



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Metod och vetenskapsteori Research Methods and Philosophy of Science

FLYF25, 10 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning FLY

Beslutsdatum: 2023-03-24

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Aeronautiska vetenskaper.

Obligatorisk för: XGTRF3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att ge yrkesverksamma inom flygbranschen kompetens att i sin yrkesroll kunna leda och utföra utredningar, identifiera, värdera och strukturera relevant information samt kommunicera resultat genom skriftliga rapporter.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Visa kunskap och förståelse för grundläggande vetenskaplig teori och metoder.
- Uppvisa grundläggande kunskaper inom kvalitativa och kvantitativa metoder.
- Visa kunskap och förståelse för styrkor och begränsningar inom olika vetenskapliga metoder.
- Förstå begränsningar i olika typer av data.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Påvisa färdigheter att analysera kvalitativ såväl som kvantitativ data.
- Kunna välja en lämplig vetenskaplig metod utifrån en specifik forskningsfråga.
- Visa förmåga att genomföra ett mindre forsknings- eller utredningsarbete inom aeronautiska vetenskaper.

- Visa förmåga att på ett logiskt och strukturerat sätt presentera valt ämnesområde och forskningsfynd i enlighet med vedertagen rapportstruktur.
- Systematiskt tillämpa kritiskt tänkande och vetenskapliga metoder inom aeronautiska vetenskaper.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Uppvisa förmåga att kritiskt analysera, granska och värdera information.
- Visa förmåga att med ett vetenskapligt förhållningssätt samla och kritiskt tolka relevant information för att analysera en specifik frågeställning samt kunna diskutera och redogöra skriftligt såväl som muntligt för frågeställningarna i dialog med olika grupper.

Kursinnehåll

Kursen ger en grundläggande orientering om vetenskapsteori, forskningsmetoder och akademiskt skrivande. Kvalitativa och kvantitativa metoder behandlas liksom olika typer undersökningsdesign. Den studerande fördjupar sig med ett vetenskapligt förhållningssätt i en frågeställning inom yrkesområdet. Kursen redovisas genom att de studerande lämnar in ett skriftligt arbete inom vilket en frågeställning besvaras med hjälp någon av de metoder som behandlats i kursen.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Kursen examineras genom skriftliga inlämningar, aktivt deltagande i seminarier och genom att den studerande framlägger ett avslutande skriftligt godkänt projektarbete.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Delmoment

Kod: 0122. **Benämning:** Metod och vetenskapsteori.

Antal högskolepoäng: 5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** För godkänt krävs att studenten har närvarat vid samtliga obligatoriska moment samt lämnat in de inlämningsuppgifter som ingår i modulen. Studenten ska i inlämningsuppgifterna uppvisa kunskap och förståelse för grundläggande vetenskapsteori och metoder.

Delmomentet omfattar: Examineras genom inlämning av skriftliga hemuppgifter samt deltagande i obligatoriska seminarier.

Kod: 0222. **Benämning:** Projektarbete.

Antal högskolepoäng: 5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Projektarbetet ska ha genomförts med en för frågeställningen relevant metod, presenteras med en lämplig akademisk disposition samt vara analyserande och reflekterande. **Delmomentet omfattar:** Modulen examineras genom att studenten genomför ett projektarbete vilket redovisas i en skriftlig uppsats.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Diverse elektroniska artiklar och kompendier vilka tillgängliggörs via kursportalen.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Mark Milich, mark.milich@tfhs.lu.se

Examinator: Mark Milich, mark.milich@tfhs.lu.se

Hemsida: <http://www.tfhs.lu.se>

Övrig information: Undervisningen sker i form av obligatoriska föreläsningar och seminarier.