

# Kursplan

---

**KURSENS NAMN:**

Flygningens grundprinciper

**KURSKOD:**

FLT27

**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 behandlar de olika ämnen som berör flygplanets aerodynamik för att få insikt i och generell kunskap om vilka krafter som under flygning verkar på flygplanet, hur lyftkraft genereras och vilka prestandamässiga begränsningar man har. Under kursen diskuteras de problemställningar som man som pilot ställs inför samt de mest lämpliga tillvägagångssätten vid uppkommande av onormala lägen eller störningar.

**MÅL:**

Efter avslutad kurs ska den studerande:

- Ha kunskap om strömning i gaser och vätskor. Ha kunskap om statiskt och dynamiskt tryck och förhållandet mellan dem. Ha kunskap om krafter och Newtons tre lagar och hur de kan appliceras inom aerodynamiken
- Ha ingående kunskap om lyftkraft och motstånd samt ha ingående kunskap om flygplanets tre axlar.
- Ha ingående kunskap om stabilitet, både statisk och dynamisk.
- Ha förmåga att använda kunskaper om aerodynamik vid planering av flygning för att därigenom vara i stånd att på ett säkert sätt

framföra flygplanet med förståelse för dess prestanda och begränsningar.

- Ha färdighet att på ett rutinmässigt och effektivt sätt ta fram information om ett specifikt 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