

# Kursplan

<b>Kursens namn</b>	Allmän flygplanlära
<b>Kurskod</b>	FLT21
<b>Poäng</b>	35
<b>Fastställd:</b>	Godkänd av YH ledningsgrupp 2022-03-07
<b>Reviderad:</b>	
<b>Gäller för:</b>	Utbildningsomgång YH01518-2021-1 och YH01518-2021-2
<b>Typ av kurs och dess inplacering i utbildningssystemet</b>	Kursen är en obligatorisk kurs i utbildningen "Integrerad trafikflygarutbildning".
<b>Kursinnehåll</b>	Kursen behandlar flygplanets tekniska uppbyggnad och system och är indelad i två delmoment: "System och flygplansmotorer" samt "flygplansinstrument".
<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska den studerande: <i>System &amp; Motor:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ha generella kunskaper om flygplanets konstruktion samt ha specifika kunskaper om flygplanets elektriska, hydrauliska, pneumatiska, avisnings- och bränslesystem.</li><li>- Ha grundläggande förståelse för flygplanets syrgas- och brandskyddssystem.</li><li>- Ha fördjupad kunskap om flygplanets elektriska generatorer och motorer med tillhörande reglerkretsar.</li><li>- Ha färdighet att före och under flygning förstå och övervaka de system som är nämnda i första stycket.</li><li>- Ha förmåga att applicera sina kunskaper även under onormala situationer.</li><li>- Ha färdighet att på ett rutinemässigt och effektivt sätt hitta information i flygplanets "Pilot Operating Handbook".</li></ul> <i>Instrument:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ha förmåga att tolka och förstå flygplanets olika instrument (man-machine interface) samt ha förmåga att fatta beslut efter givna förutsättningar för att upprätthålla hög flygsäkerhet.</li><li>- Ha ingående kunskap om autopilotens integrering med andra system (autothrottle, FMS).</li><li>- Ha ingående kunskap om ett flygplans skilda varningssystem (TCAS, ACAS, GPWS, EGPWS).</li><li>- Före och under flygning, praktiskt kunna förstå och övervaka de system som är nämnda i första stycket samt ha grundläggande förståelse för vilka instrumentrelaterade faktorer som påverkar planeringen av en flygning.</li></ul>
<b>Undervisningens</b>	Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar.

<b>form</b>	
<b>Examination</b>	Examination sker enligt följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varje kursmål examineras med en skriftlig tentamen.</li> <li>- För ett väl godkänt resultat krävs en skriftlig redovisning.</li> </ul>
<b>Betygskriterier</b>	<b>Icke godkänd:</b> Den studerande uppfyller inte målen specificerade för kursen.
	<b>Godkänd:</b> Den studerande uppfyller samtliga lärande-mål för kursen
	<b>Väl godkänd:</b> Utöver kraven för godkänt skall den studerande påvisa ett lärande och förmåga att självständigt analysera komplexa problem inom ämnet genom en skriftlig redovisning.
<b>Förkunskapskrav</b>	I enlighet med förkunskapskrav till utbildningsprogrammet "Integrerad trafikflygarutbildning".
<b>Utbildningen bedrivs helt eller delvis på engelska</b>	Nej