



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Kemiteknik

Kursplan

Forskningspraktik i kemi och kemiteknik

Kurskod: KTAD21
Kursens benämning: Forskningspraktik i kemi och kemiteknik
Research training in chemistry and chemical engineering

Högskolepoäng: 7.5

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Successiv fördjupning: Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
KEA (Kemi)
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

Registrerad på 180 hp inom Civilingenjör kemiteknik, varav 120 hp godkända alternativt varit registrerad på 90 hp kemi eller kemiteknik med 15 hp godkänt examensarbete på nivå G2E eller högre. Gymnasiets Svenska, nivå 1 eller Svenska 1 alternativt Svenska som andraspråk, nivå 1 eller Svenska som andraspråk 1. Gymnasiets Engelska, nivå 2 eller engelska 6. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska tillägna sig insikt i ett aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt tillägna sig fördjupade kunskaper inom kemi eller kemiteknik. Syftet är även att studenten ska tillägna sig förmågan att argumentera och aktivt ta ställning då

kraven vid utformning av en ny produkt eller en ny process är delvis motstridiga, alternativt motivera valda frågeställningar och vald metodik inom ett forsknings- eller utvecklingsprojekt.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. förklara och motivera ett forsknings- eller utvecklingsprojekt inom vald specialisering, dess bakgrund och mål samt vilka metoder som används,
2. delta i och dokumentera dagligt arbete i ett forsknings- eller utvecklingsprojekt,
3. förklara och motivera användandet av de teorier, experimentella metoder och modelleringsmetoder som är relevanta för ett forsknings- eller utvecklingsprojekt,
4. diskutera och värdera egna alternativt andras resultat och samband utifrån befintliga teorier samt
5. skriftligt och muntligt redovisa samt diskutera vetenskapligt baserat forsknings- och utvecklingsarbete.

Innehåll

Efter samråd med kurskoordinator tar studenten själv kontakt med utförare av forsknings- eller utvecklingsarbete och träffar en individuell överenskommelse om en praktikperiod.

Kursen innehåller följande moment

- inläsning inom det aktuella forsknings- eller utvecklingsprojektet,
- deltagande i den dagliga verksamheten,
- dokumentation av erfarenheterna i form av noteringar om dagliga aktiviteter och reflektioner kring dessa, det vill säga en utvidgad laboratoriejournal,
- deltagande i interna seminarier och i andra sammankomster såsom möten där forsknings- och utvecklingsfrågor diskuteras samt
- sammanställning av dagboksanteckningar och muntlig presentation.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom

- en individuell skriftlig redovisning av praktiken enligt givna anvisningar,
- en individuell muntlig redovisning vid ett seminarium samt
- seminarier och möten i forskargruppen eller utvecklingsgruppen.

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.