



KURSPLAN

Översiktskurs cybersäkerhet, 7,5 högskolepoäng

Cybersecurity Overview, 7.5 credits

Kurskod:	TCSR24	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd av:	VD 2024-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2024-05-02	Ämnesgrupp:	DT1
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01	Fördjupning:	A1N
Version:	2	Huvudområde:	Datavetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om området cybersäkerhet och dess relaterade ämnesområden
- visa kunskap om definitioner, terminologi och koncept inom cybersäkerhetsområdet
- visa förståelse för aktiviteter i riskhanteringsprocessen
- visa kunskap om hot och säkerhetsåtgärder

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att förklara likheter och skillnader mellan cybersäkerhetskoncept

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att föreslå riskbehandling
- visa förmåga att utföra en riskbedömning

Innehåll

Kursen är tänkt att ge en helhetssyn över området cybersäkerhet, och dess relation till andra ämnesområden, såsom informationssäkerhet och personlig integritet. En översikt över generella och branschspecifika standarder och ramverk inom området ges även. Dessutom kommer kursen att presentera hur man arbetar med säkerhet i praktiken genom att ge en översikt över ledningssystem och dess tillhörande aktiviteter, såsom riskbedömning och informationsklassning.

Kursen innehåller följande moment:

- Översikt över cyber- och informationssäkerhetsområdet, med ett fokus på definitioner, koncept och terminologi
- Standarder och ramverk inom området
- Cybersäkerhet i ett sociotekniskt sammanhang
- Aktiviteter inom ledningssystem för cybersäkerhet, t.ex. riskbedömning

Undervisningsformer

Föreläsningar, inlämningsuppgifter och seminarier.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Examen om minst 180 hp med lägst 90 hp i huvudområdet Datavetenskap, Informatik, Informationssystem, Datateknik eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper i Engelska 6 eller motsvarande

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	5 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2,5 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs åtta veckor före kursstart.

Titel: ISC2 CISSP Certified Information Systems Security Professional Official Study Guide, 10th Edition

Författare: Mike Chapple, James Michael Stewart, Darril Gibson

Förlag: Wiley

ISBN: 978-1-394-25469-9