

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Nätverkssäkerhet
Network Security

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: IB433C
Gäller från: VT 2023
Fastställd: 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.