

## Kursplan

### Webbdesign 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Web Design 7.5 Credits, First Cycle

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

Efter godkänd kurs ska den studerande kunna:

- förklara renderingsprocessen för HTML (Hypertext Markup Language) och CSS (Cascading Style Sheets)
- redogöra för CSS-kaskaden
- identifiera exempel för hur enhetskonvertering i CSS påverkar responsiv webbdesign
- redogöra för tillgänglighetsperspektiv vid webbdesign

##### *Färdighet och förmåga*

Efter godkänd kurs ska den studerande kunna:

- använda ett urval av HTML-element för att strukturera information hos en webbplats
- använda CSS-tekniker för att designa responsiva webbkomponenter till en webbplats
- använda relevanta verktyg och arbetssätt i webbutvecklingsarbetet

#### Innehåll

Kursen behandlar grundläggande HTML och CSS, så som element, attribut, nästling, dokumentdisposition, sektionering, länkning, deklarationer, egenskaper, värden och prioritetsordning i CSS-kaskaden. Vidare kartläggs vilken roll HTML och CSS har inom webbutveckling, samt vilka övergripande faktorer som är avgörande för att webbplatser ska vara responsiva, skalbara och optimerade.

Kursen behandlar även CSS-tekniker för responsiv webbdesign samt hur renderingsprocessen påverkar möjligheten att konstruera webbplatser.

#### Examinationsformer

- Inlämningsuppgifter
- Projekt

### **Betyg**

Som betygsskala på hel kurs används U–G.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Inlämningsuppgifter (tillgänglighet) - 0,5 hp | U–G
- Inlämningsuppgifter (HTML och semantik) - 1 hp | U–G
- Inlämningsuppgifter (layouttekniker med CSS) - 1,5 hp | U–G
- Inlämningsuppgifter (renderingsprocess och kaskad) - 1,5 hp | U–G
- Projekt - 3 hp | U–G

### **Behörighet**

Grundläggande behörighet

### **Övrigt**

Undervisning och material kan förekomma på engelska.

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

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

### **Learning Outcomes**

#### *Knowledge and Understanding*

Upon completion of the course, the students will be able to:

- explain the rendering process of HTML (Hypertext Markup Language) and CSS (Cascading Style Sheets)
- demonstrate an understanding of the CSS cascade
- identify examples of how value conversion in CSS affects responsive web design
- demonstrate an understanding of accessibility perspectives in web design

#### *Skills and Abilities*

Upon completion of the course, the students will be able to:

- use a selection of HTML elements to structure information on a website
- apply CSS techniques to design responsive web components for a website
- use common tools and working methods in web development work

### **Ämnestillhörighet:**

Informatik

**Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):**

1. Informatik

**Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:**

1. G1N

**Fastställt:**

Fastställt 2022-11-29

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-11-29