



FMF3034 Introduktion till forskarutbildning i maskinkon- struktion 7,5 hp

Introduction to Research Studies in Machine Design

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2020-10-08 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020, diarienummer: M-2020-2008.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till doktorandstudier, inom ämnet maskinkonstruktion.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenter som fullföljt kursen ska kunna:

- beskriva mål, riktlinjer, rutiner och processer för forskarutbildningen på KTH och för doktorsprogrammet i Maskinkonstruktion,
- utveckla en individuell forskningsplan för sitt avhandlingsprojekt,
- beskriva sin forskning i tal och skrift,
- redogöra för de olika sorters forskning som utförs på institutionen för Maskinkonstruktion och de olika vetenskapliga metoder som används,
- göra kritiska bedömningar vid utformning och genomförande av vetenskapliga studier,
- beskriva hur det vetenskapliga publikationssystemet fungerar,
- analysera vetenskapliga artiklar och avhandlingar i det egna forskningsområdet,
- göra kritiska bedömningar vid författande av vetenskapliga publikationer,
- bedöma vanligt förekommande forskningsetiska problem,
- analysera sitt forskningsarbete med hänsyn till olika hållbarhetsmål.

Kursinnehåll

Kursen är en introduktion till forskarutbildningen i Maskinkonstruktion på KTH. Kursen går igenom relevanta mål, rutiner, riktlinjer och processer inom doktorsprogrammet i Maskinkonstruktion och generellt sett på KTH, i avsikt att förtydliga roller och ansvar. Kursen ger deltagarna en överblick av de olika sorters forskning som utförs på Maskinkonstruktion och grundläggande insikt i de olika vetenskapliga metoder som tillämpas. Kursen ger studenterna möjlighet att presentera och diskutera sin egen forskning, öva sig i att analysera och granska vetenskapliga alster, samt kritiskt reflektera kring frågor rörande vetenskapsteori, hållbarhet och forskningsetik.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 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.

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

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.