

Kursplan

Responsiv Webbdesign 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Responsive Web Design 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- ange övergripande moment i renderingsträdet för HTML (Hypertext Markup Language) och CSS (Cascading Style Sheets)
- lista progressionen i kaskaden för CSS
- identifiera exempel för hur enhetshantering i CSS påverkar möjligheterna att skapa responsiv webbdesign

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- använda ett urval av HTML-element för att strukturera information i en webbplats
- tillämpa en CSS-arkitektur baserat på komponentdriven design
- använda CSS-tekniker för att designa responsiva webbkomponenter till en webbplats
- använda vanligt förekommande verktyg och arbetssätt i webbutvecklingsarbetet

Innehåll

Kursen behandlar grundläggande HTML och CSS, så som element, attribut, nästling, dokumentdisposition, sektionering, länkning, deklarationer, egenskaper och värden.

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 hur parsningsprocessen hos CSS påverkar våra möjligheter att konstruera responsiva och skalbara webbplatser.

Vidare förklaras termen komponentdriven design samt namngivningskonventioner som

BEM (Block Element Modifier) med varianter på filstrukturer som tillsammans förenklar komponentdriven design.

Slutligen behandlar kursen CSS-tekniker för responsiv webbdesign som bl.a. Flexbox och CSS-Grid, samt samspelet dem emellan. Även vanligt förekommande verktyg och arbetsätt vid webbutveckling går igenom.

Examinationsformer

- Tentamen (1,5 hp)
- Laborationer (2 hp)
- Projektarbete (4 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, lektioner, övningar, presentationer och projekt.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Publicering på Internet, Design och publicering av webbsidor, Internet och WWW eller Webbdesign 1.

Learning Outcomes

Knowledge and Understanding

Upon completion of the course, students shall be able to

- specify the comprehensive sequences in the render tree for HTML (Hypertext Markup Language) and CSS (Cascading Style Sheets)
- order the progression of the CSS cascade
- identify examples of how value processing in CSS affects the creation of responsive web design

Competence and Skills

Upon completion of the course, students shall be able to

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

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1N

Fastställd:

Fastställd 2019-04-18

Kursplanen gäller fr.o.m. 2019-05-22