HÖGSKOLAN I BORÅS

Gränssnittsutveckling
Interface Development

7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: C3KGU1
Version: 3.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2019-03-12
Gäller från: HT 2019

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informationsarkitektur (G1F)
Utbildningsområde: Naturvetenskap 50%, Samhällsvetenskap 50%
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Dynamiska webbapplikationer 1 - Klientbaserad programmering (31KDW1 eller 31EDW1) eller motsvarande
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

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. I kursen behandlas gränssnittsutveckling, interaktionsdesign och användarupplevelse.

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,
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,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 utvärdera, testa och förbättra interaktiva användargränssnitt.

Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande:

Seminarium: Muntlig redovisning och utvärdering av ett interaktivt gränssnitt
Lärandemål: 1.1,1.2 och 2.1

Högskolepoäng: 2,0
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift: Prototyp
Lärandemål: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1
Högskolepoäng: 5,5
Betygsskala: Sjugradig (A-F)

För betyget E på hel kurs krävs betyget Godkänd eller E på samtliga moment. Betyget på hel kurs bestäms därefter av betyget på *Inlämningsuppgift: Prototyp*.

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.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Banks, A. & Porcello, E. (2017). Learning React: functional web development with React and Redux. Beijing: O'Reilly. (Valda delar ca: 100 s.)

Benyon, D. (2018). Designing User Experience: A guide to HCI, UX and interaction design. Harlow: Pearson Education.(Valda delar ca: 200 s.)

Tillkommer egensökt litteratur (ca 50 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, samt ges som fristående kurs.