

Kursplan

Forskningsmetodik 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 1

Research Methodology 7.5 Credits*, First Cycle Level 1

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- beskriva hur vetenskapliga förhållningssätt påverkar en utredares/forskares metodmedvetenhet och metodval (1)
- redogöra för vetenskapliga strategier och metoder (2)
- redogöra för etiska aspekter inom utredning och forskning (3)
- redogöra för innehållet i en aktuell vetenskaplig rapport (4)

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- formulera bakgrund, problem, frågeställning och syfte för en vetenskaplig utredning (5)
- söka bland olika informationskällor samt visa förmåga till kritisk granskning och värdering av information i samband med datainsamling (6)
- argumentera för och välja forskningsstrategier och metoder i samband med utredning och forskning (7)
- skriva välgrundade metodredogörelser i vetenskapliga rapporter (8)
- inhämta rådata samt bearbeta, analysera och presentera denna på ett för sammanhanget lämpligt sätt (9)
- muntligt och skriftligt presentera vetenskaplig information (10)
- använda IT-stöd för insamling, bearbetning/analys och presentation (11).

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- värdera val av vetenskapliga strategier och metoder i samband med utredning och forskning (12)
- kritiskt granska en aktuell vetenskaplig rapport (13)

Innehåll

Kursen behandlar hur vetenskapliga studier struktureras, genomförs, presenteras och värderas. Kursen introducerar de tre huvudbegreppen: vetenskapligt förhållningssätt (positivistiskt, interpretativt, kritiskt), forskningsstrategi och metod. De två begreppen kvalitativa och kvantitativa studier beskrivs. Genomgående i kursen tränas studenten i att uttrycka sig med god akribi och följa föreskriven formalia, främst med den vetenskapliga rapporten som riktlinje.

Problemställning och introduktionsavsnitt

Examinationsformer

Skriftlig individuell analys av en vetenskaplig rapport (3 hp). Projektarbete inriktat på planering av ett vetenskapligt projekt, val av undersökningsdesign, samt skriftlig rapportering, opposition och muntligt försvar (3 hp). Deltagande på laborationer (1,5 hp).

Arbetsformer

Studenten förvärvar kunskaper och färdigheter genom föreläsningar, seminarier, laborationer och projektarbete i grupp.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Deltagande på laborationer, U-G.

För att erhålla VG som slutbetyg på hela kursen krävs betyget VG på projektarbetet och på den skriftliga individuella analysen.

Förkunskapskrav

Kommunikation och gruppdynamik i systemutvecklingsprojekt 7,5 hp
eller

Introduktion till grafisk design och informatik, 7,5 hp, grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Summary in English

Knowledge and understanding

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- describe how different scientific paradigms will influence the choice of research strategy. (1)
- describe scientific strategies and methods (2)
- describe ethical aspects of investigations and research (3)

- present the content of a contemporary scientific report (4).

Competence and skills

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- present a well-grounded formulation of background, problem, research question, and purpose of a scientific study (5)
- search among different information sources and demonstrate capacity for critical analysis and evaluation of information related to data collection (6)
- argue for and select research strategies and methods in inquiry and research (7)
- write up method descriptions in scientific reports (8)
- collect, process, and analyse data, and present this in an adequate way (9)
- present scientific information orally and in writing (10)
- use IT support for data collection, data processing/analysis and presentation (11).

Judgement and approach

Upon completion of the course, the student shall be able to:

- evaluate the choice of scientific approach and method in inquiry and research (12)
- critically assess a contemporary scientific report (13).

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F

Fastställd:

Fastställd 2016-11-02

Kursplanen gäller fr.o.m. 2017-01-05