



KURSPLAN

Översiktskurs cybersäkerhet, 7,5 högskolepoäng

Cybersecurity Overview, 7,5 credits

Kurskod:	TCSR24	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställt:	2025-05-15	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Datateknik
		Fördjupning:	A1N Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Datavetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska 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
- visa kunskap om centrala standarder och ramverk för cybersecurity operations

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. Avslutningsvis introduceras centrala standarder och ramverk för cybersecurity operations.

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
- Centrala standarder och ramverk för cybersecurity operations, konceptet Security Operations Center (SOC), blue team, etc....

Undervisningsformer

Föreläsningar, inlämningsuppgifter och seminarier.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Behörighetskrav

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 U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till 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