



# INSTITUTIONEN FÖR TILLÄMPAD INFORMATIONSTEKNOLOGI

## TIA125 Data och Samhälle, 7,5 högskolepoäng

Data and Society, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad informationsteknologi 2022-02-11 och senast reviderad 2023-05-29. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-06-01, höstterminen 2023.

*Utbildningsområde:* Samhällsvetenskapligt 50 % och Teknik 50 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för tillämpad informationsteknologi

### Inplacering

Kursen ges som en fristående kurs och som en valbar kurs inom nedanstående program.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Human-centered Artificial Intelligence masterprogram (T2HAI)

#### *Huvudområde*

-

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Förkunskapskrav

Kandidatexamen.

Sökande måste visa sina kunskaper i engelska: Engelska 6/Engelska B eller motsvarande nivå från ett internationellt erkänt språktest, till exempel TOEFL, IELTS.

### Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- kritiskt reflektera över centrala begrepp och perspektiv som relaterar till att data till

sin natur är konstruerad, samt till betydelsen av digitala dataplattformar, såsom sociala media och datainfrastrukturer;

- beskriva hur cirkulationen och användningen av data formas av sociala och materiella faktorer, inklusive sociala institutioner och teknologier;
- beskriva sociala och kulturella konsekvenser av hur data konstrueras, särskilt med hänsyn till genus, klass och etnicitet;

#### *Färdigheter och förmåga*

- välja och använda relevanta digitala verktyg för att genomföra analys och tolkning av ett dataset, som leder till en hypotes rörande bakomliggande orsaker, som kan vägleda förbättringsåtgärder;
- presentera resultat muntligt och visuellt på ett professionellt sätt;
- diskutera möjligheter och begränsningar med att använda data kritiskt och konstruktivt;

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- applicera perspektiv på data (data inquiry) genom att använda digitala tekniker för att samla, tvätta, analysera och visualisera data;
- överväga möjligheter och begränsningar med att använda data för offentlig debatt och social intervention;
- kritiskt utvärdera potentiellt partisk data för utvecklingen av artificiell intelligens.

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

### **Innehåll**

Kursen syftar till att koppla datakonstruktion, som en höggradigt teknisk praktik, till breda sociala frågor som strukturell ojämlikhet, evidens och kunskap. Den kommer att utforska hur datafieringen som produceras av digitala tekniker skapar och strukturerar samhället, samt upprätthåller vissa asymmetrier och maktrelationer. Genom att använda begrepp från teknik- och vetenskapsstudier och kritiska datastudier, ger kursen studenten verktyg att förstå hur data till sin natur är konstruerad. Studenterna engageras även i undersökningen av data, genom insamling, analys, visualisering och tolkning.

Kursen är indelad i tre moduler som vardera består av en serie föreläsningar och studentledda seminarier. Vid sidan av detta ges även tillfälle för studenterna att genomföra ett mindre grupparbete. Kursen ger studenterna träning i att planera och genomföra en mindre datastudie, att identifiera och använda metoder för att bygga ett datakorpus, applicera utforskande analystekniker, visualisera, tolka och presentera

resultat.

### **Kursmoduler**

- 1) Teoretisk: i denna modul ges undervisning om teoretiska begrepp från teknik- och vetenskapsstudier, för att reflektera kritiskt över data och dess konstruerade natur, samt det sociotekniska sammanhang inom vilket data genereras. Modulen granskar även hur den ökande kvantifieringen av mänskligt liv, som främjas av digitala teknologier, formar samhället.
- 2) Metodologisk: i denna modul presenteras verktyg för att samla in, tvätta, analysera och visualisera data.
- 3) Praktisk: denna modul involverar grupparbete som kan fokusera på mindre fallstudier inom ämnen som är relevanta för studenterna. Under grupparbetet kommer studenterna att samla in - eller tillhandahållas - data, utveckla ett analytiskt korpus, samt tolka datan och utveckla en berättelse, inom vilken de omvandlar resultaten till rekommenderade förbättringsåtgärder. Resultaten från grupparbetet presenteras genom muntlig presentation och individuella rapporter.

### **Former för undervisning**

Undervisningen kommer att ges av ett flertal föreläsare. Kursen ges på campus, om inte omständigheterna kräver något annat. Studenten förutsätts närvara på campus.

Kursen består företrädesvis av föreläsningar, studentledda seminarier och grupparbete. Aktivt deltagande i grupparbetespresentation och muntlig presentation är obligatoriskt. Aktivt deltagande vid student-ledda seminarier är också obligatoriskt. Vid slutet av grupparbetet presenterar studenterna vad de gjort genom att skriva individuella rapporter som ska inkludera reflektioner om deras egna erfarenheter av kursen och deras eget lärande.

*Undervisningsspråk:* engelska

### **Former för bedömning**

Bedömning och betygssättning i kursen baseras på tre obligatoriska delar:

- a) aktivt deltagande i fyra student-ledda seminarier, 3 hp. Betygsskala: Godkänd (G), och Underkänd (U). Om en student varit förhindrad att delta vid maximalt två seminarier, kan examinator besluta om en alternativ examinationsuppgift. Om en student varit förhindrad att delta vid tre eller fler seminarier, måste studenten delta vid ett ytterligare seminarium, utöver den alternativa examinationsuppgiften.
- b) individuell reflekterande essä, 1,5 hp. Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G), och Underkänd (U).
- c) innehållet i och genomförandet av en muntlig presentation av ett grupparbete, 3 hp.

Betygsskala: Godkänd (G), och Underkänd (U). Om en student är förhindrad att delta i grupparbetet av ett godtagbart skäl, kan examinator välja att erbjuda en alternativa examinationsform.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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 examinator, 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 G på hela kursen, krävs minst betyget G på samtliga examinerande moment. För betyget VG på hela kursen, krävs betyget VG på den individuella rapporten och betyget G på de övriga två momenten.

Detaljerade riktlinjer och bedömningskriterier för quiz, individuella rapporter och muntlig presentation av grupparbete kommer att göras tillgängliga för studenterna i en kursguide.

### **Kursvärdering**

Vid slutet av kursen kommer en anonym kursvärdering att genomföras. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

### **Övrigt**

Kursen knyter an till följande av Göteborgs universitets hållbarhetskriterium:

#### 5. Mänskliga rättigheter och rättvisefrågor

Fördelnings-, diskriminerings-, hälso- och fattigdomsfrågor och samspelet mellan sociala orättvisor, ohälsa, naturmiljö och alla människors möjlighet till goda livsvillkor.