



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Kemi

Kursplan

Kemi i samhället

Kurskod: KEGB21
Kursens benämning: Kemi i samhället
Chemistry in Society
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
KEA (Kemi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2021-08-31 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Varit registrerad på 30 hp inom kemi, varav 15 hp avklarade. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenten skall tillägna sig grundläggande kunskaper om kemins och vetenskapens roll i samhället. Utgångspunkten är att, från den debatt som förs i media, analysera hur kemins uppfattas i samhället och sätta in denna analys i ett kemivetenskapligt perspektiv. Särskilt fokus ligger på kemins roll inom hållbar utveckling samt på jämställdhet ur ett kemivetenskapligt perspektiv.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. analysera, bedöma och sammanfatta aktuella texter och inlägg i sociala medier, bloggar, podcasts, dagspress, television och radio utifrån ett källkritiskt, kemivetenskapligt och

hållbart perspektiv,

2. kritiskt reflektera över hur texter med kemivetenskapligt innehåll kan tolkas ur ett jämställdhets- och normkritiskt perspektiv,

3. planera, genomföra, rapportera och försvara ett mindre självständigt arbete där kemins roll inom hållbar utveckling behandlas enligt instruktioner och inom givna tidsramar samt

4. kritiskt granska och diskutera kemivetenskapliga texter.

Innehåll

Under kursen diskuteras betydelsen av kunskap inom kemi för att nå de globala målen för hållbar utveckling. Under kursen sätts marknadsföring av kemiska produkter i ett jämställdhetsperspektiv, är det synligt att man vänder sig till en speciell målgrupp? Vidare kommer normkritiska värderingar ur ett kemivetenskapligt perspektiv att behandlas, tex vilka uppfattningar finns för kemiska industrier, är utsläppen farligare än för andra typer av industrier?

Kursen består av två delar, som examineras var för sig: seminariekurs och självständigt arbete.

Seminariekursen, motsvarande 4 hp, behandlar och examinerar lärandemål 1, 2 och 4. Texter från olika typer av medier analyseras, sammanfattas och bedöms ur ett kemivetenskapligt perspektiv. Texterna ligger också till grund för att med ett jämställdhets- och normkritiskt perspektiv kritiskt reflektera över deras kemivetenskapliga innehåll. Inför varje seminarium skrivs en individuell text som lämnas in. Vid seminarierna diskuteras texterna i grupp. En skriftlig sammanfattning från diskussionerna lämnas in gruppvis efter varje seminarium. Närvaro vid alla seminarier är obligatoriskt.

Självständigt arbete, motsvarande 3,5 hp, behandlar lärandemål 1-4 och examinerar lärandemål 3 och 4. Det självständiga arbetet rapporteras i en individuell rapport, som presenteras och diskuteras vid ett gruppseminarium. Presentationen skall ske med digitalt stöd. Vid seminariet ingår också att opponera på en annan students självständiga arbete. Närvaro vid det avslutande gruppseminariet är obligatoriskt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination av seminariekursen sker kontinuerligt under kursens gång genom individuellt inlämnade texter och gruppdiskussioner vid 4 seminarier. Sammanfattning av gruppdiskussionerna vid de fyra seminarierna redovisas skriftligt.

Examination av det självständiga arbetet sker i form av:

1. Individuell skriftlig rapport.
2. Muntlig presentation med digitalt stöd.
3. Försvar av självständigt arbete.
4. Opponering på annan students självständiga arbete.

Examinationen av det självständiga arbetet är individuell och samtliga examinationsmoment vägs samman i den slutliga bedömningen.

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).

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.

Studenten inkommer med förslag på texter som ska ligga till grund för de uppgifter som utförs under kursen.