



HI119V IT-säkerhet II: undersökningar 7,5 hp

IT-Security II: Computer Forensics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för HI119V gäller från och med VT12

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Elektroteknik, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet inklusive Engelska A

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen är avsedd som en direkt fortsättningskurs på HI117V (tidigare 6H4081) IT-Säkerhet I, 7,5p. Efter genomgången kurs skall deltagarna ha god kännedom om modern undersökningsteknik inom IT-säkerhetsområdet. I kursen ingår bl.a. hur man undersöker och dokumenterar en dator som blivit utsatt för intrång, eller utnyttjats på ett otillbörligt sätt. Kursen inkluderar ett flertal mjukvaruverktyg.

Kursinnehåll

Computer Forensics techniques. Steganography. Network Surveillance. Protection and Monitoring of National Infrastructure assets.

Kursupplägg

Kursen är en distanskurs som ges på ca halvtid. Under kursen erbjuds frivilliga kursmöten i form av heldagslaborationer i Haninge fem lördagar. Allt kursmaterial är på engelska. Det är fullt möjligt att genomföra hela kursen på distans. En kursdeltagare bör reservera ca 20-30 timmar/vecka för denna kurs, inkl. projektuppgifter och laborationer, lite beroende på tidigare utbildning och yrkeserfarenhet. Som extra kursstöd genomförs de frivilliga kursmötena utan närvaroplikt på lördagar (09-16) på Campus Valhallavägen.

Kurslitteratur

Kursmaterial kan rekvireras från Högskolans Bokservice på KTH STH, Campus Haninge, telefon: 08-790 4885; e-post: bokservice@sth.kth.se.

Handbook of Computer Crime Investigation;

Forensic Tools & Technology,

Eoghan Casey, 2001, 448 pp

Academic Press,

ISBN-10: 0121631036

ISBN-13: 9780121631031

Digital Evidence and Computer Crime, 2nd edition,

Eoghan Casey, 2004, 688 pp

Academic Press,

ISBN-10: 0121631044

ISBN-13: 9780121631048

Digital Course Notes

IT-Sec II, 3 CDs, 1.5 GB,

L.O. Stromberg

Utrustning

Tillgång till dator (PC med Windows XP, Vista eller 7), browser och Internetanslutning krävs. Två fungerande e-postadresser är obligatoriska och måste anges i ansökan. Kursinformation utsändes endast per e-post. Inlämning av projektuppgifter kan endast ske via e-post. Vi använder SSS - Student Support System - i denna kurs. Detta Internetbaserade kurssupportsystem är skraddarsytt för yrkesverksamma studenter, som på ett säkrat sätt behöver kunna komma åt kursmaterial inifrån företag, myndigheter och länder med restriktiva brandväggar, vilka oftast omöjliggör användning av traditionella utbildningsprogram, som kräver specifika öppna portar i organisationens brandvägg.

Examination

- ANN1 - Projektuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ANN2 - Projektuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ANN3 - Projektuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Tentamen ges i början av maj, med möjlighet till omtenta i augusti och i december. Tentamen, som är datorbaserad och på engelska, består av ca 60 flervalsfrågor och ca 8 beräknings/textfrågor. Tentamen kan avläggas på KTH i Haninge eller, på begäran minst 30 dagar i förväg, på annat svenskt eller internationellt universitet eller svensk ambassad. Tentamen är på 3 poäng med betygsskala A-F. Resterande poäng är för projektuppgifter med betygsskala P/F. Slutbetyg på kursen enligt betygsskala A-F.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.