

Kursplan

| | |
|---|---|
| Kursens namn | Allmän flygplanlära |
| Kurskod | FLT21 |
| Poäng | 35 |
| Fastställd: | Godkänd av YH ledningsgrupp 2022-03-07 |
| Reviderad: | |
| Gäller för: | Utbildningsomgång YH01518-2021-1 och YH01518-2021-2, YH01518-2023-1 |
| Typ av kurs och dess inplacering i utbildningssystemet | Kursen är en obligatorisk kurs i utbildningen "Integrerad trafikflygarutbildning". |
| Kursinnehåll | Kursen behandlar flygplanets tekniska uppbyggnad och system och är indelad i två delmoment: "System och flygplansmotorer" samt "flygplansinstrument". |
| Mål | Efter avslutad kurs ska den studerande: <i>System & Motor:</i> <ul style="list-style-type: none">- Ha generella kunskaper om flygplanets konstruktion samt ha specifika kunskaper om flygplanets elektriska, hydrauliska, pneumatiska, avisnings- och bränslesystem.- Ha grundläggande förståelse för flygplanets syrgas- och brandskyddssystem.- Ha fördjupad kunskap om flygplanets elektriska generatorer och motorer med tillhörande reglerkretsar.- Ha färdighet att före och under flygning förstå och övervaka de system som är nämnda i första stycket.- Ha förmåga att applicera sina kunskaper även under onormala situationer.- Ha färdighet att på ett rutinemässigt och effektivt sätt hitta information i flygplanets "Pilot Operating Handbook". <i>Instrument:</i> <ul style="list-style-type: none">- 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.- Ha ingående kunskap om autopilotens integrering med andra system (autothrottle, FMS).- Ha 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 samt ha grundläggande förståelse för vilka instrumentrelaterade faktorer som påverkar planeringen av en flygning. |
| Undervisningens | Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar. |

| | |
|---|---|
| form | |
| Examination | Examination sker enligt följande: <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 |