

Kursplan

Kursens namn	Flygningens grundprinciper	
Kurskod	FLT27	
Poäng	20	
Fastställd:	Godkänd av YH ledningsgrupp 2022-03-07	
Reviderad:		
Gäller för:	Utbildningsomgång YH01518-2021-1 och YH01518-2021-2	
Typ av kurs och dess inplacering i utbildningssystemet	Kursen är en obligatorisk kurs i utbildningen "Integrerad trafikflygarutbildning".	
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	<p>Efter avslutad kurs ska den studerande:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha kunskap om strömning i gaser och vätskor. Ha kunskap om statiskt och dynamiskt tryck och förhållandet mellan dem. Ha kunskap om krafter och Newtons tre lagar och hur de kan appliceras inom aerodynamiken. - Ha ingående kunskap om lyftkraft och motstånd samt ha ingående kunskap om flygplanets tre axlar. - Ha ingående kunskap om stabilitet, både statisk och dynamisk. - Ha 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. - Ha färdighet att på ett rutinmässigt och effektivt sätt ta fram information om ett specifikt flygplan. 	
Undervisningsform	Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar.	
Examination	<p>Examination sker enligt följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Varje kursmål examineras med en skriftlig tentamen. – För ett väl godkänt resultat krävs en skriftlig redovisning. 	
Betygskriterier	Icke godkänd:	Den studerande uppfyller inte målen specificerade för kursen
	Godkänd:	Den studerande uppfyller samtliga lärande-mål för kursen

	Väl godkänd:	Utöver kraven för godkänt skall den studerande påvisa ett lärande och förmåga att självständigt analysera komplexa problem inom ämnet genom en skriftlig redovisning.
Förkunskapskrav	I enlighet med förkunskapskrav till utbildningsprogrammet "Integrerad trafikflygarutbildning".	
Utbildningen bedrivs helt eller delvis på engelska	Nej	