

Grundläggande cybersäkerhet

Introduction to cyber security

3 hp

Uppdragsutbildning

TUU008

Gäller från: 2023 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Programnämnden för data- och medieteknik, DM	Datavetenskap	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
	Grundnivå	G1X
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Datateknik	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2023		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för datavetenskap		

Förkunskapskrav

Rekommenderade förkunskaper är grundläggande kunskaper om uppbyggnad av IT-system

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas deltagaren kunna:

- Beskriva hur samhället och enskilda organisationer kan påverkas av cyberangrepp och kunna skilja mellan sannolika och osannolika hot.
- Redogöra för grundläggande begrepp inom cybersäkerhet och riskhantering och relatera dessa till praktiska situationer som kan uppstå i en organisation.
- Utföra enkla riskanalyser och identifiera behov av djupare analys.
- Beskriva förutsättningar för en fungerande cybersäkerhetskultur.

Kursinnehåll

Utbildningen riktar sig till anställda yrkesverksamma med ett intresse och ett behov av att utveckla sin kunskap om grunderna för cybersäkerhet. Syftet med utbildningen är ge deltagarna en grundläggande förståelse för cybersäkerhet, att avmystifiera en del begrepp, och att bidra till att utveckla förutsättningar och kunskap för stärkt säkerhetsmedvetande och säkerhetskultur.

Kursen består av fyra delar:

Cybersäkerhet i en samhällskontext: historiskt sammanhang, nya hot och trender, samhällets sårbarhet, motreaktioner, juridiska aspekter.

Begrepp och förutsättningar: information, kommunikation, konfidentialitet, riktighet, tillgänglighet, tillgångar, hotmodeller, risk, skyddsåtgärder.

Riskhantering: definitioner, metoder för att skatta risk, bedömning av hot, ansvar och roller, problem med överdrivna säkerhetsåtgärder.

Cybersäkerhetskultur: riskmedvetenhet, cybersäkerhet med människor i fokus, incidenthantering.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen bedrivs som genom en webbaserad kursmiljö samt campusförlagd undervisning i workshops/seminarier. Deltagare förväntas utöva självstudier utöver de schemalagda tillfällena.

Examination

TEN1	Skriftlig individuell uppgift	1.5 hp	U, G
UPG1	Aktiv närvaro vid schemalagda moment	1.5 hp	U, G

Utbildningen examineras genom:

- Aktiv närvaro vid schemalagda moment, betygsskala UG
- Skriftlig individuell uppgift, betygsskala UG

För godkänt slutbetyg på utbildningen krävs:

- Minst 75% aktiv närvaro vid schemalagda moment samt godkänt genomförande av individuell uppgift.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Den som med otillåtna hjälpmedel eller på annat sätt försöker vilseleda vid examination eller när en studieprestation annars ska bedömas kan underkännas på densamma.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Kursdeltagare, vars examination underkänts, kan inom ramen för avtalsperioden, och om examinator så bedömer, komplettera.

Betygsskala

Tvågradig skala, U, G

Övrig information

Uppdragsutbildning är en utbildningsform som styrs av förordningen om uppdragsutbildning vid universitet och högskolor (SFS 2002:760).

Planering och genomförande av kursen ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.