



INSTITUTIONEN FÖR DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT195 Förmedla datavetenskap, 7,5 högskolepoäng

Communicating computer science, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2017-06-12 och senast reviderad 2019-11-25. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-01-18, vårterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen är obligatorisk inom Datavetenskapligt program.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Datavetenskapligt program (N1COS)

Huvudområde

Datavetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

Förkunskapskravet är avklarade kurser om 45 hp i ämnet datavetenskap.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Identifiera vad som är bra och etiskt vetenskapligt skrivande och presentation inom datavetenskap;
- Sammanfatta och framhäva huvudidéerna i vetenskaplig text inom datavetenskap.

Färdigheter och förmåga

- Effektivt läsa vetenskapliga texter inom datavetenskap;
- Skriva klara, koncisa och etiska vetenskapliga texter inom datavetenskap;
- Kommuniera vetenskapliga resultat inom datavetenskap på ett tydligt sätt till en publik med varierande kunskapsbakgrund;
- Använda korrekt engelska, muntligt och i skrift.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt granska ens egna vetenskapliga texter och texter skrivna av andra;
- Jämföra och analysera vetenskapliga texter inom datavetenskap;
- Reflektera över etiska aspekter i vetenskapligt skrivande.

Innehåll

En bra datavetare behöver kunna förmedla idéer och tekniska datavetenskapliga koncept till andra människor på ett effektivt sätt, såväl muntligt som skriftligt.

I denna kurs kommer studenten att titta på befintliga presentationer och texter, som inbegriper både bra och dåliga exempel, och lära sig om presentationsteknik och skrivteknik. Studentens egna muntliga presentationer kommer att spelas in med videokamera för att möjliggöra den obligatoriska reflektionsuppgiften om hur de kan förbättra sin presentationsteknik. Videoinspelningarna görs tillgängliga endast till studenten själv och arkiveras inte. Genom att granska vetenskapliga texter, kommer studenter att öva på att läsa artiklar, att identifiera bra och dåligt skrivande, och förbättra sina egna skrivkunskaper. Kursen kommer också att behandla etiska aspekter i vetenskapligt skrivande.

Former för undervisning

Föreläsningar, seminarier, och gruppmöten.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Examinationen består av tre huvuddelar: (1) att ge muntliga presentationer, (2) att skriva vetenskapliga texter, och (3) att granska datavetenskapliga texter. Några av dessa görs individuellt och några i grupper av normalt 2 personer.

Det är obligatorisk att delta i gruppmöten.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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 Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

För att erhålla betyget Godkänt (G) i kursen behöver studenterna ge tydliga och välstrukturerade presentationer av idéer och tekniska koncept, och använda tydlig och bra engelska för att sammanfatta, förklara, kritiskt analysera och skriva texter på ett korrekt sätt inom datavetenskap. Studenten ska också ha deltagit i gruppmöten och föreläsningarna.

För att erhålla betyget Väl godkänt (VG) i kursen behöver studenterna prestera betydligt över minimikraven för betyg G. Exempel på detta är mer utförlig argumentation och förklaringar i muntliga och skriftliga presentationer, djupare kritiska analyser och reflektioner i reviews, och högre kvalitet i skrivandet.

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

Kurslitteratur kommer att publiceras senast 8 veckor innan kursstart.