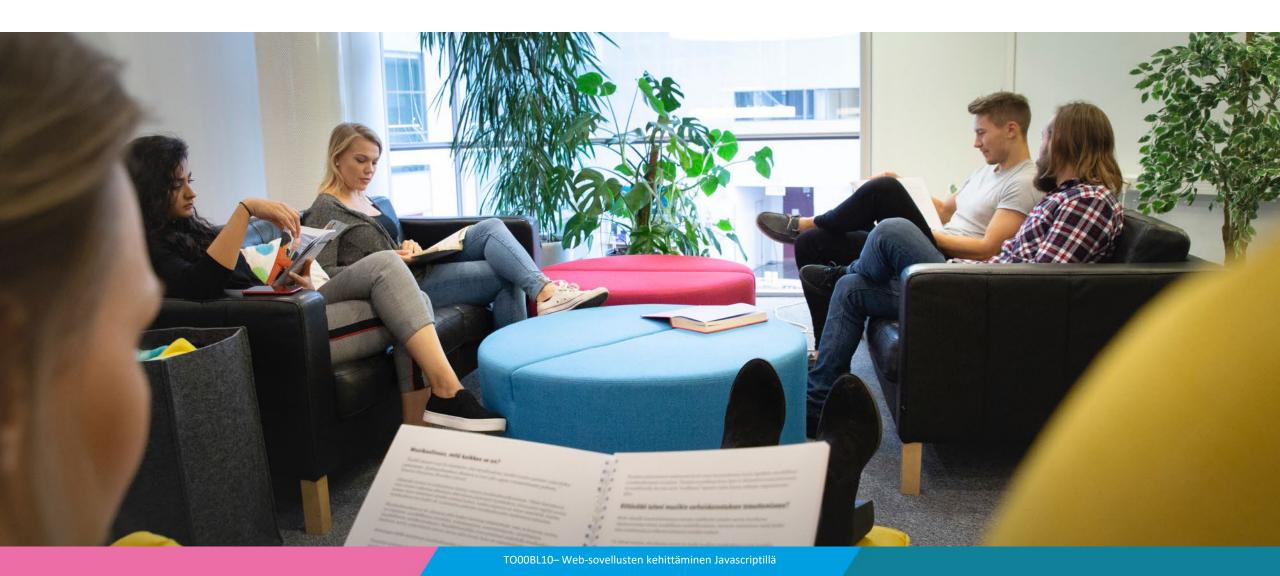


Laurea-ammattikorkeakoulu





Tervetuloa opintojaksolle

Laita itsesi likoon - WEB ohjelmointi on osallistavaa, luovaa, ja dialogista yhdessä tekemistä!

Ole läsnä (median selaaminen btai multitaskaaminen eivät edesauta oppimistasi)

Osallistu nostamalla käsi tai rohkeasti keskeyttämällä

Pidä yllä vireyttäsi - jos mahdollista, kävele, venyttele, tuijottele ulos ikkunasta!



Turvallinen oppimisympäristö

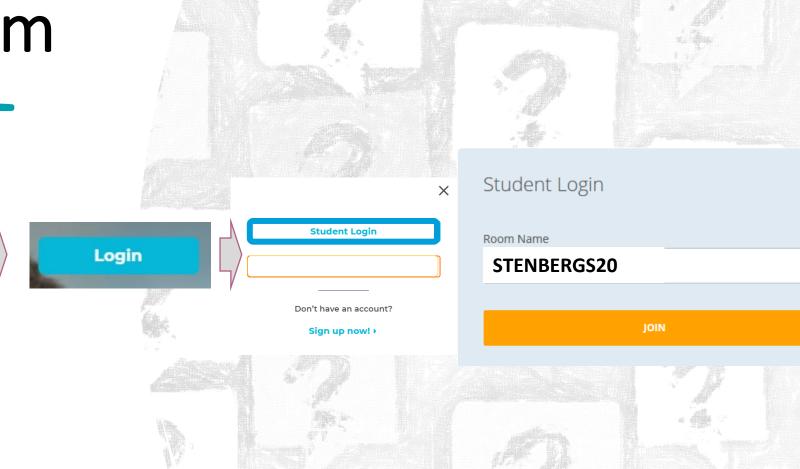
- Luotettava
- Kannustava
- Avoin
- Jatkuva palaute
- Innostava
- Osallistava



