



# KF2290 Polymer Processing 6,0 hp

## Polymer Processing

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

## Fastställande

Kursplan för KF2290 gäller från och med HT07

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

Basic knowledge in physics, chemistry and general materials science.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Polymer nomenklatur och grundbegrepp
- Samband mellan polymerstruktur och kinetik vid stelning
- Samband mellan struktur hos repeterande enhet och fysiska och kemiska egenskaper
- Polymerers reologiska egenskaper
- Urval av bearbetningsmetoder för olika produkter och polymera material
- Principer om problem och möjligheter vid polymerbearbetning

## Kursinnehåll

Basic concepts in polymer science and engineering, physical and chemical properties of polymers relevant to polymer processing, solidification of polymers, thermoplastic processing methods, processing of thermosets and rubber materials, brief introduction on process simulations and design of polymer products.

## Kurslitteratur

Gedde, Ulf W. 2002: Fundamentals of polymer science & engineering and polymer processing.

## Examination

- TEN<sub>1</sub> - Examination, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN<sub>1</sub> - Exercises, 1,5 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Written examination (TEN<sub>1</sub>; 4,5 hp)  
Home work assignments (Övn<sub>1</sub>; 1,5 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.

