



# FDD3462 Datalogididaktik 7,5 hp

Computer Science Education Research

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

## Fastställande

Kursplan för FDD3462 gäller från och med VT17

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

\* förklara grundläggande begrepp om hur studenter lär sig datalogi samt om undervisning av ämnet,

\* redogöra för olika forskningsmetoder inom datalogididaktik,

\* använda begrepp och teorier och tillämpa forskningsmetoder inom något delområde av datalogididaktik

i syfte att

\* kunna bedriva egen forskning inom datalogididaktik.

## Kursinnehåll

Introduktion till datalogididaktik: Lärande inom datalogi. Forskning om lärande inom datalogi.

Aktuella forskningsämnen: Grundläggande programmering. Genusfrågor inom datavetenskap. Kritisk teori. Kvantitativ och kvalitativ forskning.

Individuellt projekt.

## Kurslitteratur

Fincher & Petre: Computer Science Education Research, CRC Press, 2004, ISBN 9789026519697.

## Examination

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

Hemuppgifter, seminarium och individuellt projekt.

## 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.