

SÄKERHET FÖR E-HANDEL, 5 poäng Security in E-commerce (7.5 ECTS credits)

B-nivå
IKA859

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

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk kurs i Webbdesign för e-handel 40 p.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Webbdesign eller webbprogrammering motsvarande minst 5 p.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursens syfte är att göra studenten förtrogen med datasäkerhetskoncept och få henne att aktivt introducera datasäkerhet i dataprojekt som hon deltar i.

Kursens mål är att ge grundläggande kunskap i säkerhetens grunder och känna till de vanligaste protokoll och algoritmer som används. Studenten skall kunna analysera en e-handelsapplikation och föreslå en adekvat säkerhetslösning samt omsätta denna säkerhetslösning i e-handelsapplikationen.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

En allmän introduktion till datasäkerhet som bland annat behandlar grundläggande idéer, terminologi och förkortningar. Vanliga och internationellt erkända standarder, protokoll och algoritmer presenteras. Kursen beskriver kortfattat hela säkerhetsområdet från organisationen och säkerhetspolicy via lösenord och nätverkssäkerhet till använda kryptografiska algoritmer.

Säkerhet i webbsystem från klienten till serverapplikationen presenteras. Här ingår exempelvis SSL/TLS, digitala certifikat och lösenordshantering. Kursen tar också upp olika hot som finns, hur attacker kan se ut och vilka motmedel som kan användas. De speciella problem som finns med kommersiella system och vid hantering av penningtransaktioner kommer också att behandlas.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen omfattar föreläsningar, övningar och projekt. Examinationen sker i form av skriftlig eller muntlig tentamen samt inlämnade redovisningar. För godkänd kurs krävs godkända övningar, godkänt projekt samt godkänd tentamen. Betyg ges på skalan 3, 4, 5 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

Kurslitteratur fastställs senare.