



Kurs PM - HTML & CSS 25p

Beskrivning av kursen/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.

Teknologier/verktyg som ska användas:

- Texteditorn Code
- Webbläsaren Chrome

Utbildare:

Richard Carlsson – richard.carlsson@iths.se

Datum:

2024-08-19 – 2024-09-20

Kurslitteratur:

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

Examinationsformer:

Kunskapskontroller görs under kursen genom laboration (-er), ett projekt med en skriftlig redovisning och en muntlig redovisning

Betygssättning:

Studerande ska få sitt kursbetyg senast 3 veckor efter det att kursen avslutats

Betygskriterier:

Kursen bedöms med betygen Icke Godkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Grunden för betyg avgörs av hur väl studenten har uppfyllt betygskriterierna.

Studenten ska få sitt kursbetyg senast 3 veckor efter det att kursen avslutats.

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

Kunskaper

1. Ha kunskaper om HTML, inklusive syntax och semantik kring element
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 (VG)

Färdigheter

9. Skriva HTML5 och CSS3 för att skapa webbsidor och anpassa deras innehåll (VG)
10. Skapa och 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 (VG)
16. Planera och genomföra utveckling, samt publicering av webbplatser byggda med moderna webbt teknologier
17. Skapa statiska, responsiva och attraktiva webbsidor
18. Optimera webbsidan för sökmotorer och validera dess tillgänglighetssgrad

Väl godkänt (VG) Den studerande har nått samtliga mål för kursen. Dessutom ska den studerande med stor säkerhet och skicklighet kunna:

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

Examinerande moment:

(Labbar, projekt, tentor, rapporter etc. som är betygsgrundande):

Innehåll	Introduktion	Deadline	Täcker upp betygskriterier
Laboration 1: Individuella inlämningsuppgifter	2024-08-21	2024-09-13	1-5, 11 –13
Laboration 2: Individuellt projekt	2024-09-10	2024-09-20	6, 7, 9, 10, 14 -18
Muntlig redovisning	2024-09-10	2024-09-18	8