



## KURSPLAN

# Grundläggande programmering, 7,5 högskolepoäng

*Foundations of Programming, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TGPK12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2021-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2021-10-22	<b>Ämnesgrupp:</b>	IF1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-01	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Informatik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om och förståelse för programmeringens grundläggande byggstenar så som variabler, datatyper, iterationer, villkorssatser och funktioner.
- visa kunskap om grundläggande koncept i en objektorienterad ansats
- ha kännedom om JavaScripts möjligheter, begränsningar och aktuella användningsområden
- visa förståelse för relationen mellan JavaScript, HTML och CSS

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att felsöka och identifiera grundläggande programmeringsfel
- visa förmåga att självständigt lösa ett givet problem och välja lämpligt angreppssätt

### Innehåll

Kursen innehåller moment som ger teoretiska och praktiska kunskaper i att utveckla moderna webbapplikationer och webbtjänster.

Kursen innehåller följande moment:

- JavaScript, objektorienterad programmering
- Manipulera HTML med Document Object Model
- Händelsestyrd programmering

### Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och laborationsuppgifter.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs Webb- och gränssnittsdesign, 15 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtligas moment godkännts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	5 hp	5/4/3/U
Laborationsuppgifter	2,5 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Författare: Freeman, E & Robson, E

Titel: Head first JavaScript programming

Förlag: O'Reilly Media

ISBN: 9781449340131