



YH-KURSPLAN

Javautveckling för webb, 50 yrkeshögskolepoäng

Java Development for Web, 50 HVE credit points

Kurskod:	YTJUW4
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Gäller fr.o.m.:	Våren 2024
Version:	1
Utbildningsinformation:	Javautvecklare, YH02034 - 2023 - 1

Syfte

Kursen syftar till att ge fördjupade färdigheter i utveckling av javaapplikationer för webb samt att ge övergripande kunskaper i vanligt förekommande ramverk. Kursen syftar till att utveckla förmågan att utveckla applikationsfunktionalitet.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 7, 8,10,11,15,17,18.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Beskriva principerna i ramverk för Java
2. Redogöra för funktioner i och användningsområden för Java EE
3. Redogöra för användningen av SPA, cookies och databaser i javaapplikationsutveckling

Färdigheter

4. Utveckla en applikation med Java EE för presentation och interaktion med slutanvändare
5. Använda vanligt förekommande tekniker för att skapa funktionalitet i en javaapplikation
6. Använda databaskopplingar i javaapplikationer

Kompetenser

7. Självständigt och metodiskt planera, analysera och utveckla användarvänliga javaapplikationer enligt kravspecifikation

Innehåll

- Grunderna i Java EE inkl. restAPI, EJB, JPA
- Microservices
- Designmönster och arkitektur
- Lagring och åtkomst av data i databaser
- SPA (Single Page Application)
- JavaScript ramverk, exempelvis Angular eller React
- Presentationsteknik
- Kravspecifikation för programmeringsprojekt, delvis på engelska

- Agila utvecklingsmetoder

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och handledning.

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Matematik 2, 100 p med lägst betyget E/G och
- Programmering 1, 100 p med lägst betyget E/G eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med tentamen (10 Yhp)

Läranderesultat 4, 5, 6 och 7 examineras med projekt (35 Yhp)

Läranderesultat 7 examineras med seminarium (5 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Projekt	35 yhp	IG/G/VG
Seminarier	5 yhp	IG/G

Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna reflektera över val av utvecklingsmetod utifrån kund- och användarperspektiv.

Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se Kurs-PM.