



## KURSPLAN

# Utveckling av distribuerade applikationer, 9 högskolepoäng

*Development of Distributed Applications, 9 credits*

---

Kurskod:	TUDES23	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd av:	VD 2013-04-10	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2013-08-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	A1F
Diarienummer:	JTH 2013/140-122	Huvudområde:	Datateknik

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

### *Kunskap och förståelse*

- visa grundläggande kunskaper i distribuerade system
- visa kunskap om olika middleware-tekniker
- visa kunskap om arkitekturer för distribuerade system med att ta hänsyn till hållbarhetsaspekten
- visa förståelse för integrationsprocesser med att ta hänsyn till hållbarhetsaspekten

### *Färdighet och förmåga*

- visa färdighet i kunna designa en arkitektur för ett distribuerade system med att ta hänsyn till hållbarhetsaspekten
- visa förmåga att kunna utveckla distribuerade applikationer med olika moderna teknologier

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- visa förmåga att kunna välja en lämplig middleware- eller integrationsteknologi för att utveckla en särskild distribuerad applikation.

## Innehåll

Kursen introducerar studenter i State-of-the Art inom utvecklandet av distribuerade applikationer. Detta inkluderar grundläggande kunskaper i distribuerade system, systemanpassade programvaror (middleware) och integrationsprocesser samt teknologier och verktyg inom detta område.

Kursen innehåller följande moment:

- grunder i distribuerade system
- mjukvaruarkitektur för distribuerade system
- moderna modeller och angreppssätt för systemanpassade programvaror (middleware)
- systemanpassade programvarors teknologier (middleware) (CORBA, EJB, etc.)
- integrations teknologier (XML and REST Web services).

## Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer och projekt.

Undervisningen bedrivs på engelska.

### Förkunskapskrav

Godkända kurser på grundnivå 180 hp med lägst 90 hp inom huvudområdet datateknik alt. elektroteknik (med relevanta kurser inom datateknik) samt 21 hp matematik samt genomgången kurs i Mjukvaruteknik metoder, 6 hp dessutom krävs Engelska kurs A från gymnasiet (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen <sup>1</sup>	4,5 hp	5/4/3/U
Laborationer och projekt	4,5 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Övrigt

Dispens från förkunskapskravet medges enligt det programs urvalsgrupp där kursen ingår.

### Kurslitteratur

#### Litteratur

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.

Titel: DISTRIBUTED SYSTEMS: PRINCIPLES AND PARADIGMS, 2nd edition

Författare: Tanenbaum, A.S & van Steen, M

Förlag: Prentice Hall, 2007

ISBN:10:0132392275

ISBN: 13:9780132392273