



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Kemi

## Kursplan

### Vetenskapligt skrivande och vetenskapsteori inom kemi och kemiteknik C

<b>Kurskod:</b>	KEGC71
<b>Kursens benämning:</b>	Vetenskapligt skrivande och vetenskapsteori inom kemi och kemiteknik C <i>Scientific writing and theory in chemistry and chemical engineering C</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**  
KEA (Kemi)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2020-09-01 och gäller från vårterminen 2021 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Varit registrerad på 60 hp kemi, varav 45 hp hela kurser skall vara godkända.  
Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska tillägna sig fördjupade kunskaper inom kemi alternativt kemiteknik 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 bedöma vetenskaplig litteratur inom ett begränsat område av kemi alternativt kemiteknik,
3. sammanfatta forskningsfronten översiktligt inom ett begränsat område av kemi alternativt kemiteknik,
4. författa och försvara en synopsis för ett tänkt forsknings- eller utvecklingsarbete inom valt område,
5. förklara grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp,
6. redogöra för 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 kemi alternativt kemiteknik,
- behovet av att inhämta ytterligare kunskaper,
- vetenskapliga artiklar inom ett vidare område än det valda,
- praxis vid rapportering och publicering av forskningsresultat med exempel på olika typer av rapporter såsom tekniska rapporter, originalartiklar och översiktsartiklar.
- referenshantering och citering vid vetenskapligt skrivande,
- plagiering och upphovsrätt,
- 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 inom kemi och kemiteknik.

Ett antal obligatoriska seminarier ingår.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

## Examination

Kursen examineras genom:

- en inlämningsuppgift i vetenskapsteori som seminariebehandlas,
- opponering på inlämningsuppgift,
- seminariebehandling av en vetenskaplig artikel inom kemi alternativt kemiteknik,
- en skriftlig sammanställning av vetenskaplig litteratur inom det valda området av kemi alternativt kemiteknik,
- muntlig presentation och diskussion av den skriftliga sammanställningen av vetenskapliga litteraturen vid seminarium,
- en projektplan för ett tänkt forsknings- eller utvecklingsarbete.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt 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.