



FKF3190 Polymerers bearbetning 7,5 hp

Polymer Processing

Fastställande

Kursplan för FKF3190 gäller från och med VT09

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Baskunskaper i polymerteknologi

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Ge studenten en överblick av dagens tillgängliga metoder för att bearbeta polymerer. Efter avslutad kurs bör studenten kunna välja lämplig bearbetningsmetod för en aktuell kombination av material och slutprodukt.

Kursinnehåll

Inkluderar: jämviktsekvationer, reologi, blandning, avgasning, enkel/dubbel-skruvextrudering, reaktiv bearbetning, formsprutning/pressning, sträckformning, kalandrering

Kurslitteratur

Principles of Polymer Processing, 2nd ed, 2006

Z. Tadmor, C.G. Gogos

Wiley, NY

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.

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

Kursen genomförs i form av ett antal seminarier där den forskarstuderande presenterar valda delar av området

Övriga krav för slutbetyg

Examination: hemuppgifter

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.