

KURSPLANERING

Kursens namn:	Frontendprogrammering
Antal veckor:	4
Utbildningsspråk:	Svenska
Utbildningsform:	Kursen kommer att genomföras med traditionell undervisning i form av föreläsningar varvat med tid för praktisk träning på övningsuppgifter, med handledning av lärare eller laborationshandledare.
Kursbeskrivning:	Syftet med kursen är att den studerande ska få fördjupande kunskaper, färdigheter för att kunna utveckla och designa moderna hemsidor på ett användarvänligt sätt.

Målet med kursen är att den studerande genom teori och praktiska övningar ska utveckla sina kunskaper och färdigheter för att kunna skapa och designa hemsidor med hjälp av HTML/CSS och Javascript som ska vara användarvänliga och möta kraven för modern UI/UX-design.

Kursinnehåll:

- UI/UX design
- Agil planering och utveckling
- HTML och CSS
- Javascript
- Designbibliotek såsom Bootstrap

Efter genomförd kurs ska deltagaren ha fått grundläggande och mer avancerade kunskaper i/om:

- HTML och dess semantik
- CSS och designbibliotek
- Javascript och dess semantik
- Versionshantering med Git och GitHub/Azure DevOps
- UI/UX design för webbutveckling
- Agil planering vid webbutveckling

Efter genomförd kurs ska deltagaren ha fått färdigheter i att:

- Använda HTML för att strukturera responsiva webbsidor
- Använda CSS och SASS för att grafisk designa webbsidor
- Använda Javascript för att tillföra logik på webbsidor samt interaktionselement i form av exempelvis animeringar etc.
- Använda versionshantering med Git och GitHub/Azure DevOps
- Skapa grafisk design utifrån UI/UX filer
- Arbeta på ett agilt arbetssätt