

Industrins digitalisering - cyber security, 2,5 hp
industrial digitalization - Cyber Security, 2,5 HE credits

Beslutad: 2018-10-29

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V19

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- visa förståelse för grundläggande datakommunikationsstrukturer
- redogöra för behovet av cybersäkerhet för industriella tillämpningar
- visa förståelse för segmentering av nätverk via vlan, private vlan och applikationscentrerad infrastruktur
- använda en standardmetod för att identifiera skyddsvärddata och system
- klassificera olika typer av cybersäkerhetshot
- redogöra för datakommunikationsintrång och identifierade sårbarheter

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 90 hp inom elektroteknik, datateknik, maskinteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella laborationer samt individuell datorbaserad tentamina

Kursens innehåll

Kursen utgår från cybersäkerhetsanalytikerns olika roller ur ett industriellt perspektiv.

Vidare ingår att kunna analysera olika typer av datakommunikation. Med hjälp av olika typer av monitoreringsverktyg kunna identifiera olika typer av cyberattacker, samt tillämpa olika metoder för att upptäcka samt stoppa pågående cybersäkerhetsattacker.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad

examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap