

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Nätverkssäkerhet**  
**Network Security**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** IB433C  
**Gäller från:** VT 2023  
**Fastställt:** 2011-06-15  
**Ändrad:** 2022-11-21  
**Institution** Institutionen för data- och systemvetenskap

**Huvudområde:** Data- och systemvetenskap  
**Fördjupning:** A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2011-06-15  
Denna kursplan är reviderad 2013-06-13  
Denna kursplan är uppdaterad 2015-11-26  
Denna kursplan är uppdaterad 2016-12-07

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 hp data- och systemvetenskap (eller motsvarande) varav minst:  
7,5hp introduktion till informations- och datasäkerhet

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
33C1	Network security, laboration	3.5
33C3	Network Security, tentamen	4
33C4	Nätverkssäkerhet, onlinetentamen	4

## Kursens innehåll

Nätverksprotokoll och säkerhetsrelaterade applikationer  
Grundläggande kryptering  
Säkerhetsmekanismer och säkerhetstjänster i lokala nätverk och på internet

## Förväntade studieresultat

Vid avklarad kurs ska studenterna:

- 1) Ha en bred och djupgående förståelse för säkerhetsrelaterade hot, mekanismer, protokoll och tjänster i datanätverk.
- 2) Kunna analysera och evaluera implementationen och funktionaliteten i nätverksapplikationer samt kunna bedöma deras tillämpning ur säkerhetssynpunkt.
- 3) Kunna designa och implementera applikationer som använder eller tillämpar säkerhetstjänster i datornätverk.

## Undervisning

Undervisning ges i mån av resurser.

Beslut om undervisningens närmare uppläggning och om den undervisning som ska vara obligatorisk fattas av kursansvarig lärare, som utses och beslutas av prefekten.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Beslut om kunskapskontrollens form och examination fattas av kursansvarig lärare, vilken utses av prefekten.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur och övriga läromedel fastställs i särskild ordning.