



FMF3041 Litteraturkurs i komplexa system 4,0 hp

Literature Course in Complex Systems

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2024 enligt fakultetsnämndsbeslut: M-2024-0018.
Beslutsdatum: 2024-08-26.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till doktorsprogrammet Maskinkonstruktion

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenterna presentera en sammanfattning av kunskapsläget inom ett utvalt område inom fältet Komplexa System. Sammanfattningen ska innehålla:

1. Utmaningar och trender inom fältet Komplexa System, med särskilt fokus på system som involverar teknik, människor och samhälle
2. Aktuella forskningsfrågor och metoder som används inom området
3. Nuläge (state-of-the-art) och forskningsfront

Kursinnehåll

I kursen ska en litteraturstudie genomföras, och en sammanfattas i en rapport. Litteratur inom valt område inom fältet Komplexa System ska studeras. Litteraturen bör dels innehålla grundläggande referenser inom domänen (exempelvis böcker, bokkapitel, eller tidskriftspublikationer), dels aktuella forskningspublikationer. Aspekter som bör belysas inkluderar: problemformulering, lösningsmetoder och deras svagheter och styrkor, trender inom området, utblick mot möjliga framtida forskningsfrågor.

Resultaten redovisas dels i en skriftlig rapport, dels i en muntlig presentation.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarium, 0,5 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.

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.