



JÖNKÖPING UNIVERSITY  
*School of Engineering*

UTBILDNINGSPLAN  
**Javautvecklare, 400 yrkeshögskolepoäng**  
Programstart: Hösten 2024



## UTBILDNINGSPLAN

### **Javautvecklare, 400 yrkeshögskolepoäng**

*Java Developer, 400 HVE credit points*

---

**Programkod:** YTJU3

**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-14

**Version:** 3

**Programstart:** Hösten 2024

**Utbildningsnivå:** Yrkeshögskolenivå

---

#### **Examensbenämning**

Yrkeshögskoleexamen inriktning Javautvecklare

Diploma in Higher Vocational Education in Java Developer

#### **Programbeskrivning**

Programmets innehåll och mål har tagits fram utifrån de krav på yrkesrollen som formulerats i arbetslivets kompetenskrav för den aktuella yrkesrollen. För utförlig information se programsidan på <https://www.ju.se/yh>

#### **Mål**

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om/ i

1. Specialiserade kunskaper i javasystems arkitektur och funktion
2. Specialiserade kunskaper i objektorienterad programmering med Java
3. Kunskaper om databaser, SQL och databasdesign
4. Kunskaper om projektarbete och gruppdynamik
5. Kunskaper om affärsmannaskap
6. Specialiserade kunskaper i agila metoder och testdriven utveckling
7. Specialiserade kunskaper i användande av molntjänster
8. Specialiserade kunskaper i källkodshantering
9. Kunskaper om yrkesrollens innehåll samt branschens krav och förväntningar inom både ämneskunnande och förmågor med avseende på anställbarhet

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

10. Designa och utveckla säkra och skalbara javalösningar med klient/serverlösningar
11. Arbeta med utveckling för webben i vanligt förekommande ramverk
12. Utföra enhetstester för att kunna säkerställa funktionaliteten hos kod
13. Utföra objektorienterad programmering med Java och relevanta ramverk
14. Tillämpa kodbibliotek i Java-ramverk
15. Samarbeta i projekt, dela kod samt kommunicera arbetsåtaganden på svenska och engelska utifrån agila metoder
16. Tillämpa begrepp, teorier och modeller inom databaser, SQL och databasdesign

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

17. Ansvara för att utveckla applikationer, tjänster och systemlösningar med relevant teknik och anpassning till målgrupp, samt hålla sig ajour med utveckling inom branschen
18. Självständigt utveckla applikationer, tjänster och systemlösningar med god funktionalitet och genomtänkt uppbyggnad, som skapar förutsättningar för enkelt underhåll och modifikation

19. Ansvara för att slutföra förelagda projekt utifrån ett kundorienterat affärstänkande

### Innehåll

Programmet med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan 2023-01-12

### Kurser

#### Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Yhp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
Affärsutveckling för IT	25			YTAUI4
Avancerad javautveckling	50			YTAJU4
Examensarbete - Javautvecklare	25			YTEJA5
Introduktion till javautveckling	50			YTIJU3
IT-säkerhet & utvecklingsmetoder	25			YTISU4
Javautveckling 1	25			YTJA13
Javautveckling 2	25			YTJA24
Javautveckling för webb	50			YTJUW4
Lärande i arbete 1 - Javautvecklare	50			YTL1J4
Lärande i arbete 2 - Javautvecklare	50			YTL2J4
Objektorienterad programmering med Java	25			YTOPJ3

### Programöversikt

**Felaktig information, kunde inte generera programöversikten**

### Undervisning och examination

Programmet bedrivs huvudsakligen på svenska. Delar av litteraturen är på engelska och undervisning på engelska kan förekomma. Examination anordnas i varje kurs eller delkurs. Examinationsformer och betygsättning framgår av respektive kursplan. Ovanstående programöversikt är preliminär och kan komma att förändras.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Matematik 2 med lägst betyg E/3/G
  - Programmering 1 med lägst betyg E/3/G
- eller motsvarande kunskaper

### Examenskrav

För yrkeshögskoleexamen ska samtliga i programmet ingående kurser genomföras med minst betyget Godkänt.

### Kvalitetsutveckling

Programmets ledningsgrupp är ansvarig för utbildningens kvalitetsarbete och bedriver det utifrån gällande styrdokument.

### Övrigt

Detta dokument är en anpassad version av utbildningsplanen. Den av Myndigheten för Yrkeshögskolan fastställda utbildningsplanen kan erhållas från YH-ansvarig eller programmets utbildningsledare.