Ennakkokysely Socrative.com

Visit **gosocrative.com** and enter room name STENBERGS20





Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - yleistä

- Kurssilla tutustutaan moderniin websovelluskehitykseen
- Opintojakso toteutetaan monimuotoopiskeluna siten, että lähiopetus tapahtuu Tikkurilan kampusella
- Opiskelijan on varauduttava itsenäiseen opiskeluun ja työskentelyyn verkossa sekä osallistumaan ohjattuihin tapaamisiin
- Opetus sisältää seuraavia elementtejä:
 - Teorialuentoja
 - Ohjattuja työpajoja
 - Itsenäisia projekteja



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – oletetut esitiedot

Opiskelijalta edellytetään

- ohjelmoinnin perusosaamista,
- web-ohjelmoinnin ja tietokantojen perustuntemusta,
- kykyä pitkäjänteiseen työskentelyyn sekä
- valmiutta omatoimiseen tiedonhakuun ja ongelmanratkaisuun

Osallistuminen ei kuitenkaan edellytä kurssilla käsiteltävien tekniikoiden hallintaa.



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä materiaali

Opettajan materiaalin lisäksi opiskelija voi hyödyntää seuraavia

- LinkedIn Learning-palvelusta löytyvää videokurssia JavaScriptistä
- Laurean kirjastosta löytyvää elektronista kurssikirjaa Beginning JavaScript with DOM Scripting and Ajax: Second Editon (Ferguson, Russ; Heilmann, Christian).

Tuntiharjoitukset (WorkShop, WS) jaetaan GitHubin kautta.

Beginning JavaScript with DOM Scripting and Ajax

The ultimate guide to modern JavaScript development!

Christian Heilmann

Foreword by Simon William, Technology Development at Yahoo!

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - toteutusaikataulu*

Kurssi toteutetaan syksyn 2023 aikana. Ensimmäinen tapaaminen on 1.9. ja viimeinen 1.12.

Tarkemman suunnitelman kurssin toteutusaikataulusta löydät <u>täältä</u>



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – projektit

Projektien tarkoitus on harjoitella opintojaksolla opittua sekä osoittaa osaamista ja perehtyneisyyttä JavaScriptin käyttöön.

 Projekti 1 kuvaus: DOM-skriptaus ja tiedon tallennus

Projekti 2a kuvaus: AJAX ja JSON

Projekti 2b kuvaus: jQuery



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – tentti

- Tehtävät
 - Koodin selittämistä, käsitteitä, mahd. pieniä koodaustehtäviä
- Max 8 p

Opintojakson hyväksyttyyn suoritukseen vaaditaan puolet kaikista pisteistä (50p)



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – arviointi

Arvioinnissa noudatetaan Laurean AMK-tutkinto-opiskelijan osaamisen arviointikehikkoa (vaativuustaso II).

Opintojakson tarkemman arviointikuvauksen löydät täältä



Communication

- eMail instructions
 - Provide following information:
 - SUBJECT: Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä– [Your subject]

BODY: Your name, student number and campus Is it **Use Canvas** No I have a question personal disucssion forum Yes Contact your course teacher

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - muuta

https://laurea.zoom.us/my/mikastenberg



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - työkalut

- Canvas (keskustelut)
- Visual Studio Code (VSC)
- Git / GitHub
- Netlify / Heroku
- Chrome selain + tarvittavat lisäosat











Visual Studio Code

- lightweight but powerful source code editor
- runs on your desktop
- available for Windows, macOS and Linux
- built-in support for JavaScript,TypeScript and Node.js
- rich ecosystem of extensions for other languages (such as C++, C#, Java, Python, PHP, Go) and runtimes (such as .NET and Unity)

GIT and GitHub

- Git is an open-source version control system that was started by Linus Torvalds
- GitHub is a website and cloudbased service that helps developers store and manage their code, as well as track and control changes to their code

Netlify

- Netlify is a cloud computing company that offers hosting and serverless backend services for web applications and static websites
- hosting for websites whose source files are stored in the version control system Git and then generated into static web content file

JavaScript

verkkoympäristössä käytettävä dynaaminen komentokieli

tärkein sovellus on mahdollisuus lisätä verkkosivuille dynaamista toiminnallisuutta

Dynaamisesti tyypitetty

Oliopohjainen komentosarjakieli