



## Webbdesign

### Webbdesign

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** NWD011

**Version:** 10.1

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2019-05-02

**Gäller från:** HT 2019

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Informatik (G1F)

**Utbildningsområde:** Naturvetenskap

**Ämnesgrupp:** Informatik/Data- och systemvetenskap

**Förkunskapskrav:** Avklarad kurs i Interaktionsdesign 7,5 högskolepoäng.

**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.

Föreläsningmaterial 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.