

Ändringar i röd text

HI1031 Distribuerade informationssystem 7,5 hp

Lärandemål

Kursens mål är att ge kunskaper för att kunna utveckla system som kommunicerar mellan flera olika datorer. Exempel på detta kan vara affärskritiska system för Internet.

Efter avslutad kurs skall studenterna:

- Bygga upp, strukturera och programmera distribuerade system med en flerskiktsarkitektur
- Beskriva och förklara teorier och uttryck som används inom affärskritiska system och i distribuerade system
- Beskriva hur man utvecklar enkla system med inbyggd kommunikation på olika sätt
- Kunna skapa webbaserade lösningar
- Vara insatt i och beskriva säkerhetsaspekter kring distribuerade applikationer
- Kunna kritiskt analysera, diskutera och jämföra olika distribuerade metoder och modeller

Kursens huvudsakliga innehåll

- Distribuerade objekt (rmi, corba)
- Meddelandesystem (jms)
- Enterprise frameworks (j2ee, .net)
- Webbaserade system och programmering av tunna klienter
- Webservices
- Arkitektur och design av distribuerade system
- 3-lager arkitektur
- Transaktioner
- Samtidighet
- Säkerhet
- Matematiska metoder för distribuerade system
- Orientering om aktuell forskning och metoder att hitta vetenskapliga källor

Behörighet

Goda kunskaper i objektorienterad programmering och gränssnittsprogrammering med Java t.ex. motsvarande kursen HI1027 Objektorienterad programmering med Java.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 4,5, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
 - RED1 - Tentamen och inlämningsuppgifter, 3,0, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- Skriftlig tentamen (TEN1; 4 hp), betygsskalan A-F
- Godkända laborationer (LAB1; 3,5 hp), betygsskalan A-F.

Slutbetyg grundas på samtliga moment. Betygsskalan A-F