



SD2620 Flygteknik, fortsättningskurs 6,0 hp

Advanced Topics in Aeronautics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Skolchef vid SCI-skolan har 2022-02-24 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022, diarienummer: S-2022-0529

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

De obligatoriska kurserna i fördjupning flygteknik eller tillåtelse från kursansvarig.

Engelska B/ Engelska 6

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Eftersom kursens innehåll varierar så beskrivs inga detaljerade kursmål. Kursens ämnesområde och detaljerade lärandemål kommer att presenteras innan kursen börjar.

De **övergripande målen** är att du efter denna kurs skall:

- ha **fördjupat** dina kunskaper inom ett aktuellt flygtekniskt ämnesområde, alternativt ha **breddat** dina kunskaper inom flygteknik,
- kunna **redogöra** för problemställningar och metodik inom ett ämnesområde som ligger nära industriell tillämpning och/eller forskningsfronten.

Kursinnehåll

Kursen ger dig möjlighet att fördjupa eller bredda dina kunskaper utöver vad som behandlas i de övriga kurserna i flygteknik. Valet av ämnesområde kommer främst att bero på vad lärargruppen på flygteknik bedömer vara intressant. Men här finns också möjlighet för dig att i diskussion med lärarna vara med och påverka ämnesinnehållet. Ett år kan ett ämnesområde som inte täcks av de övriga kurserna tas upp, t.ex. aeroakustik. Ett annat år ges istället en fördjupning inom ett ämne som du har läst tidigare under året, t.ex. aeroelasticitet. Formen för kursen varierar även den från år till år. Ett år kan kursen ges i projektform, ett annat år som en mer traditionell läskurs.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete (PRO1; 6 hp)

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.