



DM1595 Programutveckling för interaktiva medier 7,5 hp

Program Development for Interactive Media

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020 (diarienummer J-2019-2201).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Slutförda kurser motsvarande DD1318 Programmeringsteknik och tekniska beräkningar och DD1320 Tillämpad datalogi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- välja den bäst lämpade tekniska plattformen för att skapa användargränssnitt för ett nytt interaktivt system
- göra enklare medietekniska prototyper för digitala interaktiva system med hjälp av speciella verktyg för att programmera prototyper
- programmera enklare interaktiva medietekniska digitala system baserade på olika tekniska plattformar, inklusive webb, och olika interaktionsmetoder
- använda realtidsprogrammering för olika medietekniska system
- modellera och strukturera data i en relationsdatabas
- använda SQL för att formulera frågor till en relationsdatabas
- samarbeta med andra studenter för att designa, ta fram prototyper för och implementera interaktiva system

i syfte att

- kunna tillämpa tekniker och processer för att skapa prototyper och utveckla digitala interaktiva medietekniska system baserade på olika tekniska plattformar.

Kursinnehåll

- Grunder i objektorienterad programmering
- Grundläggande databasteori
- Grundläggande användning av databaser
- Programmering med och på olika plattformar för interaktiva medier

Examination

- LAB1 - Laborationer, 7,5 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 enskilda studenter.

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

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.