MH2450 Internationellt seminarium inom materialprocesser 6,0 hp

International Seminar in Material Processes

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

Fastställande

Kursplan för MH2450 gäller från och med HT14

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Materialteknik,Materialvetenskap

Särskild behörighet

Gedigna kunskaper inom ämnesområdet Materialvetenskap.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

- Planera och driva ett vetenskapligt projekt
- Skriva en vetenskaplig rapport i en fördjupning inom material- och processdesign
- Presentera en vetenskaplig rapport skriftligt och muntligt i nationella och internationella seminarier
- Opponera på presentationer av motsvarande vetenskapliga rapporter
- Förhålla sig till och diskutera samhällets förväntningar kring etik, ekonomi och miljö

Kursinnehåll

Kursen består avett större projektsom syftar till attgeen fördjupad förståelseför material-vetenskap och processdesign.
De olika projekten ska hantera problem inom vetenskap och processdesign, integrera tekniska aspekter och samhällets krav som lagar och förordningar, etik, ekonomi och miljö.
Kursansvarig föreslår lämpliga projekt och en handledare tilldelas varje projekt. Det är möjligt att föreslå egna projekt, men en KTH handledare tilldelas alltid.
Arbetet sker individuellt eller i grupper om 2-3 deltagare.

Projektet ska innehålla följande delar
- Projektplanering
- Projektmöten, eventuellt med handledaren (ca 1 tim / vecka)
- En litteraturstudie
- Utföra experiment, beräkningar och liknande
- Analys och slutsatser
- Skriftlig rapport
- Muntlig presentation

Kursupplägg

Period 1
Föreläsningar 10 h
Projekt 60 h

Period 2
Föreläsningar 4 h
Projekt 60 h
Seminarium 24 h

Kurslitteratur

Litteraturstudie.

Examination

- PROA - Projektarbete, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Studenten skall:
• Gör en muntlig presentation vid slutseminariet (på engelska)
• Muntligen opponera på ett projekt vid slutseminariet (på engelska)
Och skicka:
• En problemformulering rapport med resultaten från den litterära undersökningen (på engelska)
• En slutrapport (på engelska)

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.