

Kursplan

Grundläggande forskningsmetodik 1,5 förutbildningspoäng, Behörighetsgivande förutbildning

Basic Research Methodology 1.5 Pre-education credits, Access education

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.
- Formulera frågeställningar och genomföra en forskningsuppgift.
- Redovisa ett mindre 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 samt en poster i samband med en gemensam presentation. Forskningsteman är tvärvetenskapliga och omfattar praktiska och teoretiska tillämpningar av naturvetenskap och teknik.

Examinationsformer

Laboration och presentation av resultat (1,5 fup)

Arbetsformer

Föreläsning, övningar och presentation av resultat.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Ersätter SW0002.

Kursen kan ej utgöra del av examen vid Högskolan Dalarna.

Learning Outcomes

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
- Set up a hypothesis and perform a research task
- Present a piece of scientific work.

Ämnestillhörighet:

Energiteknik

Ämnesgrupp:

Energiteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fastställd:

Fastställd 2019-10-17

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-01-16