



# HI1034 Serverutveckling 7,5 hp

## Server Software Development

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för HI1034 gäller från och med HT12

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Kunskaper inom nätverksprogrammering och distribuerade system, t.ex. motsvarande kursen Distribuerade informationssystem (HI1031).

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att ge studenterna en djupare inblick i hur man utvecklar server system i distribuerad och Internet-baserad miljö. Kursen skall också ge kunskaper, att i samband med systemkonstruktion kunna bedöma vad olika typer av lösningar medför i prestanda, säkerhet och underhåll. Kursen introducerar också begrepp inom J2EE och .NET

Efter avslutad kurs skall studenterna:

- Kunna förklara och beskriva hur man bygger upp serversystem i en distribuerad miljö
- Ha kunskap om samt värdera och jämföra olika arkitekturer och designlösningar
- Kunna implementera avancerade serverlösningar i olika miljöer som t ex J2EE och .NET
- Kunna beskriva och ge exempel på tekniker som kan användas vid serverutveckling

För högre betyg bör man även:

- Kunna analysera och värdera uppbyggnaden av system med bland annat avseende på prestanda, säkerhet och struktur

## Kursinnehåll

- Middleware
- Prestanda
- Stabilitet
- Enterprise Java Beans och applikationsservrar
- Hibernate
- Jsf (Java server faces)
- Ajax
- .net och c#

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laborationer, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Godkända laborationer (LAB1; 5 hp), betygsskalan A-F.

Godkända laborationer (LAB2; 2,5 hp), betygsskalan A-F.

Slutbetyget grundas på samtliga moment. Betygsskalan A-F

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.