



# MH2285 Experimentella metoder i materialens processteknologi 6,0 hp

Experimental Methods in Materials Processing

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

## Fastställande

Kursplan för MH2285 gäller från och med HT08

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

MH2276 Physics for Materials Processing, MH2252 Casting Processing

## Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

After completing the course the student will be able to

- understand and explain the physical mechanisms giving specific properties to a material
- describe how to measure, characterize and quantify materials properties such as heat capacity, viscosity, interface energy, density etc
- identify limitations of the different methods

## Kursinnehåll

The course will consist of lectures giving an overview of different techniques to measure, characterize and quantify properties in materials processing. Each lecture will be followed by a seminar where the students present their work consisting of theoretical as well as practical studies.

## Kurslitteratur

Handouts

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarium, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 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

Written exam (TEN1; 1,5hp)  
Seminar exercises (SEM1; 3hp)  
Lab exercises (LAB1; 1,5hp)

## Etiskt förhållningsätt

- 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.