

NETSEC/IV2020

Senast uppdaterad 2011-11-19, Utskrivet 2012-04-19

Namn: Nätverkssäkerhet

Högskolepoäng: 7.5

Datum: 2011-10-24 till 2011-12-14

förkunskapskrav: 90 hp data- och systemvetenskap (eller motsvarande) varav minst:

7,5hp introduktion till informations- och datasäkerhet

Mål

Vid avslutat kurs ska studenterna:

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

Innehåll

SYLLABUS

Digital signatures

Public-Key Infrastructure (PKI) and Trusted Third Party (TTP)

Message authentication

Network authentication (Kerberos)

Email security

VPN technology (IPSec)

WWW security (SSL/TLS/SET)

Security in Web services

Litteratur

- Charles Kaufman, Radia Perlman, Mike Speciner, Radia Perlman, Mike Speciner: Network Security: Private Communication in a Public World (Upplaga: senaste), Pearson Education, 0-13-046019-2

Kompendier

Handouts

Examination

Betygskriterier:

http://www.ict.kth.se/courses/IV2020/Grading_Criteria_IV2020.pdf

Medverkande

Kurs-/delkursansvarig

Sead Muftic

Kurser

Nätverkssäkerhet, IB433C [Obligatorisk]

Network security, IV2020 [Obligatorisk]