



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

2MT345 Vetenskapsmetodik och opponering, 7,5 högskolepoäng
Research methodology and opposition

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2018-03-05

Senast reviderad 2020-09-23 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

Förkunskaper

120 hp inom programmet Industriell ekonomi, högskoleingenjör eller Maskinteknik, högskoleingenjör.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- identifiera och formulera aktuella problem eller frågeställningar
- redogöra för vetenskapliga begrepp och metoder som kan användas inom det aktuella teknikområdet
- redogöra för olika delar i forskningsprocessen
- välja forsknings- och datainsamlingsmetoder som är lämpliga för olika typer av frågeställningar
- beskriva och motivera forskningsetiska och vetenskapliga aspekter för en vald frågeställning och studiedesign
- muntligt och skriftligt presentera en forskningsplan
- genom muntlig och skriftlig opponering ge konstruktiv kritik på andras forskningsplaner.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Identifiering och formulering av undersöknings- eller forskningsfråga samt syfte
- Vetenskapsteori, metod och angreppssätt
- Forskningsprocessen och forskningsmetodik
- Hantering av kvalitets- och sanningskriterier samt forskningsetik
- Skriftlig och muntlig redovisning
- Konstruktiv kritik i form av opponering

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, enskilt arbete och/eller grupparbete. Deltagande vid seminarier är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursen examineras genom muntlig presentation av metodteoretiska begrepp (1 hp U/G), muntlig presentation och diskussion av forskningsplan och kritisk granskning/opposition av annan forskningsplan (1 hp U/G), samt genomförd skriftlig forskningsplan (5,5 hp A-F).

Alla tre delarna måste vara godkända för att bli godkänd i kursen. Slutbetyg på kursen fås då alla momenten är godkända.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteratur

Blomkvist, Pär; Hallin, Anette. Metod för teknologer. Studentlitteratur, Lund. Senast upplagan, 148 sidor.

Schött, Kristina; Hållsten, Stina; Strand, Hans; Moberg, Bodil. Studentens

skrivhandbok.Liber, Stockholm. Senaste upplagan, 176 sidor.

Säfsten, Kristina; Gustavsson, Maria. Forskningsmetodik för ingenjörer och andra problemlösare. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan, 330 sidor.

Referenslitteratur

Björklund, Maria; Paulsson Ulf. Seminarieboken Att skriva, presentera och opponera.Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan, 147 sidor.

Patel, Runa; Davidson, Bo. Forskningsmetodikens grunder. Att planera, genomföra ochrapportera en undersökning. Studentlitteratur, Lund. Senaste upplagan, 149 sid.

Trost, Jan. Att vara opponert. Lund: Studentlitteratur AB. Senaste upplagan. 85 sidor.