

# Kursplan

**KURSENS NAMN:**

Navigation

**KURSKOD:**

FLT25

**POÄNG:**

30

**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".

**KUR SINNEHÅLL:**

Kursen består av två delar. Den första delen omfattar traditionella navigationskunskaper och innehåller flera moment som bygger på olika beräkningar. Den andra delen omfattar radionavigation och kunskap om de tekniska radio- och kommunikationssystemen samt där tillhörande utrustning.

**MÅL:**

Efter avslutad kurs ska den studerande:

- Ha kunskap om storcirkel och loxodrom samt kunna göra beräkningar med dessa
- Ha kunskap om olika kartprojektioner och till vad de olika kartprojektionerna lämpar sig bäst.
- Ha kunskap om olika koncept inom tid och tidsberäkning.
- Ha kunskap om radionavigeringsutrustningen ombord på ett flygplan samt dess styrkor och svagheter.
- Ha kunskap om GNSS-system och hur det används inom flygnavigering.
- Ha förmåga att utföra navigationsberäkningar med tillämpning av teoretiska navigationskunskaper.

- Ha grundläggande förståelse för vilka faktorer som påverkar planeringen av en flygning och kunskap om metoder för visuell navigering.
- Ha förståelse för hur det tekniska radiosystemet är uppbyggt i ett flygplan.

**UNDERVISNINGENS FORM:**

Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar

**EXAMINATION:**

Examination sker enligt följande:

- 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