



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap

Forskarutbildningskurs

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2015-03-11 (Dnr HNT 2015/152), att gälla från och med höstterminen 2015.

Kod

2MIE002

Forskarutbildningsämne/område

Kursen är gemensam för forskarutbildning i natur- och teknikvetenskap vid Karlstads universitet där följande ämnen ingår; Biologi, Datavetenskap, Kemi, Kemiteknik, Fysik, Matematik, Materialteknik, Miljö- och energisystem.

Kursbenämning (svenska och engelska)

Vetenskapligt skrivande i natur- och teknikvetenskap
Writing in Science and Technology

Högskolepoäng

5 hp/ECTS

Undervisningspråk

Svenska eller engelska

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Målgrupp och behörighetskrav

Kursen vänder sig till doktorander inom natur- och teknikvetenskap vid Karlstads universitet. Kursen är lämplig att läsa så snart man har resultat som man vill publicera. Behörighetskrav är att doktoranden är antagen till forskarutbildning i natur- och teknikvetenskap. Andra kan antas efter särskild prövning.

Kursens mål

Kursens syfte är att förbereda doktoranden för processerna kring vetenskapligt skrivande och vetenskaplig publicering och därmed utveckla bättre vetenskapliga författare.

Färdigheter och kompetenser

Efter genomgången kurs förväntas doktoranden kunna

- med auktoritet redogöra för den generella strukturen i en vetenskaplig artikel,
- visa specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet och presentera den för studiegruppen,
- med tydlighet och auktoritet presentera den metod som används i den egna studien,
- skriva en vetenskaplig text på ett effektivt, kortfattat och tydligt sätt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs förväntas doktoranden kunna

- formulera synpunkter på strukturen av en vetenskaplig text inom andra forskningsområden än sitt eget,
- föreslå förbättringar i en vetenskaplig text,
- värdera de etiska aspekterna i en vetenskaplig text,
- ha ett konstruktivt förhållningssätt till resultatet av en peer-review process.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen består av föreläsningar kring generella delar i vetenskapliga texter och en seminarieserie där doktoranderna granskar varandras forskningsrelaterade texter. Föreläsningarna ges av seniora forskare som presenterar aspekter av vetenskapliga texter i deras forskningsämne. Seminarieserien syftar till att konkret hjälpa doktoranderna till att utveckla sitt eget skrivande samt erbjuder en direkt kontakt med tankesätt, traditioner och forskningsmetoder tillämpade av andra ämnen inom natur- och teknikområdet. Studenterna samarbetar i studiegrupper kring texter, manuskript och uppgifter. Kursen "Vetenskapligt skrivande i natur- och teknik-vetenskap, 5hp" erbjuds till alla doktorander inom natur- och teknikvetenskap vid KaU. Den är en övning i att muntligt och skriftligt ge och få synpunkter på det egna och andras forskningsarbeten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Vilka texter som skall behandlas i kursen beslutas av doktoranden och dennes examinator eller huvudhandledare gemensamt efter samråd.

Examination

Kursen examineras genom att egna texter presenterats både muntligt och skriftligt samt genom att bidra med synpunkter på andras texter.

Kursintyg

Kursintyg erhålls på begäran av doktoranden.

Kvalitetsuppföljning

En skriftlig utvärdering av måluppfyllelsen genomförs vid kursavslutningen. Dessutom genomförs en diskussion av kursens upplägg och innehåll.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan underkänd (U) eller godkänd (G).

Övrigt

Kursen finansieras i sin helhet av fakultetsmedel.