HÖGSKOLAN I BORÅS

Webbdesign
Webbdesign
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: NWD011
Revision: 13.1
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2022-11-01
Gäller från: VT 2023

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1F)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Kursen UX- och interaktionsdesign, 7,5 hp, med minst godkänt resultat.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll
Kursen innehåller många delar som tillsammans utgör förutsättningar för lyckad webbdesign. Följande områden behandlas:

- webbplatsdesign, inklusive grafik och navigering,
- användbarhet och tillgänglighet i relation till webben,
- utvärdering av webbplatsers funktioner och navigering,
- HTML- och CSS-kodning,
- responsiv design samt
- introduktion till serverkodning (ASP.NET), logikkodning (javascript) och koppling till relationsdatabaser.

Mål
Efter avklarad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskap och förståelse
1.1 redogöra för krav på användbarhet för webbapplikationer,
1.2 redogöra för principer för effektiv navigering på webbplatser,
1.3 redogöra för principer för design av webbsidor,
1.4 redogöra för hur HTML och CSS kan användas för webbplatsdesign,
1.5 redogöra för hur en webbplats kan göras dynamisk med serverkodning och javascript,
1.6 redogöra för hur en webbplats kan anpassas för att underlätta för användare med särskilda behov,

Färdighet och förmåga
2.1 analysera webbplatser ur ett användbarhetsperspektiv,
2.2 skriva kod i HTML och CSS,
2.3 producera en egen mindre webbplats,

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 utvärdera och kritiskt granska utformning av webbplatser,
3.2 reflektera över en webbplats med utgångspunkt från tidigare identifierade krav på användbarhet, funktion och design samt
3.3 förhålla sig till utmaningar som användare med särskilda behov kan ha på webbplatser.

Undervisningsformer
Undervisningen består av föreläsningar, projektarbete, seminarium, laborationer och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen: Salstentamen
Lärandemål: 1.1-1.6, 2.1-2.3 samt 3.1 och 3.3
Högskolepoäng: 3,5
Betygsskala: UGV

- Projektuppgift: Responsiv webbplats i HTML och CSS (i grupp)
Lärandemål: 2.1-2.3 och 3.2
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: UGV

- Seminarium: Användbarhet på webben (i grupp)
Lärandemål: 1.1 och 3.1
Högskolepoäng: 1,0
Betygsskala: UG

För betyget G på hel kurs ska studenten ha uppnått betyg G på samtliga examinationsmoment. Ett högre betyg på hel kurs sätts därefter baserat på ett viktat medelvärde av andelen poäng (av maxpoäng) på Projektuppgift i grupp och Tentamen. Andelen poäng viktas med respektive moments antal högskolepoäng.
Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 50% men mindre än 75% ger betyget G
Ett viktat medelvärde högre än eller lika med 75% ger betyget VG

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

Niederst Robbins, J. (2018). Learning web design: a beginner's guide to HTML, CSS, JavaScript and web graphics. Sebastopol: O'Reilly.

Nielsen, J. & Loranger, H. (2006). Prioritizing Web Usability. Berkley: New Riders.

Föreläsningsmaterial samt eventuella ytterligare texter av mindre omfattning som kan anvisas under kursens gång.

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 ges på Systemvetarutbildningen.