



DH2641 Interaktionsprogram- mering 6,0 hp

Interaction Programming

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

Fastställande

Kursplan för DH2641 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom matematik eller informationsteknik. Dessutom krävs svenska B och engelska B eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna:

- programmera interaktiva digitala system baserade på olika tekniska plattformar och olika interaktionsmetoder,
- göra prototyper för digitala interaktiva system med hjälp av speciella verktyg för att programmera prototyper,
- bedöma och förbättra användbarheten hos existerande interaktiva gränssnitt,
- välja den bäst lämpade tekniska plattformen för att skapa användargränssnittet för ett nytt interaktivt system,
- samarbeta med andra studenter för att designa, prototypa och implementera interaktiva system

för att

- i yrkeslivet kunna designa, prototypa och implementera interaktiva system i samarbete med kollegor och användare.

Kursinnehåll

- Valda delar av processen för programvarudesign och programutveckling,
- repetition av principerna för objektorienterad programmering,
- generella principer för interaktionsprogrammering,
- programmering av grafiska användargränssnitt,
- programmering av interaktionsintensiva internettillämpningar
- programmering av mobila interaktiva system,
- avancerade ramverk för interaktionsprogrammering
- programmeringsprinciper för interaktiva prototyper,
- avancerad interaktion (förhöjd verklighet, multitouch-tytor, sensorer, ställdon).

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor innan kursstart på kursens hemsida.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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>.

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.