



# DA150X Examensarbete inom datateknik, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Computer Science and Engineering, First Cycle

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut: J-2024-2321.

Beslutsdatum: 2024-10-21

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Minst 102 hp från årskurs 1-2 och period 1 i årskurs 3 av de obligatoriska kurserna inom utbildningsplanen för civilingenjörsutbildningen i datateknik (CDATE) ska vara avklarade senast vid startdatum för period 2 för att studenten ska få påbörja examensarbetet. Dessutom ska kurser i samtliga av följande områden vara slutförda:

- Programmering, 7 hp, motsvarande slutförd kurs DD1337 eller DD1310 tillsammans med DD1380.

- Algoritmer och datastrukturer, 6 hp, motsvarande slutförd kurs DD1338.
- Ingenjörsmässigt skrivande, 4,5 hp, motsvarande slutförd kurs DA1600.
- Hållbar utveckling, 6 hp, motsvarande slutförd kurs AL1504 (se nedan om aktivt deltagande).
- Erfarenhet av projektarbete i grupp, till exempel från DD1367/DD1369.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämförelses med slutförd kurs.

Den som är registrerad anses vara aktivt deltagande.

Med slutexamination avses både ordinarie examination och det första omexaminationstillfället.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänt examensarbete ska studenten 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.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 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.