



YH-KURSPLAN

Javautveckling 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Java Development 1, 25 HVE credit points

Kurskod: YTJA13
Fastställt: 2025-05-14
Gäller fr.o.m.: 2025-08-25

Syfte

Kursen syftar till att utveckla färdigheter att skapa applikationer med lagring i databas utifrån en kravspecifikation. Kursen syftar även till att ge specialiserade kunskaper i objektorienterad programmering och design i Java EE och Java. Kursen syftar till att utveckla förmågan att lösa programmeringsuppgifter med ramverk samt skriva källkod som är enkel att underhålla och vidareutveckla. Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 3, 6-10, 13, 15, 17.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för och beskriva nyttan med vanligt förekommande design- och programmeringsmönster i Java
2. redogöra för kravhanteringsmetoder i programmeringsprojekt
3. redogöra för de vanligaste databastyperna samt deras styrkor, svagheter och användningsområden

Färdigheter

4. utveckla dynamiska applikationer med Java
5. implementera autentisering av användare med hjälp av ramverk
6. analysera och strukturera kod för underhåll och vidareutveckling

Innehåll

- Autentisering av användare med hjälp av ramverk
- Designmönster och arkitektur
- Design- och programmeringsmönster
- Dynamiska applikationer med Java
- Kravspecifikation för programmeringsprojekt
- Lagring i databas
- Agila utvecklingsmetoder

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

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).

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med tentamen (5 Yhp)

Läranderesultat 4, 5, och 6 examineras med seminarier (5 Yhp)

Läranderesultat 4, 5, och 6 examineras med inlämningsuppgifter (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	G/IG
Seminarier	5 yhp	G/IG
Inlämningsuppgifter	15 yhp	VG/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 avancerade dynamiska applikationer med Java.

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.