

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, YH01518-2023-1	
Typ av kurs och dess inplacering i utbildningssystemet	Kursen är en obligatorisk kurs i utbildningen "Integrerad trafikflygarutbildning".	
Kursinnehåll	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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 tryck- och temperaturkorrigera 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. 	
Undervisningsform	Undervisningen sker i form av föreläsningar, egenstudier och övningar.	
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