



## 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 2019-11-22. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-01-20, vårterminen 2020.

*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 informatikämnet 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 uppläggnen av en studie på valt område.

**Former för undervisning**

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

*Undervisningsspråk:* svenska

**Former för bedömning**

Examination sker genom fyra inlämningsuppgifter:

- Uppsatsskrivandets praktik: individuell uppgift (3 högskolepoäng)
- Forskningsmetoder och angreppssätt: individuell uppgift (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. Vid underkänt resultat på inlämningsuppgift medges komplettering, om examinator bedömer att godkänt resultat kan uppnås genom mindre kompletteringar.

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

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 VFU 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 samtliga 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.