**WEBUTVIKLING OG INKLUDERENDE DESIGN**

Internett, og mer spesifikt world wide web, er grunnleggende for alle som skal jobbe med data behandling og IT. Arbeidsmarkedet forventer at programmerere har grunnleggende forståelse for utforming av nettsider. I dette kurset vil du lære å kode i HTML og CSS for å produsere samlinger av nettsider. Du vil bli introdusert til relevante krav for universell utforming, og god bruk av verktøy for programvareutvikling og versjonskontroll.

Læringsutbytte

**Kunnskap**

Studenten:

* kjenner den sentrale rollen verdensveven og internet har i dagens databehandling
* er kjent med relevante verktøy for programmering og versjonskontroll av repositorier
* har grunnleggende kjennskap og erfaring med samarbeid i programvareutvikling som arbeidsform

**Ferdigheter**

Studenten kan:

* utforme en brukervennlig og universelt utformet løsning, i.h.t. lovkrav
* bygge nettsider med kjerneteknologiene HTML og CSS
* kan bruke verktøy for programmering og versjonskontroll av repositorier
* kan planlegge, organisere og gjennomføre små IT-prosjekter

**Generell kompetanse**

Etter gjennomført emne kan studenten:

* designe og kode et enkelt nettsted med statiske nettsider, ved hjelp av HTML 5 og CSS 3
* vurdere om et nettsted oppfyller kravene til universell tilrettelegging
* lage et nettsted i henhold til prinsipper for god struktur og interaksjonsdesign

Arbeidskrav og eksamen

En gruppeinnlevering (3-5 studenter) med kode levert i en git-løsning med versjonskontroll.

Individuell skriftlig eksamen under tilsyn på 2 timer. Gradert skala A-F. Norsk-engelsk ordbok som hjelpemiddel.

Pensum og annet:

* [https://www.w3schools.com/Links to an external site.](https://www.w3schools.com/)
* [https://html.spec.whatwg.org/multipage/Links to an external site.](https://html.spec.whatwg.org/multipage/)
* [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/GuideLinks to an external site.](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide)
* [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility Links to an external site.](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility)
* [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/TutorialsLinks to an external site.](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials)
* [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn Links to an external site.](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Core>

<https://github.com/skills/introduction-to-github>