FCK3103 Nanoteknik för trä 3,0 hp

Wood Nanotechnology

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2020-09-25 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT20 diarienummer: C-2020-1684.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden ha förmåga att:

- för kursens nivå visa både bred och specialiserad kunskap inom ämnesområdet nanoteknik för trä

- pedagogiskt presentera, kritiskt granska och diskutera publicerade vetenskapliga arbeten inom ämnesområdet
- identifiera, diskutera och reflektera över etik- och hållbarhetsaspekter i den forskning som avhandlas inom kursens ram

Kursinnehåll

1. Vedbildning
2. Vedstruktur
3. Biopolymerer i ved
4. Fysikaliska egenskaper hos trä
5. Nanoteknik för trä
6. Aktuell forkning

Examination

- TEN1 - Muntlig tentamen, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- LIT1 - Litteraturuppgift, 2,0 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.

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

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.