



Gränssnittsutveckling

Interface Development

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 31KGU1

Version: 4.1

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2018-05-29

Gäller från: HT 2018

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informationsarkitektur (G1F)

Utbildningsområde: Övrigt

Ämnesgrupp: Biblioteks- och informationsvetenskap

Förkunskapskrav: Dynamiska webbapplikationer 1 - Klientbaserad programmering (31KDW1 eller 31EDW1)

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Denna kurs behandlar design och implementation av interaktiva gränssnitt, vilket utgör en central aspekt av front end-utveckling. Kursens teoretiska innehåll konkretiseras med tillämpningar i ett webbapplikationsramverk. På kursen behandlas gränssnittsutveckling, interaktionsdesign och UX.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna, med avseende på:

Kunskap och förståelse

- 1.1 definiera och tillämpa centrala begrepp för gränssnittsutveckling inklusive interaktion, gränssnitt, designfrågor rörande gränssnittstyper och interaktionsformer, samt utformning av interaktiva enheter,
- 1.2 redogöra för hur olika komponenter hos interaktiva enheter bidrar till utformningen och utvecklingen av interaktiva användargränssnitt,

Färdighet och förmåga

- 2.1 utifrån teoretiska utgångspunkter beskriva och analysera olika typer av interaktiva användargränssnitt i en webbapplikation,
- 2.2 implementera grundläggande element i interaktiva användargränssnitt som menyer, knappar, formulär, dialogrutor för olika typer av innehåll,
- 2.3 implementera ett gränssnitt för visning av och interaktion med strukturerade data i ett klientbaserat webbapplikationsramverk,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 tillämpa tekniker för att utvärdera, testa och förbättra interaktiva användargränssnitt.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, praktiska genomgångar och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande:

Seminarium: Muntlig redovisning och utvärdering av ett interaktivt gränssnitt

Lärandemål: 1.1,1.2 och 2.1
Högskolepoäng: 1.5 hp
Betygsskala: U, G

Inlämningsuppgift: skapa ett interaktivt gränssnitt
Lärandemål: 1.1, 1.2, 2.2,
Högskolepoäng: 2.0 hp
Betygsskala: U, G

Projektarbete i grupp: utvecklande av ett användargränssnitt i ett webbapplikationsramverk.
Lärandemål: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1
Högskolepoäng: 4.0
Betygsskala: U, G, VG

För betyget Godkänd på hel kurs krävs betyget Godkänd på samtliga moment. För betyget Väl Godkänd krävs dessutom Väl Godkänd på momentet Projektarbete i grupp.

Varje enskild student ska dokumentera sitt bidrag till grupparbetena på sådant sätt som examinator bestämmer och dokumentationen ska ligga till grund för betygsättning av den enskildes prestation.

Examinator kan besluta att seminarium kan ersättas med skriftlig inlämningsuppgift om studenten underkänts på seminarium eller inte varit närvarande vid seminarium under kursens gång.

Då kursplanen ändras kommer student som önskar slutföra rester från ett kurstillfälle att examineras utifrån kursens nya innehåll och upplägg. Då kursen har upphört kan student som önskar slutföra rester följa hela eller delar av annan likvärdig kurs.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Sharp, H., Preece, J., & Rogers, Y. (2015). Interaction design: beyond human computer interaction (4. ed.). Chichester: Wiley. Kap. 2, 5, 6, 14 (ca 150 s.)

Shneiderman, B., & Plaisant, C. (2016). Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction (6 ed.). Upper Saddle River, N.J.: Pearson Education. Kap. 2, 4, 5, 6 (ca 224 s.)

Tillkommer egensökt litteratur (ca 150 s.)

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i programmen Webbredaktör 180 hp och Webbredaktör, distansutbildning, 180 hp.