



FMF3017 Forskarskola i Tribologi 9,0 hp

Post Graduate School in Tribology

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2019

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till forskarutbildningsämnet Maskinkonstruktion på KTH

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall doktoranden kunna tre av följande fem moment (huvudhandledaren tillsammans med doktoranden väljer delmoment) där varje delmoment motsvarar 3 hp:

- Smörjmedelsteori på en avancerad nivå
- Yttopografi och ytskikt i teori och praktik på avancerad nivå
- Kontakmekanik analytiskt och numeriskt på avancerad nivå
- Nötning modellering, simulering och experimentellt på avancerad nivå
- Friktion modellering, simulering och experimentellt på avancerad nivå

Kursinnehåll

Kursen har fem delmoment om tre hp vardera. Huvudhandledaren tillsammans med doktoranden väljer upp till tre av delmomenten:

- Avancerad smörjmedelsteori
- Yttopografi och ytskikt
- Kontakmekanik
- Nötning, modellering, simulering och experimentellt
- Friktion modellering, simulering och experimentellt

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 9,0 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.

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.