



YH-KURSPLAN

Javautveckling för webb, 50 yrkeshögskolepoäng

Java Development for Web, 50 HVE credit points

Kurskod:	YTJUW4
Fastställt:	2025-05-14
Gäller fr.o.m.:	2026-01-12
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 med godkänt resultat 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.

Material på engelska kan förekomma.

Undervisningen bedrivs på svenska.

Behörighetskrav

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 Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

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	G/IG
Projekt	35 yhp	VG/G/IG
Seminarier	5 yhp	G/IG

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 implementera och dokumentera mer tekniskt avancerad källkod samt reflektera över val av utvecklingsmetod utifrån kund- och användarperspektiv.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Se kurs-PM.