



# F3E5052 Transportegenskaper hos polymerer 6,0 hp

Transport Properties of Polymers

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

## Fastställande

Kursplan för F3E5052 gäller från och med VT14

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att studenterna skall få en djupare kunskap inom området polymerers mass-transportegenskaper.

## Kursinnehåll

Kursen består av en projektuppgift på temat mass-transportegenskaper som studenten skall genomföra, gärna med anknytning till studentens egen forskning. Projektuppgiftens innehåll bestäms gemensamt av studenten och kursansvarig, men skall ha tydlig anknytning till kurslitteraturen.

Kurslitteraturen berör bland annat:

Mekanismer för diffusion, Generella trender vad gäller diffusion och löslighet, Diffusion i elastomerer, delkristallina och amorfa polymerer samt hårdplaster. Koncentrationsberoende diffusion och svällning, mätmetoder, membran och barriäregenskaper.

## Kurslitteratur

Mass transport properties of polymers. M.S. Hedenqvist

## 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd projektrapport

## 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.