

Kursplan

KURSENS NAMN:

Allmän flygplanslära

KURSKOD:

FLT21

POÄNG:

35

FASTSTÄLLD:

Godkänd av YH ledningsgrupp 2022-03-07

REVIDERAD:

2026-03-02

GÄLLER FÖR:

Utbildningsomgång YH01518-2021-1 och YH01518-2021-2, YH01518-2023-1, YH01518-2023-2, YH01518-2023-3

TYP AV KURS OCH DESS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET:

Kursen är en obligatorisk kurs i utbildningen "Integrerad trafikflygarutbildning".

KUR SINNEHÅLL:

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:
System & Motor

- 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.

Instrument:

- Ha förmåga att tolka och förstå flygplanets olika instrument (manmachine interface) samt ha

förmåga att fatta beslut efter givna förutsättningar för att upprätthålla hög flygsäkerhet.

- Ha ingående kunskap om autopilotens integrering med andra system (auto throttle, 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 FORM:

Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar

EXAMINATION:

Examination sker enligt följande:

- Varje kursmål examineras med två skriftliga tentamen och två inlämningsuppgifter.
- För ett väl godkänt resultat krävs en inlämningsuppgift.

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 inlämningsuppgift.

FÖRKUNSKAPSKRAV:

I enlighet med förkunskapskrav till utbildningsprogrammet "Integrerad trafikflygarutbildning".

UTBILDNINGEN BEDRIVS HELT ELLER DELVIS PÅ ENGELSKA:

Nej