



HI1015 Avancerad serverutveckling 7,5 hp

Advanced Server Development

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

Fastställande

Kursplan för HI1015 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper inom nätverksprogrammering och distribuerade system, t.ex motsvarande kursen HI1014 Distribuerade affärssystem.

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#

Kurslitteratur

Kurskompendium

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.

Övriga krav för slutbetyg

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.