

Kursplan

för kurs på grundnivå

Digital forensik
Digital Forensics

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	IB880C
Gäller från:	HT 2019
Fastställt:	2010-10-22
Ändrad:	2019-04-11
Institution	Institutionen för data- och systemvetenskap
Huvudområde:	Data- och systemvetenskap
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2010-10-22

Denna kursplan är senast uppdaterad 2019-04-11

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Minst 60 hp inom området data- och systemvetenskap, varav minst 3 hp datasäkerhet och 3 hp operativsystem eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
DIF2	Digital Forensic, inlämningsuppgifter	3.5
DIF3	Digital Forensic, tentamen	4

Kursens innehåll

Kursen består av föreläsningar, laborationer och seminarier. Särskild vikt läggs på praktiska experiment på Cyber Scene Investigations (CSI) labbet där tonvikten ligger på projekt i grupp som avspeglar verkliga situationer. Kursen är en introduktion till grundläggande begrepp och principer inom digital forensik med både teoretiska och tekniska aspekter. De viktigaste frågorna inom området digital forensik tas upp, inkluderande tekniska, juridiska och sociala perspektiv. Följande ämnen behandlas: historia, ämne och grundläggande utmaningar, digitala bevis och kriminalteknisk undersökning, Windows och Linux forensik, inslag av nätverk och Internet forensik och försvar.

Förväntade studieresultat

Kursens huvudmål är att introducera studenten till disciplinen digital forensik, relevanta ämnesområden och beroenden och korsbefruktnings med andra discipliner som datavetenskap, juridik, sociologi, etik, ekonomi och statsvetenskap.

Studenten skall efter godkänd kurs:

- ha förståelse och kunskap om de grundläggande teoretiska begreppen inom digital forensik,
- förstå behovet av noggrann och vetenskapligt validerad forensisk undersökning,
- kunna identifiera, utvärdera och använda grundläggande hårdvara och mjukvara,
- vara medveten om mer komplexa digitala forensik problem, och lämpliga kriminaltekniska förfaranden och verktyg för att lösa dessa.

Undervisning

Undervisningen består av lektioner och handledning.

Undervisningen sker på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom tentamen och inlämningsuppgifter.

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.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats www.dsv.su.se. Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.