

IT-SÄKERHET, 5 poäng Security and IT (7.5 ECTS credits)

A-nivå
IKA159

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med höstterminen 2005.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen är obligatorisk för Valfritt Informatikprogram 120 poäng åk 1, ges som fristående kurs samt inom nätuniversitetet.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Ma C, Sh A.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om IT-säkerhet samt förmåga att bedöma och analysera säkerheten i olika organisationers informationssystem. Kursen ger vidare kunskaper om olika tekniker för att skydda datorsystem och datornät.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- Hantering och styrning av säkerhet i organisationer
- Principer och tekniker för säkra system
- Analys av sårbarhet/säkerhet
- Konsekvenser av sårbarhet
- Hotbilder
- Lagstiftning

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av föreläsningar, seminarieövningar och laborativa moment. Examination utgörs av skriftlig tentamen samt skriftlig och muntlig redovisning av arbete. Som betyg på kursen ges något av uttrycken väl godkänd, godkänd eller underkänd.

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 sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Whitman, M. & Mattord, H. (2004). *Principles of Information Security*, Second Edition. Boston: Thomson Learning Inc. ISBN: 0-619-21625-5