



## Webbdesign

### Webbdesign

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** NWD011

**Revision:** 16.0

**Fastställd av:** Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2023-06-07

**Gäller från:** VT 2024

**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 flera delar som tillsammans utgör förutsättningar för lyckad webbdesign. Följande områden behandlas:

- webbplatsdesign, inklusive innehåll och navigering,
- användbarhet och tillgänglighet i relation till webben,
- utvärdering av webbplatsers användbarhet,
- responsiv design
- front-end: HTML- och CSS, samt script för interaktivitet,
- back-end: introduktion till serverkodning och koppling till databaser.

## Mål

Efter avslutad 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 front-end och back-end kodning,
- 1.6 redogöra för principer för webbtillgänglighet.

### *Färdighet och förmåga*

- 2.1 analysera webbplatser ur ett användbarhetsperspektiv,
- 2.2 skriva kod för front-end (HTML och CSS)
- 2.3 skriva kod för back-end (serverkodning)
- 2.4 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 både på engelska och svenska.

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

### *Tentamen*

Lärandemål: 1.1-1.6, 2.1-2.3, 3.1 och 3.3

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

### *Projektuppgift: Responsiv webbplats (i grupp)*

Lärandemål: 2.1-2.4, 3.2

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

### *Seminarium: Användbarhet på webben (i grupp)*

Lärandemål: 1.1, 3.1

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

För betyget Godkänd på hel kurs krävs betyget Godkänd på samtliga moment. För betyget Väl godkänd på hel kurs krävs dessutom betyget Väl godkänd på *Tentamen*.

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.

Ytterligare texter av mindre omfattning kan anvisas av läraren 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 ingår i programmet *Systemvetarutbildning*.