



Kursplanering: Frontendutveckling- klient

Utbildning: Frontendutvecklare inriktning webbsäkerhet · 400 Yh-poäng · Klassrum/Fjärr · Heltid · Göteborg
Antal YH-poäng i kursen: 30 Yh-poäng

Kursansvarig lärare: Patrik Nygren, E-post: keyturnlogic@gmail.com Tel: 0732-43 38 53

Kursens start: 2023-08-28

Kursens slut: 2023-10-06

Kursbeskrivning: syfte och koppling till yrkesrollen

Kursen ger de studerande en översikt av området frontendutveckling i sin helhet, de verktyg som frontendutvecklare använder sig av dagligen, deras arbetsprocess samt att ge studerande de grundläggande färdigheter som krävs för att arbeta som professionell frontendutvecklare idag. Denna kurs avser också att lägga grunden för att kunna tillgodogöra sig senare kurser inom området.

Innehåll och syfte

Kursen introducerar den studerande till frontendutveckling både utifrån ett visuellt och ett logiskt perspektiv och där struktur, presentation och interaktion står i fokus. Kursen innehåller kurslitteratur på engelska. Denna kurslitteratur utvecklar de studerandes förmåga att kommunicera på engelska inom yrkesområdet.

Kursmål

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. HTML och CSS
2. Skapa interaktion med hjälp av JavaScript
3. Frontend- ramverk
4. Webbutveckling för olika webbläsare
5. Responsiv design och designmönster
6. Utveckla med hjälp av webbläsarnas utvecklar-konsoller

Färdigheter

7. Utveckla mot webbläsarmiljö utifrån ett visuellt och logiskt perspektiv
8. Mäta prestanda och felsöka
9. Hantera designmönster och utvecklingsverktyg för frontend-utveckling
10. Arbeta mot ett versionshanteringssystem, exempelvis Git

Kompetenser

11. Självständigt och med säkerhet bedöma och välja olika metoder vid frontend-utveckling

Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

- Kursmål 1-11: inlämningsuppgift (IG/G/VG)

Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.



Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygsätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

Icke Godkänt (IG)

För att få betyget Icke Godkänt (IG) ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursmål.

Godkänt (G)

För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursmål.

Väl Godkänt (VG)

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursmål. Den studerande ska vidare kunna föra välgrundade och nyanserade resonemang och kunna göra välgrundade och nyanserade bedömningar gällande tillämpningen av de metoder och verktyg som ingår i denna kurs.

Kursens pedagogiska upplägg

Kursen består av både fysiska och digitala träffar med teori varvat med praktik. Hemuppgifter och eget arbete med inlämningsuppgift förväntas genomföras av studenten på egen tid.

Översiktligt kursinnehåll

Datum	Tid	Innehåll	Kurslitteratur
28/8	09:00 - 16:00	Introduktion: förväntningar och mål med kursen inkl. genomgång av kursplaneringen Installation av verktyg Intro till HTML, CSS Presentation av Inlämningsuppgift	HTML Introduction HTML Editors HTML Basic HTML Elements HTML Attributes HTML Headings HTML Paragraphs HTML Styles HTML CSS
30/8	09:00 - 16:00	HTML Basics	HTML Formatting HTML Comments HTML Colors HTML Images HTML Tables HTML Lists HTML Block & Inline HTML File Paths HTML Head
1/9	09:00 - 11:00	HTML Forms	HTML Forms HTML Media HTML Video



			HTML Audio HTML Youtube
4/9	09:00 - 16:00	CSS Basics	CSS Introduction CSS Syntax CSS Selectors CSS How To CSS Comments CSS Backgrounds CSS Box Model CSS Borders CSS Rounded Corners CSS Margins CSS Padding CSS Height/Width CSS Fonts CSS Icons CSS Lists CSS Tables CSS Links CSS Position
6/9	09:00 - 16:00	CSS Layouts	CSS Forms CSS Max-width CSS Overflow CSS Display CSS Inline-block CSS Media Queries CSS Flexbox
8/9	09:00 - 11:00	Övningar/Repetition	
11/9	09:00 - 16:00	Komplexa hemsidor	CSS Webside Layout CSS Navigation Bar CSS Dropdowns CSS Image Gallery Övningar (Layout)
13/9	09:00 - 16:00	Komplexa hemsidor	CSS Linear Gradients CSS Shadow Effects CSS 2D Transforms CSS 3D Transforms CSS Transitions CSS Animations Övningar (Layout)
15/9	09:00 - 11:00	Övningar/Repetition	
18/9	09:00 - 16:00	Git - introduktion	Eget material



20/9	09:00 - 16:00	Git - fortsättning	Eget material
22/9	09:00 - 11:00	Övningar/Repetition	
25/9	09:00 - 16:00	Javascript programmering - introduktion	JS Introduction JS Where To JS Output JS Statements JS Syntax JS Comments JS Variables JS Data Types JS Strings JS Numbers JS Operators JS Booleans JS Comparisons JS If Else
27/9	09:00 - 16:00	Javascript programmering - fortsättning	JS Functions JS Objects JS Arrays JS Loop For JS Events JS DOM Intro JS DOM Methods JS DOM Document JS DOM Elements JS DOM Event Listener
29/9	09:00 - 11:00	Övningar/Repetition	
2/10	09:00 - 16:00	Summering/Handledning	
4/10	09:00 - 16:00	Summering/Handledning	
6/10	09:00 - 11:00	Handledning	
8/10	-	Deadline: Inlämningsuppgift Inlämningsuppgift lämnas in på plattformen Learnpoint senast 8/10 kl 23:59.	

