



Kursplan

Kursens namn	Allmän flygplanlära
Kurskod	FLT07
Poäng	35
Fastställd:	Godkänd av YH ledningsgrupp 2014-02-10
Reviderad:	2019-05-13
Typ av kurs och dess inplacering i utbildningssystemet	Kursen är en obligatorisk kurs i utbildningen "Trafikflygare i kommersiell luftfart med MPL-certifikat".
Kursinnehåll	Kursen behandlar flygplanets tekniska uppbyggnad och system och är indelad i två delmoment: "System och motor" samt "Instrument".
Mål (jfr learning outcomes)	<p>Efter avslutad kurs ska den studerande:</p> <p><i>System & Motor:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Visa generella kunskaper om flygplanets konstruktion.- Visa specifika kunskaper om flygplanets elektriska, hydrauliska, pneumatiska, avisnings- och bränslesystem.- Kunna utföra dragkraftsberäkningar för både propellerflygplan och jetdrivna flygplan.- Visa grundläggande förståelse för flygplanets syrgas- och brandskyddssystem.- Visa fördjupad kunskap om flygplanets elektriska generatorer och motorer med tillhörande reglerkretsar.- Visa färdighet att före och under flygning förstå och övervaka de system som är nämnda i första stycket.- Visa förmåga att applicera sina kunskaper även under onormala situationer.- Färdighet att på ett rutinmässigt och effektivt sätt finna information i flygplanets pilot operating handbook. <p><i>Instrument:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Visa förmåga att tolka och förstå flygplanets olika instrument (man-machine interface).- Visa ingående kunskap om autopilotens integrering med andra system (autothrottle, FMS).- Visa ingående kunskap om ett flygplans skilda varningssystem (TCAS, ACAS, GPWS, EGPWS).- Före och under flygning, praktiskt kunna förstå och övervaka de system som är nämnda i första stycket.- Visa grundläggande förståelse för vilka instrument- relaterade faktorer som påverkar planeringen av en flygning.- Visa förmåga att tolka och värdera alla tillgängliga data för en kommande flygning samt under flygning.



	- Visa förmåga att fatta beslut efter givna förutsättningar för att upprätthålla hög flygsäkerhet						
Undervisningsform	Undervisningen sker i form av obligatoriska föreläsningar och övningar.						
Examination	<p>Examination sker enligt följande:</p> <ul style="list-style-type: none">– Under kursens gång genomförs ett eller flera tidsbegränsade Progress Test för att kontrollera den studerandes tillägnade kunskaper. Antalet omprov är inte begränsat och omprov kan ske genom skriftliga prov eller muntlig tentamen.– Efter godkänt resultat på Progress Test avslutas kursen med ett tidsbegränsat skolprov (Final Test, FT) som omfattar hela kursens innehåll. Den studerande erbjuds möjlighet till tre skriftliga omprov.– För ett godkänt resultat på kursen krävs följande:<ul style="list-style-type: none">a) minst 80 % rätt på genomförda skriftliga Progress Test eller en godkänd muntlig tentamen på Progress Testb) minst 80 % rätt på genomfört skolprov (FT) eller minst 75 % rätt på genomfört skolprov (FT) samt godkänd kompletteringsuppgift.– För ett väl godkänt resultat krävs att den studerande, utöver de moment beskrivna för att erhålla ett godkänt resultat, lämnar in en inlämningsuppgift som påvisar en fördjupad förmåga för självständig analys. <p>Ett godkänt skolprov (FT) ger den studerande möjligheten att anmäla sig till Transportstyrelsens teoretiska prov.</p>						
Betygskriterier	<table border="1"><tr><td>Icke godkänd:</td><td>Den studerande uppfyller inte kriterierna för betyget "Godkänd".</td></tr><tr><td>Godkänd:</td><td>Den studerande uppfyller samtliga lärande-mål för kursen</td></tr><tr><td>Väl godkänd:</td><td>Utöver kraven för godkänt skall den studerande påvisa ett fördjupat lärande och förmåga att självständigt analysera komplexa problem inom ämnet.</td></tr></table>	Icke godkänd:	Den studerande uppfyller inte kriterierna för betyget "Godkänd".	Godkänd:	Den studerande uppfyller samtliga lärande-mål för kursen	Väl godkänd:	Utöver kraven för godkänt skall den studerande påvisa ett fördjupat lärande och förmåga att självständigt analysera komplexa problem inom ämnet.
Icke godkänd:	Den studerande uppfyller inte kriterierna för betyget "Godkänd".						
Godkänd:	Den studerande uppfyller samtliga lärande-mål för kursen						
Väl godkänd:	Utöver kraven för godkänt skall den studerande påvisa ett fördjupat lärande och förmåga att självständigt analysera komplexa problem inom ämnet.						
Förkunskapskrav	I enlighet med förkunskapskrav till utbildningsprogrammet "Trafikflygare i kommersiell luftfart med MPL-certifikat".						
Litteratur samt övriga hjälpmedel som den studerande införskaffar och bekostar	Senaste version av: Nordian AS; Aircraft General Knowledge: 1. Airframes & Systems, 2. Electrics, 3. Powerplant, 4. Instrumentation. Sandefjord						
Utbildningen bedrivs helt eller delvis på engelska	Nej						
Övrigt	Innehållet i denna kurs är även godkänt av Transportstyrelsen. Kursplanen motsvarar Lunds universitets kursplan FLYA32 och kan motsvarandebedömas till denna.						