



# DH2610 Vetenskapsteori och vetenskaplig metodik i MDI 7,5 hp

Theory and Methodology of Science in Human-Computer Interaction

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

## Fastställande

Kursplan för DH2610 gäller från och med HT10

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Datalogi och datateknik

## Särskild behörighet

Antagen till Masterprogrammet i MDI

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutat kurs ska studenterna kunna:

- beskriva olika vetenskapstraditioner och identifiera delområden inom MDI som representerar dessa,
- resonera kring hur studier genomförs på ett vetenskapligt och etiskt korrekt sätt,
- planera kvantitativa och kvalitativa studier,
- redogöra för hur man utför olika datainsamlingstekniker,
- utföra kvantitativ och kvalitativ analys,
- diskutera möjligheter och begränsningar med olika datainsamlingstekniker, metoder och analyser,
- bedöma och granska vetenskapligheten i sitt eget och andras arbeten.

## Kursinnehåll

Exempel på delar som tas upp under kursen är: induktivt-deduktivt förhållningssätt, metoder och tekniker för datainsamling och analys, olika synsätt på användare, relation mellan forskning, teknikutveckling och design. Praktiska övningar i ett antal datainsamlingstekniker.

## Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor före kursstart på kurshemsidan.

## Examination

- HEM1 - Tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 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.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

## Övriga krav för slutbetyg

Aktivt deltagande under seminarier (SEM1 3hp), redovisning av övningsuppgifter (ÖVN1 3hp), hemtentamen, HEM1 (1,5hp).

## 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.