



Kursplan

Kursens namn	Flygningens grundprinciper
Kurskod	FLT03
Poäng	20
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	<p>Kursen behandlar de olika ämnen som berör flygplanets aerodynamik för att få insikt i och generell kunskap om vilka krafter som under flygning verkar på flygplanet, hur lyftkraft genereras och vilka prestandamässiga begränsningar man har.</p> <p>Under kursen diskuteras de problemställningar som man som pilot ställs inför samt de mest lämpliga tillvägagångssätten vid uppkommande av onormala lägen eller störningar.</p>
Mål (jfr learning outcomes)	<p>Efter avslutad kurs ska den studerande:</p> <ul style="list-style-type: none">- Visa kunskap om strömning i gaser och vätskor. Visa kunskap om statiskt och dynamiskt tryck och förhållandet mellan dem. Visa kunskap om krafter och Newtons tre lagar och hur de kan appliceras inom aerodynamiken.- Visa ingående kunskap om lyftkraft och motstånd.- Visa ingående kunskap om flygplanets tre axlar.- Visa ingående kunskap om stabilitet, både statisk och dynamisk.- Visa grundläggande förståelse för hur aerodynamiken påverkar en flygning.- Visa förmåga att använda kunskaper om aerodynamik vid planering av flygning för att därigenom vara i stånd att på ett säkert sätt framföra flygplanet med förståelse för dess prestanda och begränsningar.- Visa färdighet att på ett rutinmässigt och effektivt sätt ta fram information om ett specifikt flygplan.
Undervisningens form	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.



	<ul style="list-style-type: none">– 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, Principles of Flight, Sandefjord Kalkylator						
Utbildningen bedrivs helt eller delvis på engelska	Nej						
Övrigt	Innehållet i denna kurs är även godkänt av Transportstyrelsen. Kursplanen motsvarar Lunds universitets kursplan FLYA34 och kan motsvarandebedömas till denna.						