



2D1043 Examensarbete inom datalogi för kandidatexamen 15,0 hp

Degree Project in Computer Science (Bachelor of Science)

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

Fastställande

Kursplan för 2D1043 gäller från och med VT11

Betygsskala

G, D, U

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen får endast läsas av studenter på civilingenjörsprogrammet i Datateknik 270 hp (inskrivna före 1.7.2007).

Följande poäng och kurser krävs för att få påbörja examensarbetet:

- Minst 120 högskolepoäng, inräknat nedanstående.

- Minst 25 högskolepoäng kurser inom matematiskt-naturvetenskapliga ämnen.
- Minst 75 högskolepoäng med successiv fördjupning inom huvudområdet.
- Kunskaper motsvarande kursen DD1365 Mjukvarukonstruktion.
- Kunskaper motsvarande kursen 2D1347/DH1600 Kommunikation.

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

Examensarbetet ska behandla ett datalogiskt intressant problem. För att uppgiften ska vara lämplig som examensarbete måste det finnas intressanta frågeställningar från ämnesområdet att utreda. Tyngdpunkten i arbetet ska ligga på utredning och analys. Eventuellt praktiskt arbete, exempelvis programmering, ska vara av underordnad betydelse, och syfta till att undersöka uppställda frågeställningar.

I arbetet ingår att göra en noggrann specifikation och tidsplan för uppgiften och att söka och läsa litteratur som är relevant för examensarbetet. Omfattningen ska vara sådan att det framgår att examensarbetaren arbetat halvtid under en termin. Arbetet redovisas skriftligt i en rapport och presenteras muntligt. Obligatoriska handledningsmöten kan förekomma.

Examensarbetet görs individuellt eller tillsammans med en annan student.

Kurslitteratur

Bestäms individuellt.

Utrustning

Beror på uppgiften.

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 hp, betygsskala: G, D, U

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>.

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.