

Kursplan

KURSENS NAMN:

Meteorologi

KURSKOD:

FLT24

POÄNG:

20

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 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 termodynamiska processer som leder till olika former av väder inklusive moln och nederbördsbildning.
- Ha kunskap om atmosfärens sammansättning, processer som styr värmebalansen i troposfären och växthuseffekten.
- Ha kunskap kring vindars uppkomst, styrka, riktning och specifik kunskap om olika jetströmmar.
- Ha färdighet att med hjälp av meteorologiskt underlag optimalt planera en flygning med hänsyn till vädrets inverkan, samt att kunna tryck och temperaturkorrigera

höjdmätaravläsningar med bibehållen flygsäkerhet.

- Ha förmåga att urskilja de globala cirkulationssystemen och klimatologiska förhållanden samt att ha kunskap om luftmassor och vädermönster relaterade till frontzoner.

UNDERVISNINGENS FORM:

Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar

EXAMINATION:

Examination sker enligt följande:

- Varje kursmål examineras med en skriftlig tentamen och en inlämningsuppgift.
- 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