



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Projekt i datavetenskap **Project in Computer Science**

EDAN70, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2021-04-20

Allmänna uppgifter

Valfri för: C4-pv, D4-pv, E4-bg, E4-pv, F4, I5-pvs, MSOC2, Pi4, MMSR1

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Kursens syfte är att ge fördjupade kunskaper och färdigheter inom något ämnesområde inom datavetenskap.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha fördjupade kunskaper i det aktuella ämnesområdet
- ha insikt i hur ett genomfört tekniskt arbete dokumenteras och presenteras på ett vetenskapligt sätt i tal och skrift

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- självständigt kunna planera, genomföra och rapportera avsett projekt
- självständigt kunna söka bearbeta och sammanställa relevant information
- kunna praktiskt tillämpa inhämtade kunskaper inom det aktuella projektområdet
- kunna presentera sina projektresultat i både skriftlig och muntlig form

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga till reflektion kring projektet i en kort rapport

Kursinnehåll

I kursen genomförs ett projekt inom ett underområde till datavetenskap med anknytning till den forskning som bedrivs vid institutionen och därtill kopplade kurser. Kursen utgör ett tillfälle att ytterligare fördjupa sig inom ett ämne som man redan införskaffat grunderna i genom att ha följt en av institutionens ordinarie kurser. Kursmoment som ingår inkluderar

- handledda självständiga litteraturstudier via databaser och bibliotek
- handlett självständigt arbete med anknytning till det aktuella ämnet
- skriftlig rapportering på svenska eller engelska enligt standard från internationellt granskade tidsskrifter samt muntlig rapportering vid offentligt seminarium på svenska eller engelska

Möjliga projektområden kan variera från kursomgång till kursomgång och annonseras i god tid före kursstart och tillhörande kursanmälningssperiod via institutionens hemsida. Projektområden väljs från institutionens kurser på avancerad nivå. Det garanteras dock inte att alla dessa områden är öppna vid varje kursomgång. I mån av tillgång till handledare inom institutionens forskargrupper kan även en individuell kursplan upprättas för ett projektarbete med särskild koppling till ett av institutionens forskningsprojekt.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: För godkänt på kursen måste studenterna slutföra projektarbetet, skriva en kort rapport och presentera sitt arbete muntligt.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EDAA01 Programmeringsteknik, fördjupningskurs, EDAA30 Programmering i Java - fortsättningskurs eller FRTF25 Introduktion till maskininläring, system och reglering samt en av institutionens fördjupningskurser på G2- eller A-nivå inom ämnet för det valda projektarbetet. Förkunskapskraven kommer tydligt att uttryckas tillsammans med information om vilka projektområden som är öppna för varje kurstillfälle via institutionens hemsida

Begränsat antal platser: 30

Urvalskriterier: Avklarade högskolepoäng inom programmet. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

Kurslitteratur

- Vetenskapliga originalartiklar eller annan litteratur med anknytning till det valda ämnet.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Studierektor, studierektor@cs.lth.se

Hemsida: <http://cs.lth.se/edan70>