

# Kursplan

**KURSENS NAMN:**

Meteorologi

**KURSKOD:**

FLT24

**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"

**KUR SINNEHÅLL:**

Kursen omfattar moment inom atmosfärfysiken som generellt är väsentliga för att kunna förstå skeenden i vädret. Kursen ska ge djupa kunskaper om de processer som har koppling till flygoperationer och avancerade kunskaper i de processer som har bäring på flygsäkerhet. Den studerande ska ha insikt i de stora skillnader i väderförutsättningarna som förekommer i världen.

**MÅL:**

Efter avslutad kurs ska den studerande:

- Ha kunskap om fysikaliska processer som leder till olika former av väder.
- Ha kunskap om atmosfärens sammansättning, processer som styr värmebalansen i troposfären, växthuseffekten och specifik kunskap om olika jetströmmar
- Ha färdighet att med hjälp av meteorologiskt underlag optimalt planera en flygning och ta hänsyn till vädrets inverkan samt tryckoch temperaturkorrigerade höjdmätaravläsningar med bibehållen flygsäkerhet.
- Ha förmåga att urskilja de globala cirkulationssystemen och klimatologiska förhållanden.

- Ha kunskap att planera flygning i komplicerade vädermiljöer i enlighet med instrumentflygregler.
- Ha förmåga att förstå sin yrkesroll i det globala miljöarbetet

**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