

## KURSPLAN

**Grundläggande frontend-utveckling, 7,5 högskolepoäng***Front-End Fundamentals, 7,5 credits*

---

Kurskod:	TGEK15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-02-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Informatik/data- och systemvetenskap
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Informatik

---

**Lärandemål**

Efter genomgången kurs ska 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 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.

## Behörighetskrav

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 U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift	2,5 hp	G/U
Tentamen <sup>1</sup>	5 hp	5/4/3/U

<sup>1</sup>Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Titel: HTML and CSS: Visual QuickStart Guide

Författare: Casabona, J.

Förlag: Peachpit Press

ISBN: 9780136702566