



Kursplan för:

## **Datateknik AV, Distribuerade system I, 7,5 hp**

Computer Engineering MA, Distributed Systems I, 7.5 credits

### **Allmänna data om kursen**

<b>Kurskod</b>	DT017A
<b>Ämne/huvudområde</b>	Datateknik
<b>Nivå</b>	Avancerad
<b>Inriktning (namn)</b>	Distribuerade system I
<b>Högskolepoäng</b>	7.5
<b>Fördjupning vs. Examen</b>	A1N , Kursen ligger på avancerad nivå och har endast kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
<b>Utbildningsområde</b>	Teknik 100%
<b>Ansvarig avdelning</b>	Avdelningen för informations- och kommunikationssystem
<b>Inrättad</b>	2007-03-15
<b>Fastställd</b>	2007-06-20
<b>Senast reviderad</b>	2013-07-11
<b>Giltig fr.o.m</b>	2013-08-15

### **Syfte**

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om distribuerade systems arkitektur samt metoder för konstruktion av dessa. Kursen behandlar speciellt konstruktion av generella distribuerade system (distribuerade operativsystem).

## Lärandemål

När kursen är avslutad ska du kunna

- ge en översikt av distribuerade system och deras potentiella fördelar
- förklara vad som utmärker dynamiska distribuerade systems egenskaper och metoder för konstruktion av dessa
- utvärdera existerande tillämpningar med avseende på kommunikation och säkerhet.

## Innehåll

- En översikt över distribuerade system samt potentiella fördelar med distribuerade systemlösningar
- Kommunikation och synkronisation i distribuerade system
- Filservrar för distribuerade system
- Säkerhet i distribuerade system

## Behörighet

Datateknik GR (AB), 45 hp inkluderande Datateknik GR (A), Programmering (gärna i Java), 15 hp, Datornätverk, 7,5 hp, Operativsystem introduktionskurs, 7,5 hp samt Databaser, modellering och implementering, 7,5 hp. Matematik GR (A), 22,5 hp, inkluderande Diskret matematik, 7,5 hp.

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar och laborationer.

Kursen undervisas på svenska eller engelska, vilket framgår vid varje kurstillfälle.

## Examination

1,5 hp, L103: Laborationer

Betyg: Underkänd (F) eller Godkänd (P)

6,0 hp, T103: Tentamen

Betyg: A, B, C, D, E, Fx och F. A-E är Godkänt, Fx och F är Underkänt.

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## **Litteratur**

### **Obligatorisk litteratur**

Andrew S. Tanenbaum and Maarten Van Steen, Distributed Systems, principles and paradigms

Kommentar: ISBN 0-13-613553-6