



YH-KURSPLAN

Javautveckling 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Java Development 1, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTJA13
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Gäller fr.o.m.:	Hösten 2023
Version:	1
Utbildningsinformation:	Javautvecklare, YH02034 - 2023 - 1

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 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.

Kursen ges på svenska. Material på engelska förekommer.

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 (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	IG/G
Seminarier	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgifter	15 yhp	IG/G/VG

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 sin egen och andras källkod med avseende på funktion, kodstruktur och egenskaper som underlättar underhåll och vidareutveckling

Kurslitteratur

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