KE2910 Projekt i kemiteknik 15,0 hp

Project in Chemical Engineering

Fastställande

Kursplan för KE2910 gäller från och med HT10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Kemiteknik, Kemi och kemiteknik

Särskild behörighet

Lämpliga kurser för det valda problemet motsvarande minst 150 hp inom kemi och kemiteknik. Examinator avgör om förkunskaperna är tillräckliga.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall du kunna

- tillämpa kunskap och färdigheter inom kemi och kemiteknik inhämtade i tidigare studier
- analysera en viss forskningsuppgift eller problemställning
- inhämta nödvändig information inför formulering av problemet och planera hur uppgiften skall kunna lösas
- utföra eventuell experimentell och teoretisk behandling av uppgiften
- söka information från vetenskaplig litteratur
- sammanfatta resultaten till en skriftlig rapport

Kursinnehåll

Kursen genomförs som ett individuellt självständigt projektarbete motsvarande 10 veckors heltidsarbete. Ett aktuellt problem eller forskningsuppgift inom kemi- och kemiteknik formuleras och analyseras tillsammans med berörd lärare. Uppgiften kan vara av teoretisk och/eller experimentell natur

I allmänhet inleds projektet med studier av projektets bakgrund samt med en mindre litteraturgenomgång. Därefter planeras arbetsuppgiften samt i förekommande fall formuleras en projektplan för det experimentella arbetet. Efter att uppgiften genomförts beskrivs metod och resultaten analyseras, diskuteras och dokumenteras i en skriftlig rapport av god kvalitet.

Kurslitteratur

Väljs i anslutning till projektuppgiften

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 15,0 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.

- PRO1 - Projekt, 15 hp, betygsskala: P, F

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd planering/projektplan och godkänd skriftlig slutrapport (PRO1; 15 hp).

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.