



## 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 <sup>I</sup>	5 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2,5 hp	U/G

<sup>I</sup> 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