

Gjennomføringsplan DS3103 Webutvikling Høst 2023

Merk at planen kan bli noe endret underveis med tanke på blant annet hvor mange forelesninger som dedikeres til de forskjellige temaene.

Forelesning 1-3

- Intro, HTML + CSS, struktur, konvensjoner
- Responsivt design (Grid, Media queries m.m.)
- Universell utforming, WCAG
- **Viktig:** Bli komfortabel med å kode god, semantisk, ryddig HTML og CSS-kode.

Forelesning 4-7

- HTML + CSS + JavaScript ES6+
- Modularisering
- Strukturering
- **Viktig:** Oppøve evnen til å programmere i JavaScript-teknikker, også med fokus på å kunne anvendes i JS-rammeverk/bibliotek.

Forelesning 8-9

- CSS-rammeverk
- HTML, CSS, JavaScript ES6+
- **Viktig:** Bli kjent med et første CSS-rammeverk; et relativt enkelt CSS-rammeverk for å få forståelse for hva et CSS-rammeverk er og kunne lettere ta i bruk andre CSS-rammeverk senere.

Forelesning 10-15

- JS-bibliotek/rammeverk
- Bruk av npm for å skape prosjekter
- Komponentbasert utvikling
- Modularisering
- **Viktig:** Etablere god forståelse for et komponentbasert JS-bibliotek/rammeverk som gir utgangspunkt for å kunne jobbe med forskjellige biblioteker/rammeverk.

Forelesning 16-20

- Backend-utvikling
- .NET/C# Web API
- Objektorientert programmering med C#
- Database
- **Viktig:** Ha god forståelse for hvordan en backend-løsning med database som kan aksesseres med http-kall fungerer.

Forelesning 21-24

- Fullstack-utvikling
- Knytning av frontend og backend
- **Viktig:** Ha god forståelse for koblingen mellom frontend og backend og de teknikker som inngår i den koblingen.