



KURSPLAN

Grundläggande programmering, 7,5 högskolepoäng

Foundations of Programming, 7.5 credits

Kurskod:	TGPK12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2021-10-22	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2022-06-01	Ämnesgrupp:	IF1
Gäller fr.o.m.:	2023-01-01	Fördjupning:	G1F
Version:	3	Huvudområde:	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.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektarbete ¹	5 hp	5/4/3/U
Laborationsuppgifter	2,5 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Författare: Freeman, E & Robson, E

Titel: Head first JavaScript programming

Förlag: O'Reilly Media

ISBN: 9781449340131