

Kursplan

Grundläggande forskningsmetodik 1,5 förutbildningspoäng, Preparandnivå

Basic Research Methodology 1.5 Pre-education credits, Preparatory Level

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att studenten skall ha nått en förtrogenhet med rådande forsknings- och utbildningssystem.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Använda olika metoder för att angripa och lösa problem.
- Redogöra för grupparbetets dynamik.
- Redogöra för hur man formulerar frågeställningar och genomför en forskningsuppgift.
- Redovisa ett forskningsarbete.

Innehåll

I kursen diskuteras forskning, forskningsmetodik, presentationsteknik och hur man kan pröva och utveckla idéer.

Studenterna får välja en forskningsuppgift som de arbetar med i mindre grupper under en vecka. Redovisning av resultaten görs sedan som en rapport eller konstruktion i samband med ett gemensamt poster-seminarium för flera forskningsteman. Forskningsteman är tvärvetenskapliga och omfattar praktiska och teoretiska tillämpningar av matematik, fysik, kemi och biologi. I många fall genomförs forskningsuppgifterna utomhus.

Examinationsformer

Laboration och seminarium (1,5 fup)

Arbetsformer

Föreläsning, övningar och seminariearbete.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Ersätter SW0001.

Kursen kan ej utgöra del av examen vid Högskolan Dalarna.

Summary in English

The overall aim of this course is that students shall become familiar with current research and education systems.

Upon completion of this course, students shall be able to:

- Use different methods for solving scientific problems
- Describe and understand the dynamics that come with working in a group
- Demonstrate how to set up a hypothesis and perform a research task
- Present a piece of scientific work.

Ämnestillhörighet:

Skog- och träteknik

Ämnesgrupp:

Skogsvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fastställd:

Fastställd 2017-12-14

Kursplanen gäller fr.o.m. 2017-12-14