



F3E5054 Polymerfysik med polyelektrolyter I 6,0 hp

Polymer Physics Including Polyelectrolytes I

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

Fastställande

Kursplan för F3E5054 gäller från och med VT09

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Grundläggande kurser i polymerteknologi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna (doktoranderna) skall efter genomgången kurs förstå och kunna tillämpa teorier/arbetsätt inom följande delområden: konformatonstillstånd, gummielasticitet, polymera lösningar, polyelektrolyter, glasartade polymerer, delkristallina polymerer och orienterade polymersystem.

Kursinnehåll

- Översikt polymerfysik
- Kedjekonformation
- Gummielasticitet
- Polymerlösningar och blandningar
- Polyelektrolyter: lösningar och geler
- Glastillståndet hos polymerer
- Delkristallina polymerer
- Orienterade polymerer

Momenten presenteras på 35 h föreläsning.

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 tentamen (4p)

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.