



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Kemiteknik

Kursplan

Forskningspraktik i kemi och kemiteknik

Kurskod:	KTAD21
Kursens benämning:	Forskningspraktik i kemi och kemiteknik <i>Research training in chemistry and chemical engineering</i>
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 2017-08-24 och gäller från vårterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Varit registrerad på 90 hp kemi alternativt kemiteknik varav 15 hp självständigt arbete skall vara godkänt.

Studenter på Civilingenjörsprogram med inriktning kemiteknik ska ha varit registrerade på 195 hp inom programmet varav 120 hp hela kurser ska vara godkända.

Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska tillägna sig en 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 skall 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 forsknings- eller utvecklingsprojektet.
4. Diskutera och jämföra egna alternativt andras resultat och samband utifrån befintliga teorier.
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.
- Sammanställning av dagboksanteckningar till en helhet och muntlig presentation.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom

- en skriftlig redovisning av praktiken enligt givna anvisningar,
- en muntlig redovisning i form av ett seminarium,
- att studenten deltagit i seminarier och möten i forskargruppen samt redovisat dessa i den skriftliga redovisningen.

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.