



SD2935 Projekt i flyg- och rymdteknik 15,0 hp

Project in Aerospace Engineering

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

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Godkänt examensarbete på grundläggande nivå.

Engelska B/ Engelska 6

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

1. visa brett kunnande och förståelse inom flyg- och rymdteknikens vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet.
2. visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar inom flyg- och rymdteknik.
3. visa förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika flyg- och rymdtekniska lösningar.
4. visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar samt att utvärdera detta arbete.
5. skeenden inom flyg- och rymdteknik även med begränsad information.
6. visa förmåga att utveckla och utforma flyg- och rymdtekniska produkter eller system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling.
7. visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.
8. visa insikt i vetenskapens och flyg- och rymdteknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter.

Kursinnehåll

I kursen tränar du din förmåga att utföra kvalificerat ingenjörarbete genom att utföra ett omfattande projektarbete inom flyg- eller rymdteknik, ofta i samarbete med studenter från andra discipliner. Arbetet kan vara teoretiskt såväl som experimentellt och du förväntas arbeta på ett effektivt och självständigt sätt under handledning. De specifika arbetsuppgifterna anges i en separat projektbeskrivning.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 7,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projektarbete, 7,5 hp, betygsskala: P, 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.

Examinator beslutar, i samråd med KTH:s samordnare för funktionsnedsättning (Funka), om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning. Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Krav på närvaro under projektmöten.

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.