



KURSPLAN

Grundläggande frontend-utveckling, 7,5 högskolepoäng

Front-End Fundamentals, 7.5 credits

Kurskod:	TGEK15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2024-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2025-01-01	Ämnesgrupp:	IF1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
		Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om hur kommunikation mellan webbklient och webbserver fungerar
- visa förståelse för förhållandet mellan HTML, CSS, and JavaScript
- visa kunskap om principer och metoder för responsiv webbdesign

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utveckla webbsidor med hjälp av HTML, CSS och JavaScript, både med och utan givna specifikationer
- visa förmåga att utveckla webbsidor enligt principer och metoder för responsiv webbdesign och tillgänglighet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att föreslå ett användargränssnitt, utvärdera den skrivna koden samt motivera varför vissa tekniker och metoder användes.

Innehåll

Kursens innehåll består av moderna och grundläggande tekniker för att skapa moderna webbsidor för såväl datorer som mobila enheter.

Kursen innehåller följande moment:

- HTML
- CSS
- Manipulering av HTML och CSS med hjälp av JavaScript genom DOM
- Riktlinjer för tillgänglighet
- Responsiv design

Undervisningsformer

Föreläsningar, workshops och uppgifter.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Grundläggande programmering 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ^I	5 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2,5 hp	U/G

^I Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteratur fastställs senast 8 veckor före kursstart.

Titel: HTML and CSS: Visual QuickStart Guide

Författare: Casabona, J.

Förlag: Peachpit Press

ISBN: 9780136702566