



INSTITUTIONEN FÖR TILLÄMPAD INFORMATIONSTEKNOLOGI

TIG165 Informatik som vetenskap, 15 högskolepoäng

Informatics as Scientific Discipline, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad informationsteknologi 2014-03-13 och senast reviderad 2018-11-23. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-01-21, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för tillämpad informationsteknologi

Inplacering

Kursen är en obligatorisk kurs inom nedan angivet program, under dess tredje år.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Systemvetenskap: IT, människa och organisation, kandidatprogram (N1SYS)

Huvudområde

Informatik

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

För studenter antagna till programmet:

Genomgångna tidigare kurser i programmet varav minst 60hp i avklarade kurser.

För sökande till fristående kurser:

Minst 60 hp inom huvudområdet informatik eller motsvarande som särskild behörighet.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redovisa en förståelse för uppsatsskrivandets praktik utifrån praktiska exempel, innefattande problemformulering och strukturfrågor;
- utifrån en vetenskaplig frågeställning argumentera för val av metod och dess konsekvenser för vetenskapliga studier i informatik;
- redogöra för informatikämnets vetenskapliga grund utifrån en förståelse av disciplinens historia;

Färdigheter och förmåga

- uttrycka en förmåga att koppla metoder och angreppssätt till olika undersökningsproblem och förstå konsekvenserna av val i samband med detta;
- planera, dokumentera, redovisa och opponera på en planeringsrapport inför ett examensarbete;

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera praktisk och teoretisk relevans för ett vetenskapligt arbetes problemformulering, teori, metod, resultat och analys.

Innehåll

Kursen omfattar fyra delmoment. Ett första moment tar upp uppsatsskrivandets praktik. Ett andra moment ger en introduktion till några forskningsmetoder (till exempel intervjuer, enkäter och observationer) samt angreppssätt (till exempel aktionsforskning, kvalitativa fallstudier och design). Ett tredje moment är en allmän översikt över informatikhistoria och vetenskapsteori. Ett fjärde moment innehåller en övning i att lägga upp och argumentera för uppläggningsen av en studie på valt område.

Former för undervisning

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarium, övningar och handledning, antingen enskilt eller i grupp.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examination sker genom fem inlämningsuppgifter:

- Uppsatsskrivandets praktik: individuell uppgift (3 högskolepoäng)
- Forskningsmetoder och angreppssätt: individuell uppgift *och* gruppuppgift (4,5 högskolepoäng)

- Informatikhistoria och vetenskapsteori: individuell uppgift (3 högskolepoäng)
- Övning: individuell uppgift *eller* gruppuppgift (4,5 högskolepoäng)

Den sistnämnda uppgiften inbegriper ett aktivt deltagande och försvar av uppgiften på ett avslutande seminarium.

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. (HF 6 kap 22 §). En sådan begäran ska inlämnas skriftligt till kursansvarig institution.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning. Detta får inte strida mot HF 6 kap 21 §.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För gruppuppgiften i moment två (Forskningsmetoder och angreppssätt) ges antingen betyget G eller U. För övriga uppgifter ges något av betygen VG, G eller U.

Kursbetyget G ges om alla inlämningsuppgifterna har givits lägst betyget G.

Kursbetyget VG erhålls om inlämningsuppgifter med sammanlagt minst hälften av kursens poäng har givits betyget VG samt övriga har givits betyget G.

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 av kursvärdering ska göras tillgängligt för studenterna. Vid nästkommande kurstillfälle ska sammanställningen av senast utförda kursvärdering presenteras, inklusive eventuella genomförda eller planerade åtgärder.

Övrigt

Kursen får inte ingå i en examen tillsammans med TIG066 Informatikhistoria och vetenskapsteori.