KF2905 Projektarbete inom fiber- och polymerteknologi 7,5 hp

Project Work in Fibre and Polymer Technology

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt fakultetsnämndsbeslut: C-2024-0635. Beslutsdatum: 2024-10-02.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Minst 50 hp inom kemi och kemiteknik eller närliggande ämne.

Examinator ansvarar för att den studerande har tillräcklig ämnesfördjupning för den valda uppgiften och ska tillstyrka att genomförandet av det föreslagna projektarbetet även bedöms leda till att studenten utvecklar de färdigheter och förmågor som specificeras i lärandemålen.

Programansvarig ska bedöma och godkänna det förslag till projektarbete som examinator lägger fram i en kortfattad beskrivning av projektarbetet på ansökningsblanketten.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- tillämpa kunskap och färdigheter inom kemi och kemiteknik inhämtade i tidigare studier
- analysera en viss forskningsuppgift eller kvalificerad problemställning
- inhämta nödvändig information inför formulering av problemet och planera hur uppgiften skall kunna lösas inom givna ramar med adekvata metoder
- utföra experimentell och/eller teoretisk behandling av uppgiften, söka information från vetenskaplig litteratur och tillämpa denna i sitt arbete
- sammanfatta sitt arbete skriftligt eller muntligt

Kursinnehåll

Kursen genomförs som ett individuellt projektarbete motsvarande fem veckors heltidsarbete. Ett aktuellt problem eller forskningsuppgift inom kemi och/eller kemiteknik formuleras och analyseras tillsammans med berörd(a) lärare. Uppgiften kan vara av teoretisk och/eller experimentell natur.

I allmänhet inleds projektet med studier av projektets bakgrund samt med en litteraturgenomgång. Därefter planeras arbetsuppgiften samt i förekommande fall formuleras en projektplan för det experimentella arbetet. Arbetet avslutas med att projektet sammanfattas skriftligt eller muntligt.

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 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.

Den skriftliga rapporten ska företrädesvis skrivas på engelska.

Övriga krav för slutbetyg

- Godkänd planeringsrapport/projektplan

- Godkänd muntlig eller skriftlig sammanfattning av projektet

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.