



FCK3100 Nonwoven; Från grundläggande principer till processer 4,5 hp

Nonwoven; From Fundamentals to Processing

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

Fastställande

Kursplan för FCK3100 gäller från och med VT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till utbildning på forskarnivå vid universitet och högskolor, eller externa deltagare med motsvarande kompetens.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

1. Vilka grundprocesser som används för att tillverka non-woven
2. Grundläggande formningsprocesser för tillverkning av non-woven material ; strömningsmekanik för fibrer med högt längs/tvårs förhållande i luft och vatten , smältning och kristallisation hos polymerer, växelvekan mellan termoplast och biofibrer, koppling mellan nätverksstruktur och makroskopiska egenskaper
3. Grundläggande egenskaper hos biofibrer och syntetiska fibrer som används för non-woven tillverkning
4. Användning av non-woven material
5. Produktionsskala för non-woven material
6. Nya, interaktiva ”devices” som kan tillverkas ifrån non-woven material
7. Användning av förnyelsebara och nedbrytbara komponenter i Nonwoven

Kursinnehåll

Föreläsningar och självstudier.

Kursupplägg

En veckas koncentrerad heltidsundervisning kombinerat med 2 veckors heltidsstudier på egen hand av utdelad litteratur med efterföljande tentamen.

Kurslitteratur

Kopior av presentationer och relevant litteratur.

Examination

- DEL1 - Deltagande, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 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

Deltagande i undervisningen, 2 veckors självstudier av utdelad litteratur och avklarad tentamen.

Obligatorisk närvaro vid föreläsningar ger 1.5 ECTS och godkänt resultat på skriftlig tentamen ger 3.0 ECTS.

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.