



DD143X Examensarbete inom datalogi, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Computer Science, First Cycle

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för DD143X gäller från och med VT10

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Obligatoriska kurser i matematik och datalogi. Kursen DD1365 är ett viktigt obligatoriskt förkunskapskrav.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten ska efter genomfört självständigt kandidatarbete i datalogi kunna

- tillämpa färdigheter och kunskaper förvärvade inom datateknikprogrammet på ett eget problem
- självständigt analysera och diskutera relevanta aspekter och lösningar av större problem inom datalogi
- tillämpa standardmetoder från industri- och universitetsvärlden för planering, utförande, rapportering och utvärdering av självständiga design- och utredningsprojekt
- reflektera över, utvärdera och kritiskt diskutera egna och andras vetenskapliga resultat
- dokumentera och presentera arbetet, muntligt och skriftligt, med krav på struktur, innehåll, presentation, formellt innehåll, stil och skrift
- identifiera eget informationsbehov och självständigt skaffa de kunskaper och färdigheter som behövs för att lösa problemet
- självständigt planera och utföra en design eller undersökning i datalogi
- självständigt samla in och organisera krav och förväntningar på projektleverabler
- utvärdera dessa krav och förväntningar med hänsyn till tid och andra resurser.

Kursinnehåll

Föreläsningarna handlar om metodik och teknik för genomförande av mjukvaruprojektet vattenfallsmodellen och andra livscykelmodeller. Föreläsningarna ger ett stöd för kursens projektarbete.

Kursupplägg

Projektarbetet består av två moment: (i) ett mjukvarukonstruktionsprojekt, och (ii) ett kandidatuppsatsprojekt inom datalogi.

Mjukvarukonstruktionsprojektet som görs i en större grupp, handlar om att utföra ett projekt som tidigare har planerats inom kursen DD1365 Mjukvarukonstruktion.

Kandidatuppsatsen ska behandla ett problem inom datalogi och kan utföras individuellt eller i par.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen kommer att annonseras senast 4 veckor före kurstart på kursens hemsida.

Examination

- PRO1 - Programutvecklingsprojekt, 9,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- UPP1 - Kandidatuppsats, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

Övriga krav för slutbetyg

PRO1, 9hp, programutvecklingsprojekt och UPP1, 6hp, kandidatuppsats.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.