



DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT199 Datavetaren i samhället, 7,5 högskolepoäng

The Computer Scientist in Society, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2016-12-20 att gälla från och med 2017-08-28, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen ges inom Computer Science Master's Programme.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Computer Science, Master's Programme (N2COS)

Huvudområde

Datavetenskap

Fördjupning

AXX, Avancerad nivå, kurs som inte kan klassificeras

Förkunskapskrav

Kandidatexamen i Datavetenskap eller motsvarande.

Följande kunskapsnivå i Engelska krävs; Engelska 6/Engelska B eller motsvarande från ett erkänt internationellt test, t.ex. TOELF, IELTS.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- extrahera (ta fram) och summera rådande kunskaper inom ett specifikt område inom Datavetenskap från originalartiklar,
- beskriva ett vetenskapligt eller tekniskt problem som behandlas inom ett specifikt ämnesområde i Datavetenskap,
- identifiera det väsentliga i en artikel,

Färdigheter och förmåga

- söka information som krävs för att förstå ett ämne som inte behandlats i ursprungskällorna,
- skriva välstrukturerad och välformulerad text med ordentlig vetenskaplig argumentation,
- förklara och kommunicera en teknisk frågeställning till läsare som inte nödvändigtvis är experter i området,
- planera ett forskningsprojekt (masteruppsats), baserat på analys av ett problem och med ett väl avgränsat mål, samt förutspå dess genomförbarhet,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera vetenskapliga källor,
- analysera och värdera valet av lösningsmetod,
- identifiera möjliga etiska och samhällsliga effekter av en metod, konstruktion eller ett system,
- värdera möjliga beslut, baserat på generella etiska värden,
- tillämpa etiska principer för vetenskapligt skrivande, inklusive korrekt citat och användning av statistik.

Innehåll

- tekniskt skrivande inom Datavetenskap, vilket praktiseras på ett fritt valt ämnesområde och på ett forskningsförslag
- strukturering av en vetenskaplig text
- kommunicering av ett ämnesområde till olika målgrupper
- teorier om etik, med exempel från det Datavetenskapliga området
- identifiering och analys av etiska och samhällsliga frågeställningar
- etisk- och god praxis i forskning och publicering

Former för undervisning

Inledande föreläsningar om vetenskapligt skrivande och etik, flera skrivövningar med handledning.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom ett skriftligt förslag (exjobbsförslag eller ett forskningsförslag) som genomförs normalt i par och individuella skriftliga inlämningsuppgifter.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution 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 studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

För att bli godkänd på kursen krävs att studenten är godkänd på både förslaget och de individuella skriftliga inlämningsuppgifterna.

Kursvärdering

Kursen utvärderas genom möten både under och efter kursen mellan lärare och studentrepresentanter. Därutöver används en anonym enkät för att få skriftlig information. Resultatet av utvärderingen används för att förbättra kursen genom att visa på delar som kan läggas till, förbättras, ändras eller tas bort.

Övrigt

Kursen är samläst med Chalmers.

Kurslitteratur kommer att publiceras senast 8 veckor innan kursstart.