

Kursplan

Forskningsmetodik 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Research Methodology 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- beskriva hur vetenskapliga förhållningssätt styr metodmedvetenhet och metodval
- redogöra för forskningsstrategier och metoder
- redogöra för etiska aspekter inom forskning

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- formulera bakgrund, problem, frågeställning och syfte för en vetenskaplig undersökning
- presentera en vetenskaplig rapport
- använda IT-stöd för insamling, bearbetning, analys och presentation av data
- söka bland informationskällor, kritiskt granska källor och värdera information
- argumentera för valda forskningsstrategier och metoder i samband med vetenskaplig undersökning

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- värdera val av vetenskapliga strategier och metoder
- kritiskt granska en vetenskaplig rapport

Innehåll

Kursen behandlar hur vetenskapliga studier struktureras, genomförs, presenteras och värderas. I det sammanhanget behandlas centrala begrepp som vetenskapligt förhållningssätt, forskningsstrategi, metod, kvantitativa, kvalitativa studier resp. mixed research, reliabilitet, validitet, noggrannhet, precision, repeterbarhet, reproducerbarhet, teoretiskt ramverk mm. I kursen behandlas även hur etiska överväganden görs i forskningssammanhang.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen (2 hp), obligatoriska seminarier och projektarbete (4 hp) och laborationer (1,5 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, obligatoriska seminarier, workshop, laborationer och projektarbete.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Skriftlig tentamen, 2 hp, U-G

Laborationer, 1,5 hp, U-G

Obligatoriska seminarier och projektarbete, 4 hp, U-VG

Förkunskapskrav

Data- och informationshantering, 15 hp

Övrigt

Kursen motsvarar kursen Forskningsmetodik (IK1090 respektive GIK2BW).

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik
2. Mikrodataanalys

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F
2. G1F

Fastställd:

Fastställd 2021-10-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-12-27