



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1ME322 Webbteknik 2, 7,5 högskolepoäng

Web Technology 2, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Medieproduktion

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2014-12-02.

Reviderad 2024-07-01. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet plus MaB eller Ma 2a/2b/2c samt 1ME321 Webbteknik 1, 7,5hp eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- kunna använda ett klientbaserat skriptspråk för att förstärka användarupplevelsen på webbplatser
- behärska metoder för konstruktion av objektbaserade, händelsestyrda program i ett klientbaserat skriptspråk för att skapa dynamiska och interaktiva webbplatser

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- grundläggande programmering i skriptspråk (JavaScript)
- dynamisk hantering av information på webben – kombination av HTML, CSS, JavaScript och DOM
- objektbaserad och händelsestyrd programmering
- interaktivitet och dynamiska effekter på webbsidor
- felsökning av kod med debug-verktyg

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och seminarier.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom redovisning av obligatoriska inlämningsuppgifter samt skriftlig tentamen. Inlämningsuppgifterna redovisas genom webbpublicering av producerat material, skriftlig rapport och muntlig presentation.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk kurslitteratur

Referensmanualer för JavaScript:

- W3Schools, JavaScript and HTML DOM, <https://www.w3schools.com/jsref/default.asp>

- Mozilla Developer Network, JavaScript, <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>

Linnéuniversitetet m.fl., webbaserat kursmaterial med bl.a. exempel, tutorial och beskrivningar