

<b>Kurs:</b>	<b>Backendprogrammering</b>
Kurskod:	JA02H24
Poäng:	50
Valbar kurs:	Nej
Undervisningsspråk:	Svenska, utbildningsmoment på engelska kan förekomma
Förkunskapskrav:	Kursen har inga förkunskapskrav

### Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen behandlar systemresurser såsom databaskopplingar, säkerhet och undantagshantering. Vidare omfattar kursen hur stabil, lättläst och lättskött kod skrivs. I kursen ingår även skrivande av skalbar kod där man skiljer på data och beteende. Kursen lägger fokus på Jakarta EE och dess tillhörande tekniker, Spring, Spring Boot, Hibernate, Microservices samt REST.

### Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

- beskriva olika applikationsservrar såsom Tomcat
- beskriva tekniker och standarder inom Jakarta EE
- redogöra ramverk Spring, Spring Boot och Hibernate
- beskriva webbaserade serverapplikationer och grundläggande http

#### Färdigheter

- använda Jakarta EE; standarder och ramverk
- använda andra ramverk såsom Spring, Spring Boot

#### Kompetenser

- skapa en enklare webbaserad serverapplikation med hjälp av Jakarta EE och andra ramverk

## Examinationsformer och betygssättning

### Former för kunskapskontroll och underlag för betygssättning

- tolv skriftliga inlämningsuppgifter
- två muntliga redovisningar
- två skriftliga rapporter

### Omprov

För varje examinationsmoment har den studerande rätt att delta på en ordinarie examination och två omexaminationer.

### Betygskriterier

#### ***Icke godkänt***

För att få betyget Icke godkänt (IG) ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens lärandemål.

#### ***Godkänt***

För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens lärandemål.

#### ***Väl godkänt***

För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens lärandemål. Dessutom ska den studerande med stor skicklighet och hög precision kunna:

- skapa en enklare webbaserad serverapplikation med hjälp av Jakarta EE och andra ramverk