



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Kemiteknik

Kursplan

Kandidatarbete, kemiteknik

Kurskod: KTGCG8
Kursens benämning: Kandidatarbete, kemiteknik
Chemical Engineering, Bachelor Thesis
Högskolepoäng: 15
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde:
KTA (Kemiteknik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-08-25 och gäller från vårterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

150 hp inom Civilingenjör kemiteknik alternativt varit registrerad på 60 hp inom kemiteknik varav 45 hp godkända. För båda alternativen ska 15 hp vara på G1F-nivå eller högre samt registrerad på 15 hp på G2F-nivå inom kemiteknik. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. tillämpa metodik inom kemiteknik med krav på ett vetenskapligt arbetssätt,
2. tillämpa kunskaper och färdigheter som inhämtats under studietiden på problem inom kemiteknik,
3. planera sitt eget arbete och ställa upp delmål,
4. utföra informationssökning, samt värdera och sammanställa den erhållna informationen,

5. presentera arbete i en skriftlig rapport med krav på innehåll, struktur och språk enligt vetenskapliga normer,
6. utföra muntliga presentationer med krav på tidhållning och tydlighet i språk, framförande och illustrationer,
7. granska och ge synpunkter på vetenskapligt arbete inom kemiteknik samt kunna bedöma motsvarande synpunkter på eget arbete samt
8. reflektera över behov av ytterligare kunskap för att utveckla sin kompetens inom kemiteknik.

Innehåll

Under kursen ska studenten

- träna ett vetenskapligt arbetssätt med kritisk värdering, analys och syntes,
- träna sin förmåga att tillämpa metodik för att bearbeta kemitekniska frågeställningar samt
- utföra ett självständigt arbete och presentera detta muntligt och skriftligt, samt genomföra en kritisk bedömning av andras arbeten.

Kursen genomförs i projektform, antingen individuellt eller i grupp. I det fall flera studenter samarbetar i ett större projekt ska den individuella arbetsinsatsen och ansvarsområdet tydligt framgå vid projektets början.

I normalfallet innebär kandidatarbetet ett experimentellt arbete, men det kan förekomma andra typer av metoder exempelvis teoretisk studie.

Det självständiga arbetet dokumenteras i form av en skriftlig rapport. Normalt skrivs den på svenska med en sammanfattning på engelska. Det är tillåtet att skriva rapporten på engelska, eller, efter överenskommelse med examinator, på annat språk. Om rapporten är skriven på annat språk än svenska ska den ha svensk titel och en sammanfattning på svenska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom

- en skriftlig vetenskaplig rapport,
- muntlig presentation vid seminarium samt
- opponering på annat examensarbete.

I de fall två eller fler studenter samarbetar ska underlagen för bedömning vara sådana att individuella prestationer kan bedömas.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörsprogram används betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande

regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.