

HTML och CSS

Kursen ingår i utbildningen: Frontend-utvecklare, Stockholm

Kursens omfattning: 25p

Undervisningsspråk: Svenska

Förkunskaper: Inga

Valbar kurs: Nej

Utbildningsnummer och omgång: YH00804-2022-3

Beslutsdatum för kursplan: 2024-05-29

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen ger specialiserade kunskaper inom teoretisk och praktisk frontend-utveckling för webben.

Även kunskaper i att kunna skapa statiska webbplatser med språken HTML5 och CSS3, samt att publicera resultatet på webben. I kursen lär man sig även att skapa moderna och responsiva webblösningar som följer webbstandarder och uppfyller WCAGs tillgänglighetskrav (nivå AA) samt är sökmotoroptimerade. Syftet med kursen är också att lära sig strukturera, stilsätta och publicera webbplatser.

Kursens mål

Den studerande ska efter genomförd kurs med godkända betyg kunna

Kunskaper

1. Ha kunskaper om HTML, inklusive syntax och semantik
2. Förstå CSS, inklusive syntax och moderna tekniker för layout (till exempel Flexible Box Layout och Grid Layout)
3. Ha kunskaper om responsiv webbdesign
4. Förstå texteditorers betydelse inom HTML
5. Förstå webbläsarens roll inom HTML
6. Ha kunskaper om tekniker för sökmotoroptimering
7. Kunna grundläggande tekniker kring digital tillgänglighet som uppfyller WCAGs tillgänglighetskrav (nivå AA)
8. Redogöra utförligt och nyanserat för olika webbstandarder och riktlinjer inom webbutveckling

Färdigheter

9. Skriva HTML5 och CSS3 för att skapa webbsidor och anpassa deras innehåll
10. Skapa webbplatser utifrån en beställares krav och behov
11. Strukturera webbplatsinnehåll med HTML
12. Stilsätta webbplatser med CSS
13. Skapa responsiva och prestandaoptimerade lösningar
14. Validera sökmotoroptimerings- och tillgänglighetsgraden för en webbplats

Kompetenser

15. Utveckla webblösningar i HTML5 och CSS3 som följer webbstandarder och som är responsiva samt tillgänglighetssäkrade

16. Planera och genomföra utveckling av webbplatser byggda med moderna webbt teknologier
17. Skapa statiska, responsiva och attraktiva webbsidor
18. Optimera webbsidor för sökmotorer och validera dess tillgänglighetsgrad

Läromedel

Allt material på www.ithsdistans.se. Eventuellt annat material som läraren delar ut.

Former för kunskapskontroll

- En laboration av lärandemål 1-5, 11-13
- Ett individuellt projekt av lärandemål 6,7, 9,10, 14-18
- En muntlig redovisning av lärandemål 8

För varje examinationsmoment har den studerande rätt att delta på en ordinarie examination och två omexaminationer. Examinator avgör i vilka fall omexamination kan ske i form av komplettering.

Principer för betygssättning

Betyg sätts i form av Icke godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl godkänt (VG).

Icke godkänt (IG)

Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen

Godkänt (G)

Den studerande har nått samtliga mål för kursen.

Väl godkänt (VG)

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens lärandemål. Dessutom ska den studerande med stor säkerhet och skicklighet kunna:

- Redogöra utförligt och nyanserat för olika webbstandarder och riktlinjer inom webbutveckling
- Skriva HTML5 och CSS3 för att skapa webbsidor och anpassa deras innehåll
- Utveckla webblösningar i HTML5 och CSS3 som följer webbstandarder och som är responsiva samt tillgänglighetssäkrade