



FKF3280 Polymer- och fibervetenskap 4,5 hp

Polymer and Fiber Science

Fastställande

Kursplan för FKF3280 gäller från och med VT10

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

B.Sc. i kemi, biologi eller bioteknologi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen syftar till att ge studenterna en bred översikt över syntes, struktur, karaktärisering och egenskaper hos syntetiska och naturliga polymerer, inklusive biofibrer, och kommer också diskutera nya upptäckter inom fältet. Vidare syftar kursen till att presentera polymer och fiberteknologi ur ett biomimetiskt perspektiv.

Kursinnehåll

Kursen ges som en del av Biomimes forskarskola vid skolan för Bioteknologi men den ges också som en separat kurs. Kursen är i huvudsak web-baserad, vilket betyder att alla föreläsningar (10 stycken totalt) ges på nätet och att deltagande i diskussionssessionerna (4 stycken totalt) antingen kan ske på plats på KTH eller via Skype eller Adobe Connect. Kursen kommer att gå igenom vissa grunder samt även nya upptäckter inom polymer och fiber vetenskap, från ett biomimetiskt perspektiv. Kursen innehåller också 4 stycken skriftliga inlämningsuppgifter som lämnas in via Bilda och som baseras på material från föreläsningarna och det som avhandlats under diskussionssessionerna.

Kurslitteratur

Delar av web-baserade vetenskapliga böcker samt pdf-filer av vetenskapliga artiklar.

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.

Närvaro på samtliga diskussionssessioner (totalt 4 stycken) och godkända skriftliga inlämningsuppgifter (totalt 4 st)

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.