



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Vetenskapsteori och vetenskapsmetodologi

Kurskod: ISAD12
Kursens benämning: Vetenskapsteori och vetenskapsmetodologi
Scientific Theory and Methodology
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Successiv fördjupning: Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2022-02-11 och gäller från höstterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Gymnasiets Engelska kurs B eller motsvarande. 90 hp Informatik varav minst 30 hp på G2F-nivå eller högre. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för och diskutera kunskapsteoretiska utgångspunkter i form av ontologiska och epistemologiska frågeställningar,
2. använda vetenskapsteoretiska grundbegrepp,
3. genomföra och motivera en vetenskaplig undersökning utifrån såväl kvalitativ som kvantitativ metod,
4. utforma, genomföra och rapportera en enkätundersökning och
5. utforma, genomföra och rapportera en intervjuundersökning.

Innehåll

Grundläggande vetenskapsteori och olika vetenskapliga traditioner:

- Grundläggande kunskapsteori, det vill säga principerna för hur man kan legitimera kunskap om olika informatikproblem
- Kvantitativa metoder
- Kvalitativa metoder

Kursen syftar till att studenterna ska behärska vetenskapsteorins grunder, vetenskapsteoretiska grundbegrepp som empirism, fenomenologi, hermeneutik, paradigm, systemteori och positivism, och ha en grundläggande förståelse för olika forskningsmetoder. Målet är förståelse för vetenskapens plats och roll i samhället samt att studenterna ska ha en grund för vidare studier av den vetenskapliga kunskapsbildningen inom informatik.

Kursens undervisningsformer utgörs huvudsakligen av seminarier och handledning.

Examinationen består av en skriven plan om minst 2500 ord för en vetenskaplig undersökning. Undersökningen ska omfatta både kvantitativa och kvalitativa metoder. Rapporten ska hänvisa till egenhändigt genomförda pilotstudier för upplägget av en kvantitativt inriktad och en kvalitativt inriktad datainsamlingsmetod vilka båda planeras att användas i den vetenskapliga undersökningen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras genom en individuellt författad skriftlig rapport som presenteras muntligt vid ett seminarium.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.