

Kursplan för Webbutveckling i Java

Kursen ingår i utbildningen: Javautvecklare
Kursens omfattning: 25 yrkeshögskolepoäng
Undervisningsspråk: Svenska/engelska
Förkunskaper: Programmering i Java eller motsvarande
Valbar kurs: Nej
Utbildningsnummer: YH00883-2020-21 (Oktober)
Beslutsdatum för kursplan: 2020-09-07

Kursens huvudsakliga innehåll

Syftet med kursen är att den studerande ska få de kunskaper, färdigheter och kompetenser i webbutveckling med Java och Javascript som krävs för att kunna arbeta som Javautvecklare.

Kursen omfattar följande moment

- MVC, Model View Controller-strukturen
- Request/Response mönstret
- Routes
- View-engines
- Session och cookies
- Vue.js
- Webbsäkerhet
- Infrastruktur
- Moderna ramverk
- Koppling till databas

Kursens mål

Kursens mål är att den studerande utvecklar specialiserade kunskaper i webbapplikationer med Java och Javascript genom att ta upp viktiga koncept inom webbapplikationsdesign. Genom teori och praktiska övningar ska den studerande kunna producera webbapplikationer byggda i Java samt självständigt kunna arbeta med ramverk för dessa.

Efter genomförd kurs ska den studerande ha kunskaper i/om:

1. Beskriva MVC, Request/Response mönstret, session och cookies
2. Redogöra för webbsäkerhet och infrastruktur

Efter genomförd kurs ska den studerande ha färdigheter i att:

3. Använda Vue.js och/eller andra moderna ramverk/bibliotek för att framställa en webbapplikation med grundläggande och fungerande UI

Efter genomförd kurs ska den studerande ha kompetens för att:

4. Skapa säkra webbapplikationer i Java med koppling till databas enligt god programmeringssed

Former för undervisning

Kursen kommer att genomföras med traditionell undervisning i form av föreläsningar varvat med tid för praktisk träning med handledning av läraren. I kursen ingår också att genomföra projekt.

Examination och former för kunskapskontroll

Examination kommer att ske genom tentamen samt projekt.

Projekt med tillhörande redovisning och individuell rapport	15	IG/G/VG
Tentamen	10	IG/G

Betygsskala

Följande betygsskala tillämpas:

VG = Väl Godkänd, G = Godkänd, IG = Icke Godkänd

Principer för betygssättning

För betyget Godkänd ska den studerande

- Ha nått samtliga läranderesultat för kursen

För betyget Väl Godkänd ska den studerande

- Uppnått läranderesultatet för Godkänt
- Självständigt reflektera över och kritiskt granska de valda lösningarna i projektet

Icke Godkänd ges till studerande som har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen.