



# DD144X 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 DD144X gäller från och med HT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Följande krävs för att få påbörja examensarbetet:

- minst 120 högskolepoäng, inräknat nedanstående,
- minst 30 högskolepoäng kurser inom matematik/numerisk analys,
- minst 40 högskolepoäng med successiv fördjupning inom datalogi och informationsteknik,
- förkunskaper nog för att kunna genomföra det aktuella projektet.

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Studenten ska efter genomfört självständigt kandidatarbete i datalogi kunna

- tillämpa färdigheter och kunskaper i datalogi på ett eget problem,
- självständigt analysera och diskutera relevanta aspekter på och lösningar av ett 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.

## Kursupplägg

Tyngdpunkten i arbetet ska ligga på utredning och analys.

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.

## Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 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.

## Övriga krav för slutbetyg

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.