

KURSPLAN

Trender i nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet, 7,5 högskolepoäng

Trends within Networking, Infrastructure and Cyber Security, 7,5 credits

Kurskod:	TTCN14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2024-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om nuvarande och kommande trender inom området nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet
- visa förståelse för ett eller flera aktuella trenderområden, och deras påverkan på IT-branschen i stort

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att muntligt redogöra för och diskutera ett eller flera aktuella trenderområden i dialog med andra

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa förmåga att reflektera över sitt behov av kunskap och kompetensutveckling med utgångspunkt från kommande och nuvarande trender.

Innehåll

Kursen syftar till att utforska nuvarande och kommande trender inom området nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet, samt andra angränsande områden.

Kursen innehåller följande moment:

- Trendspaning, nuläge och framtid inom nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet
- Djupdykning i ett eller flera aktuella områden inom nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet

Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp inom informatik (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt ¹	4,5 hp	5/4/3/U
Laboration	1,5 hp	G/U
Seminarium	1,5 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.

Kursen består av egen informationssökning samt kompendium, artiklar och bokkapitel som går att nå digitalt via biblioteket och lärplattformen.