



INSTITUTIONEN FÖR DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT576 Forskningsinriktad kurs inom data- och informationsteknik, 7,5 högskolepoäng

Research-oriented course in Computer Science and Engineering, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2018-05-07 att gälla från och med 2018-08-27, höstterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen erbjuds inom flera utbildningsprogram.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Computer Science, Master's Programme (N2COS), 2) Software Engineering and Management masterprogram (N2SOF), 3) Applied Data Science masterprogram (N2ADS) och 4) Game Design & Technology masterprogram (N2GDT)

Huvudområde

Software Engineering

Interaktionsdesign

Data Science

Datavetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Studenten ska ha en kandidatexamen inom datavetenskap, software engineering, eller något relevant ämnesområde.

Därutöver är det ett förkunskapskrav att studenten har de relevanta förkunskaperna som krävs för att följa den specifika instansen av kursen.

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

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Förstå och förklara terminologi, koncept och teori kopplade till kursens forskningsområde
- Redogöra för och förklara kursens forskningsområde, samt visa förståelse för aktuell forskning och utveckling
- Redogöra för och förklara forskningsmetoder inom kursens forskningsområde

Färdigheter och förmåga

- Visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskaper, och att analysera, bedöma och hantera komplexa frågor i kursens forskningsområde
- Tydligt kommunicera både muntligt och skriftligt de viktigaste idéerna, koncepten och resultaten från kursens ämnesområdet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Söka efter, samt extrahera, nödvändig information från vetenskapliga publikationer inom kursens forskningsområde, i syfte att bedöma lämpligheten av presenterade lösningar, tillvägagångssätt och metoder

Innehåll

Kursen behandlar ett område av aktuellt forskningsintresse inom något område som omfattar datavetenskap, software engineering, interaktionsdesign eller data science.

Kursen ger studenterna möjlighet att följa en doktorandkurs eller en annan forskningscentrerad kurs.

Former för undervisning

Kursen kan innehålla föreläsningar, tutorials, seminarier, och/eller laborationer, och handledning i samband med dessa.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Examination i denna kurs varierar beroende på kurstillfälle. Examination kan innehålla salstenta eller hemtenta, uppgifter, presentation av genomfört arbete i ett seminarium, eller en kombination av dessa former. Mer detaljerad information om hur varje instans av kursen examineras kommer att presenteras på den specifika kurshemsidan.

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 uppläggnings.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att erhålla betyget Godkänt (G) krävs att studenten visat god kunskap av kursens ämne i alla examinationsmomenten av den specifika instansen av kursen.

För att erhålla betyget Väl Godkänt (VG) krävs att studenten visat en djupare förståelse av kursens ämne i alla examinationsmomenten av den specifika instansen av kursen.

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

Det är studentens ansvar att etablera kontakt med kursens examinerator innan kursstart, och att visa att hen har de relevanta förkunskaperna.

Kursen är samläst med Chalmers.

Kurslitteratur i denna kurs varierar beroende på kurstillfälle. Information om kurslitteratur kommer att presenteras på kurshemsidan för varje specifik instans av kursen.

Kursen ersätter kursen DIT575, 7,5 hp. Den här kursen kan inte ingå i en examen som innehåller DIT575. Den kan inte heller ingå i en examen som bygger på en annan

examen där DIT575 ingår.