



KURSPLAN

State-of-the-art och forskningsmetoder inom cybersäkerhet, 7,5 högskolepoäng

State-of-the-art and Research Methods in Cybersecurity, 7.5 credits

Kurskod:	TFCS24	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd av:	VD 2024-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2024-05-28	Ämnesgrupp:	DT1
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01	Fördjupning:	A1F
Version:	3	Huvudområde:	Datavetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om moderna och framväxande områden inom cybersäkerhet
- visa förståelse för samtida forskningsmetoder inom cybersäkerhet

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att förstå moderna och framväxande områden inom cybersäkerhet
- visa färdigheter i att tillämpa samtida forskningsmetoder inom cybersäkerhet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att dra slutsatser om moderna och framväxande områden inom cybersäkerhet
- visa förmåga att välja och tillämpa lämpliga forskningsmetoder inom cybersäkerhet

Innehåll

Kursen ger kunskaper och färdigheter inom det senaste inom cybersäkerhet. Detta inkluderar både moderna och framväxande områden inom cybersäkerhet, bästa praxis, arbetsrutiner och samtida vetenskapliga metoder inom området.

Kursen innehåller följande moment:

- Vetenskapliga metoder inom cybersäkerhetsområdet med tonvikt på kvantitativa metoder, beskrivande statistik, urval och undersökningsdesign samt regressionsanalys
- Moderna och framväxande områden inom cybersäkerhet

Undervisningsformer

Föreläsningar, inlämningsuppgifter, handledningar och seminarium.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Godkända kurser med lägst 90 hp i huvudområdet Datavetenskap, Informatik,

Informationssystem, Datateknik eller motsvarande, samt genomgången kurs Översikt kurs cybersäkerhet, 7,5 hp 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
Inlämningsuppgift ¹	3 hp	5/4/3/U
Projekt	2,5 hp	U/G
Seminarium	2 hp	U/G

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

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs åtta veckor före kursstart.

Ett kapitel från följande bok

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

Titel: Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics

Författare: Andy Field

Förlag: University of Sussex, UK

ISBN: 9781526445780

Artiklar