

## NÄTVERKSSÄKERHET, 5 poäng Network security (7.5 ECTS credits)

A&B-nivå  
NVS850

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2004-06-02. Kurslitteraturen fastställd 2005-05-11.

### KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk delkurs i Nätverksdesign och dator drift 40 poäng.

### SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Grundläggande webbdesign, 5p eller motsvarande kunskap. Ha byggt en fungerande webbapplikation som säkerhetsanalyseras under kursen, t.ex. från grundläggande webbdesign.

### KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen syftar till att ge en grundläggande förståelse för säkerhet och säkerhetsproblem i datornätverk. Efter genomförd kurs ska deltagaren kunna göra grundläggande säkerhetsanalys av nätverkssystem, samt designa nätverkslösningar med god säkerhet. Vidare skall man kunna skaffa, uppdatera och förstå säkerhetsinformation.

### KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- introduktion till nätverkssäkerhet
- terminologi
- algoritmer, protokoll och standarder för nätverkssäkerhet
- brandväggar funktion och design
- nätverkssäkerhet på applikations- och nätverksnivå
- webbsäkerhet
- säkerhetsresurser och säkerhetsverktyg

### UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisning ges i form av föreläsningar, övningar och projekt. Examination görs genom bedömning av övningar och projekt samt skriftliga prov. Betyg på hel kurs sätts i skala U, 3, 4, 5.

### KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionstyrelsen.

### KURSLITTERATUR

Raymond R Panko "Corporate, Computer and Network Security". Pearson Education 2004.