogenheter	>1 000 timmar som pilot på flerpilotshelikopter	Kommersiell flygtransport i flerpilotshelikopter som biträdande pilot vid VFR-verksamhet	d)
CPL(H)/IR*	>1 000 timmar som pilot på flerpilotshelikopter	Kommersiell flygtransport i flerpilotshelikopter som biträdande pilot	e)
CPL(H)/IR	>1 000 timmar som befälhavare i kommersiell flygtransport efter att ha fått en IR	Kommersiell flygtransport i enpilots-helikopter som befälhavare	f)
ATPL(H) med eller utan IR-befogenheter, CPL(H)/IR, CPL(H)	>700 timmar i andra helikoptrar än de som är certifierade enligt CS-27/29 eller motsvarande, inklusive 200 timmar i den roll som ansökan om godtagande gäller och 50 timmar i denna roll under de senaste 12 månaderna	Utövande av befogenheter på helikoptrar som används i verksamhet som inte är kommersiell flygtransport	g)

* CPL(H)/IR-innehavare på flerpilotshelikopter ska ha uppvisat en kunskapsnivå för ATPL enligt ICAO före godtagandet.

Flygcertifikat för icke-kommersiell verksamhet med instrumentbehörighet

4. När det gäller privatflygarcertifikat med instrumentbehörighet eller CPL- och ATPL-certifikat med instrumentbehörighet, för vilka piloten endast har för avsikt att utöva befogenheterna som privatpilot, ska innehavaren uppfylla följande krav:
- Godkännas på flygprovet för instrument- och typ-/klassbehörigheter som är relevanta för de befogenheter som följer av det innehavda certifikatet i enlighet med tillägg 7 och tillägg 9 till Del FCL.
 - Uppvisa att han/hon har förvärvat kunskaper om luftfartsrätt, aeronautiska väderkoder, planering och genomförande av flygningar samt människans prestationsförmåga.
 - Uppvisa att han/hon har förvärvat kunskaper i engelska i enlighet med FCL.055.
 - Inneha minst ett giltigt medicinskt intyg klass 2, utfärdat i enlighet med ICAO bilaga 1.
 - Inneha minst 100 timmars erfarenhet av instrumentflygning som befälhavare på relevant kategori av luftfartyg.

Flygcertifikat för icke-kommersiell verksamhet utan instrumentbehörighet

5. När det gäller privatflygarcertifikat eller CPL- och ATPL-certifikat utan instrumentbehörighet, för vilka piloten endast har för avsikt att utöva befogenheterna som privatpilot, ska innehavaren uppfylla följande krav:
- Uppvisa att han/hon har förvärvat kunskaper om luftfartsrätt och människans prestationsförmåga.
 - Godkännas på flygprovet för PPL enligt Del FCL.
 - Uppfylla de relevanta kraven i Del FCL för utfärdande av en typ- eller klassbehörighet som är relevant för de befogenheter som följer av det innehavda certifikatet.
 - Inneha minst ett medicinskt intyg klass 2, utfärdat i enlighet med ICAO bilaga 1.
 - Uppvisa att han/hon har förvärvat språkkunskaper i enlighet med FCL.055.
 - Inneha minst 100 timmars erfarenhet som pilot på relevant kategori av luftfartyg.

Validering av flygcertifikat för särskilda arbetsuppgifter av begränsad varaktighet

6. Trots vad som sägs i ovanstående punkter får medlemsstaterna i samband med tillverkningsföretags flygningar godta ett certifikat som är utfärdat i enlighet med ICAO bilaga 1 av ett tredjeland, för en period av högst 12 månader när det gäller särskilda arbetsuppgifter av begränsad varaktighet, t.ex. skolflygningar vid tjänstgöringsstart, demonstrations-, färje- eller testflygningar, förutsatt att sökanden uppfyller följande krav:
- Innehar lämpligt certifikat och medicinskt intyg samt tillhörande behörigheter eller kvalifikationer utfärdade i enlighet med ICAO bilaga 1.
 - Är direkt eller indirekt anställd av en flygplanstillverkare.

I så fall ska innehavarens befogenheter begränsas till att genomföra flygutbildning och flygtestning för ett första utfärdande av typbehörigheter, övervakning av operatörpiloternas inledande produktionsflygningar, leverans- eller färjeflygningar, inledande produktionsflygning, flygdemonstrationer eller testflygningar.

B. KONVERTERING AV CERTIFIKAT

- Ett PPL/BPL/SPL-, CPL- eller ATPL-certifikat utfärdat i överensstämmelse med kraven i ICAO bilaga 1 av ett tredje land får konverteras till ett PPL/BPL/SPL enligt Del FCL med en klass- eller typbehörighet för enpilotsflygplan av den behöriga myndigheten i en medlemsstat.
Piloten ska ansöka hos den behöriga myndigheten i den medlemsstat där han/hon är bosatt eller etablerad.
- Certifikatinnehavaren ska uppfylla följande minimikrav för relevant kategori av luftfartyg:
 - Genomgå ett skriftligt prov om luftfartsrätt och människans prestationsförmåga.
 - Godkännas på flygprovet för PPL, BPL eller SPL, beroende på vad som är tillämpligt, enligt Del FCL.

- c) Uppfylla kraven för utfärdande av relevant klass- eller typbehörighet i enlighet med kapitel H,
- d) Inneha minst ett medicinskt intyg klass 2, utfärdat i enlighet med Del Medical.
- e) Uppvisa att han/hon har förvärvat språkkunskaper i enlighet med FCL.055.
- f) Ha genomfört minst 100 timmars flygtid som pilot.

C. GODTAGANDE AV KLASS- OCH TYPBEHÖRIGHETER

1. En giltig klass- eller typbehörighet som följer av ett certifikat utfärdat av ett tredjeland får införas i ett certifikat enligt Del FCL förutsatt att sökanden
 - a) uppfyller erfarenhetskrav och villkor för utfärdande av lämplig typ- eller klassbehörighet i enlighet med Del FCL,
 - b) godkänns på relevant flygprov för utfärdande av lämplig typ- eller klassbehörighet i enlighet med Del FCL,
 - b) har aktuell flygerfarenhet,
 - c) har minst:
 - i) klassbehörigheter för flygplan: 100 timmars flygerfarenhet som pilot på denna klass,
 - ii) typbehörigheter för flygplan: 500 timmars flygerfarenhet som pilot på denna typ,
 - iii) för enmotoriga helikoptrar med en maximal startmassa på upp till 3 175 kg: 100 timmars flygerfarenhet som pilot på denna typ,
 - iv) för alla övriga helikoptrar: 350 timmars flygerfarenhet som pilot på denna klass.