

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Cyberrymdens forensik
Cyber Forensics

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	IB881C
Gäller från:	VT 2011
Fastställt:	2010-10-22
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	AXX - Avancerad nivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2010-10-22

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Minst 90 hp inom området data- och systemvetenskap, varav minst 3 hp datasäkerhet och 3 hp operativsystem eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
CYFL	Cyber Forensics, laboration	3
CYFP	Cyber Forensics, projekt	3.5
CYFT	Cyber Forensics, tentamen	1

Kursens innehåll

Föreläsningar, seminarier och laborationer hålls i Cyber Scene Investigations (CSI) labbet och behandlar avancerade och komplexa problem inom IT-säkerhet, och hur man handskas med och hanterar bevis i cyberrymden. Det vanligaste formatet kommer att vara seminariediskussioner. Några av de begrepp och ämnen som behandlas är:

- Mobiltelefon och GPS forensik
- Digital kriminalteknik i tvistemål, i synnerhet i företagsvärlden
- Cyber bedrägerier: förfälskning av varor som medicin och droger
- Insamling och behandling av bevis i storskalig Internet-brottslighet såsom terrorism, DDOS och utpressning
- Angrepp på kritisk infrastruktur (särskilt e-infrastrukturer)
- Nya hot och svårigheter för digitala undersökningar, såsom botnät / embedded kryptografi / missbruk av sociala nät, inklusive intrång i privatlivet

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten:

- ha medvetenhet om och förståelse för sorten, komplexiteten och genomslagskraften av digitala bevis i världen i dag, ofta benämnd som cyberrymden, och dess betydelse, relevans och skydd för ett väl fungerande modernt IT-samhälle,
- kunna utveckla kritisk bedömning och förhållningssätt till att analysera och lösa cyber forensiska problem,
- kunna ta fram och analysera all information som lagrats och utbytt av mobila enheter, inklusive plats och den tid som ges av GPS-enheter,
- kunna använda verktyg för att samla in bevis kring planerade eller utförda bedrägerier och brott som hänför

sig till förfalskning, intellektuell och industriell äganderätt samt terrorism,
- kunna utvärdera eventuella hot mot kritisk infrastruktur inklusive övergrepp och missbruk av de sociala nätverken,
- lösa problem som orsakas av inbyggd kryptering.

Undervisning

Undervisning ges i mån av resurser.

Beslut om undervisningens närmare uppläggning och om den undervisning som ska vara obligatorisk fattas av delkursansvarig(a) lärare, som utses och beslutas av prefekten.

Gällande delkursbeskrivningar återfinns på institutionens webbplats.

Kunskapskontroll och examination

a. Beslut om kunskapskontrollens form och examination fattas av respektive delkursansvarig, vilken utses av prefekten.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov bör i första hand ersättas med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

Kurslitteratur

Kurslitteratur och övriga läromedel fastställs i särskild ordning.