



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

## KURSPLAN

# Säker nätverksdrift A1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT760A

**Revisionsnummer:** 5

**Gäller från:** 2020-01-01

**Beslutad av:** Utbildningskommittén för informationsteknologi

**Beslutsdatum:** 2019-05-29

### 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Säker nätverksdrift A1N (Network Security Operations A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

### 2. Behörighetskrav

För att vara behörig till kursen krävs en kandidatexamen inom informationsteknologi, datavetenskap eller datalogi (eller motsvarande) omfattande minst 180 hp.

Vidare krävs godkänt betyg i gymnasiekursen Engelska 6/Engelska B (eller motsvarande). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

### 3. Innehåll

Kursen är uppdelad i en teoretisk och en praktisk del. Den teoretiska delen ger studenten fördjupande kunskaper om vilka metoder och verktyg som är vanligt förekommande inom intrångsdetektering. I den praktiska delen tillämpar studenten sina kunskaper inom intrångsdetektering genom att praktiskt säkra upp ett system och upptäcka elakartad trafik. Studenten kommer även vid seminarier att fördjupa och diskutera tillägnade kunskaper om aktuella forskningsriktningar inom området.

### 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och förklara vanligt förekommande attacker mot nätverk,
- redogöra för och förklara grundläggande intrångsdetektering,
- redogöra för och diskutera innehållet i forskningsriktningar inom området,
- på ett självständigt sätt kritiskt granska och muntligt presentera material från intrångsdetekteringsforskning samt
- installera, använda och underhålla ett intrångsdetekteringssystem.

### 5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Seminarieuppgifter**  
5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laboration**  
2,5 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

## **6. Undervisningsformer och undervisningsspråk**

Undervisningen består av seminarier/gruppdiskussioner, laborationer och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## **7. Kurslitteratur och övriga läromedel**

Vetenskapliga artiklar, whitepapers och tekniska rapporter som väljs av studenten i samråd med lärare.

## **8. Studentinflytande**

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

## **9. Övrigt**

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.