



Examensarbete i kemiteknik BSc Degree Project in Chemical Engineering

15 högskolepoäng

15 credits

Ladokkod: 41K05E

Revision: 17.0

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2024-10-04

Gäller från: VT 2025

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Kemiteknik (G2E)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Kemiteknik

Förkunskapskrav: För att påbörja kursen Examensarbete i kemiteknik skall student ha avklarat minst 120 hp inom kemiingenjörsprogrammet. Kurser som är centrala för vald inriktning på examensarbetet inom ämnesområdet Kemiteknik skall vara godkända vid registrering. Centrala kurser för inriktning på examensarbetet identifieras i samråd mellan kursansvarig och proprefekt.

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Innehåll

I kursen fördjupar och utvecklar studenten sina kunskaper och färdigheter inom ett begränsat område av kemiteknik. Kursen tar upp tillämpning av metoder för planering, genomförande av studier, och författande av en rapport baserad på ett vetenskapligt och ingenjörsmässigt förhållningssätt. Resultatet presenteras även muntligt.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 påvisa fördjupade och breddade kunskaper inom en relevant del av utbildningsområdet kemiteknik,
- 1.2 påvisa kunskap om det valda problemområdets vetenskapliga grund, samt ha kännedom om relevant forsknings- och utvecklingsarbete inom området.

Färdighet och förmåga

- 2.1 kritiskt och självständigt identifiera och formulera olika frågeställningar samt analysera olika tekniska lösningar,
- 2.2 planera och med korrekta metoder genomföra examensarbetet,
- 2.3 kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera och förutsäga skeenden med utgångspunkt i relevant information,
- 2.4 muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 inom ramen för det specifika examensarbetet identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att hållbar utveckling ska beaktas,
- 3.2 göra bedömningar med hänsyn till för det specifika examensarbetet relevanta etiska aspekter.

Undervisningsformer

Undervisningsformen är i huvudsak handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Slutseminarium: Muntlig presentation av arbetet och deltagande vid seminarium
Lärandemål: 2.4
Högskolepoäng: 0,5
Betygsskala: U/G
- Rapport: Skriftlig slutrapport
Lärandemål: Samtliga
Högskolepoäng: 14,5
Betygsskala: U/G

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment har godkänts.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Bestäms utifrån litteratursökning med relevans för det valda examensarbetet.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Den handledning som erbjuds i kursen är tidsbegränsad. Handledning i grupp ges vid schemalagda tillfällen och enskild handledning vid överenskomna tillfällen inom ordinarie läsperiod. En student som omregistrerar sig på kursen tilldelas inte automatiskt ny handledningstid.