



# DA1700 Handledning, undervisning och lärande i datalogiutbildning 3,0 hp

Tutoring, Teaching and Learning in Computer Science Education

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

## Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2021 (diarienummer J-2019-2093).

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Slutförd kurs i grundläggande datalogi motsvarande DD1338, DD1320, DD1321 eller DD1327.

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- planera, genomföra och utvärdera lärandeaktiviteter givet uppsatta lärandemål och baserat på datadidaktisk teori
- bemöta studenter på ett inkännande och respektfullt sätt, i enlighet med styrdokument för likabehandling och värdegrund
- göra en bedömning av studenters förmågor, lärande och utveckling mot uppsatta lärandemål, samt på ett konstruktivt sätt kunna kommunicera bedömningen till studenterna i syfte att

- utvecklas som assistent på kurser i programmering och datalogi
- i arbetslivet kunna handleda och undervisa
- få förutsättning att göra examensarbete med datadidaktisk inriktning.

## Kursinnehåll

- Introduktion till datadidaktik och lärande inom datalogi. Forskning om lärande inom datalogi.
- Rättssäkerhet. Bemötande, likabehandling och rättvisa i undervisningssammanhang.
- Konstruktiv länkning. Målbaserad undervisning och examination.
- Planering av undervisning. Presentationsteknik. Handledningsteknik.
- Metoder och verktyg inom datalogiundervisning.
- Praktik som assistent/labhandledare i någon datalogikurs.

## Examination

- PRA1 - Praktikuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarieuppgifter, 2,0 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.