



# F4H5906 Makromodellering av metallurgiska processer I 6,0 hp

Macro Modeling of Metallurgical Processes I

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

## Fastställande

Kursplan för F4H5906 gäller från och med VT14

## Betygsskala

undefined

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

MH2039 Processteknik eller motsvarande kunskaper samt en grundläggande kurs gällande transportfenomen.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att erhålla en grundläggande kunskap om matematisk modellering inkluderande uppbyggnad och verifiering av en modell. Fokus på makromodellering av metallurgiska processer.

## Kursinnehåll

Uppbyggnaden av en matematisk modell inklusive antaganden, ekvationer, gränsvillkor och konvergenskriterier. Möjligheter att verifiera simuleringsresultat med experiment. Exempel på makromodellering av metallurgiska processer.

## Kurslitteratur

Eget utvecklat material samt journalartiklar som delas ut i samband med kurs.

## Examination

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.

Projektuppgift (6 hp)

## 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.