



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1ME403 Design av grafiska gränssnitt, 7,5 högskolepoäng

Design of Graphical Interfaces, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2012-12-10

Senast reviderad 2020-06-12 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

Förkunskaper

- 1ME402 Grafiska verktyg 7,5 hp eller motsvarande
- 1IK422 Metoder för interaktionsdesign 15 hp eller motsvarande

eller

- 1ME102 Design av interaktiva medier 15hp eller motsvarande
- 1ME106 Användarcentrerad gränssnittsdesign 7,5hp eller motsvarande

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för det grafiska gränssnittets kommunikativa syfte och funktion
- uppvisa fördjupad kunskap om layout av grafiska gränssnitt
- uppvisa fördjupad kunskap om gränssnittskomponenters funktion och användningsområden
- designa effektiva, användbara och estetiskt tilltalande grafiska användargränssnitt
- skapa interaktiva gränssnittsprototyper
- utnyttja interaktiva gränssnittsprototyper för att kommunicera designidéer till användare och utvecklare

Innehåll

I kursen lär sig studenten att designa effektiva, användbara och estetiskt tilltalande grafiska användargränssnitt utifrån teoretiska förståelser och insikter. Studenten lär sig också utnyttja prototypingtekniker för att kommunicera och diskutera designlösningar med både användare/beställare och systemutvecklare/programmerare.

Undervisningsformer

Kursen består av teoretiska moment med föreläsningar och diskussionsövningar samt praktiska moment med laborationer och workshoppar.

Kursen kan läsas på campus eller på distans. En webbaserad undervisningsplattform används för att publicera kursmaterial och för redovisning av uppgifter.

Distansundervisningen förutsätter att studenten har tillgång till Internetansluten dator.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på inlämnade och godkända inlämningsuppgifter. Betygsgraden på inlämningsuppgifter är U/G eller U/3/4/5.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminsstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Tidwell, Jenifer, Brewer, Charles, & Valencia, Aynne. (2020). Designing interfaces. O'Reilly. Senaste upplagan.