



Lärarutbildningsnämnden
Kemi

Kursplan

Kemi med didaktisk inriktning 4

Kurskod:	KEAL91
Kursens benämning:	Kemi med didaktisk inriktning 4 <i>Chemistry and Chemistry Education 4</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
KEA (Kemi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Lärarutbildningsnämnden 2017-09-04 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Varit registrerad på Kemi med didaktisk inriktning I (30 hp), Kemi med didaktisk inriktning II (30 hp) samt Kemi med didaktisk inriktning III (30 hp). Minst 75 hp av dessa skall vara godkända. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska tillägna sig fördjupade kunskaper inom kemi och kemididaktik genom att arbeta med forsknings- eller utvecklingsarbete. Ett annat syfte är att studenten ska tillägna sig förmågan att identifiera och formulera komplexa frågeställningar inom forsknings eller utvecklingsarbete.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. använda vetenskapliga databaser för att hitta relevant litteratur i form av vetenskapliga artiklar,
2. sammanfatta och värdera vetenskaplig litteratur inom ett begränsat område av kemididaktik,
3. sammanfatta forskningsfronten inom ett begränsat område av kemididaktik,
4. författa och försvara en välmotiverad synopsis för ett tänkt forsknings- eller utvecklingsarbete inom det valda området,
5. förklara grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp och
6. redogöra för och diskutera god forskningssed.

Innehåll

Under kursen presenteras och diskuteras bland annat:

- grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp och deras relevans för forskningsetik,
- användandet av vetenskapliga databaser,
- vetenskaplig litteratur med relevans för det valda området inom kemididaktik,

- behovet av att inhämta ytterligare kunskaper,
- vetenskapliga artiklar inom ett vidare område än det valda,
- praxis vid rapportering och publicering av forskningsresultat,
- referenshantering och citering vid vetenskapligt skrivande,
- plagiering och upphovsrätt och
- projektplanering.

Kursen förutsätter att studenten arbetar självständigt och aktivt tar eget ansvar för sitt lärande. Den undervisning som erbjuds på kursen kan variera från ett kurstillfälle till ett annat beroende på antal studenter och valda områden.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga nedanstående examinationer genomförs enskilt.

Lärandemål 1 och 2 examineras genom en skriftlig sammanställning av vetenskaplig litteratur inom det valda området samt genom en muntlig presentation och diskussion av den skriftliga sammanställningen.

Lärandemål 3 examineras genom seminariebehandling av en vetenskaplig artikel inom kemididaktik,

Lärandemål 4 examineras genom en projektplan för ett tänkt forsknings- eller utvecklingsarbete inom kemididaktik,

Lärandemål 5 och 6 examineras genom en inlämningsuppgift i vetenskapsteori och god forskningssed som seminariebehandlas, samt genom opponering på annan inlämningsuppgift på motsvarande nivå.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) 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.