



# DD142X 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 DD142X gäller från och med VT16

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Minst 101 hp av de obligatoriska kurserna i årskurs 1, 2 och period 1 i årskurs 3 ska vara avslutade senast 1/11

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Studenten ska efter genomförd kurs kunna

- tillämpa färdigheter och kunskaper förvärvade inom datateknikprogrammet på ett eget problem
- självständigt identifiera, formulera och analysera större problem inom datalogi
- identifiera eget informationsbehov och självständigt skaffa de kunskaper och färdigheter som behövs för att lösa problemet
- motivera sitt metodval utifrån frågeställning och förväntade resultat
- reflektera över, utvärdera och kritiskt diskutera egna och andras resultat
- dokumentera och presentera arbetet, muntligt och skriftligt, med krav på struktur, innehåll, presentation, formellt innehåll, stil och skrift
- planera arbetet med hänsyn till krav på tid och andra resurser.

## Kursinnehåll

Studenterna genomför ett självständigt arbete där de själva ska formulera en frågeställning som

kan studeras med metoder från datalogin. De ska själva välja metod och genomföra undersökningen.

Resultaten rapporteras både skriftligt och vid en muntlig presentation.

## Kursupplägg

Studenterna arbetar i tvåmannagrupper och tilldelas en handledare som fungerar som mentor under hela kursen.

Regelbundna seminarier med handledarens grupper anordnas, där studentgrupperna redovisar hur projektet framskrider.

Kursen avslutas med en gemensam konferens där alla studentgrupper redovisar sina resultat.

## Kurslitteratur

Material tillhandahålls under kursen.

Studenterna förväntas söka kompletterande litteratur via biblioteket.

## Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 hp, betygsskala: P, 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.

## 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.