



KE1180 Inledande kemiteknik

7,5 hp

Introduction to Chemical Engineering

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT2020 (diarienummer C-2019-1963).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Inledande kemi eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad och godkänd kurs ska studenten kunna:

- Definiera och använda material- och energibalanser.
- Redogöra för olika kemitekniska reaktorer och processer.
- Förstå och använda enkla kemitekniska nyckelbegrepp och samband.

Kursinnehåll

Kursen består av två moment. I det första momentet ges en genomgång av material- och energibalanser samt tillämpningen av dessa för olika typer av tekniska system. Samtidigt ges en introduktion till enhetsoperationer och reaktorer, och material- och energibalanser appliceras på dessa.

Undervisningen bedrivs dels med ett mindre antal föreläsningar där grundbegrepp och metoder förklaras, dels av övningar där stor vikt läggs på egen aktivitet och att utveckla studentens förmåga att själv genomföra beräkningar. Momentet avslutas med en tentamen. Parallellt med det första momentet löper ett arbete med inlämningsuppgifter vars syfte är att ge tillfälle att praktisera teorier och begrepp kontinuerligt fram till tentamen.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Övriga krav för slutbetyg

För godkänt i kursen krävs godkända tentamina (TEN1) och godkänd inlämningsuppgift (INL1).

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.