



INSTITUTIONEN FÖR TILLÄMPAD INFORMATIONSTEKNOLOGI

TIG109 Metod 2 och projekt, 15 högskolepoäng

Method 2 and project, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad informationsteknologi 2016-02-16 och senast reviderad 2022-11-24. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2022-11-24, höstterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för tillämpad informationsteknologi

Inplacering

Kursen är en obligatorisk kurs inom nedan angivet program.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Kandidatprogram i kognitionsvetenskap (N1KOG)

Huvudområde

Kognitionsvetenskap

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs avklarad kurs TIG104 Metod 1.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för utformning av experiment (A1);
- redogöra för deskriptiv och inferentiell (hypotesprövande) statistik i samband med empiriska studier (A2);

Färdigheter och förmåga

- utforma experiment (B1);
- analysera data från empiriska studier genom att tillämpa deskriptiv och inferentiell (hypotesprövande) statistik (B2);
- planera och genomföra ett eget experiment samt analysera data från detta (B3);

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- bedöma etiska aspekter av att använda experiment som undersökningsmetod (C1).

Innehåll

Kursens syfte är att fördjupa kunskaper i metod med fokus på experiment och kvantitativa metoder.

*Delkurser***1. Experimentdesign** (*Experiment design*), 4 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Delkursen handlar om utformning av experiment och tar upp teman som variabler, kontroll, mellan-/inomgruppsdesign, blockdesign, multifaktor, huvud-/interaktionseffekter, och mixade studier.

2. Statistisk analys av data (*Statistical analysis of data*), 6 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Delkursen handlar om kvantitativ bearbetning av data från i huvudsak experiment och andra studier såsom survey, observation och videoinspelningar. Teman som behandlas är deskriptiv statistik där insamlad data beskrivs med olika mått och visualiseras, korrelation (samvariation mellan variabler) samt inferentiell statistik (där effekters verkan, och därmed hypoteser, prövas).

3. Projekt (*Project*), 5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

I denna delkurs omsätts kunskaperna från de två första delkurserna i ett självständigt projekt i form av en experimentell studie av ett valfritt kognitivt fenomen.

Former för undervisning

Kursen omfattar föreläsningar, övningar i statistikverktyg, grupparbete i form av projekt samt seminarier.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

Delkurs 1 examineras genom skriftlig salstentamen. Delkurs 2 examineras genom skriftlig salstentamen. Delkurs 3 examineras genom gruppvis muntlig presentation och gruppvis inlämningsuppgift.

Delkurs 1 examinerar kursmål A1, B1 och C1.

Delkurs 2 examinerar kursmål A2 och B2.

Delkurs 3 examinerar kursmål B1, B2 och B3.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget Godkänd på hela kursen så krävs att studenten är Godkänd på samtliga delkurser. För betyget Väl godkänd på hela kursen så krävs betyget Väl godkänd på minst två av tre delkurser.

Kursvärdering

Studenter som deltar i eller har avslutat en kurs ska ges möjlighet att redovisa erfarenheter och synpunkter på kursen i en anonym kursutvärdering. Den ska i möjligaste mån genomföras elektroniskt. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.