



MH2550 Mikromodellering 6,0 hp

Micro Modelling

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

Fastställande

Kursplan för MH2550 gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

MH1018 Transportfenomen

MH1019 Påbyggnadskurs i metaller och keramer, MH1010 Materials termodynamik eller liknande, samt motsvarande 150 hp från år 1-3

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen är inriktad mot reaktionskinetik, gränsskiktsfenomen, grundläggande begrepp inom transportfenomen i vätskor och sammanlänkningen av dessa mikrodelar. Efter avslutad kurs förväntas studenterna ha en insikt i mikromodelleringsstrategin för processmodeller.

Kursinnehåll

Kursen startar med en introduktion av begreppet mikromodellering, vilket följs av reaktionskinetik och dess modeller, gränsskiktsfenomen och några av dess modeller, massöverföring samt värmeöverföring och olika tillvägagångssätt vid modellering. De grundläggande principerna för sammanlänkning av mikro-modellerna kommer också att diskuteras kortfattat.

Kurslitteratur

Utdelad litteratur.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 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

Projektuppgift (INL1; 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.