

## KURSPLAN

# Datakommunikation - Introduktion G1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT119G

**Revisionsnummer:** 16.0

**Gäller från:** 2020-07-01

**Beslutad av:** Utbildningskommittén för informationsteknologi

**Beslutsdatum:** 2020-06-04

### 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Datakommunikation - Introduktion (Data Communication - Introduction). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet datalogi. Den kan även ingå i huvudområdet informationsteknologi och datavetenskap. Kursens utbildningsområde är teknik.

### 2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

### 3. Innehåll

Kursen syftar till att genom både teori och praktik ge studenten grundläggande kunskaper i datakommunikation. Kursen fokuseras på att ge kunskaper och färdigheter i de standarder och tekniker som används på lokala nätverk (LAN) och Internet. TCP/IP utgör en del av denna bas tillsammans med de applikationsprotokoll som använder TCP/IP för att transportera information över Internet och LAN.

### 4. Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för området centrala begrepp,
- konfigurera och administrera grundläggande internetjänster,
- genomföra en grundläggande konfiguration av nätverksutrustning,
- avlyssna och analysera nätverkstrafik för att ge en grund samt
- redogöra för hur effektiv adressering kan ske på internet.

### 5. Examination

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd, Godkänd eller Underkänd.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Laborationer och inlämningsuppgifter**  
4 hp, betyg: G/U
- **Tentamen**<sup>1</sup>  
3,5 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)

<sup>1</sup> Genomförs i labbsal eller liknande.

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

## **6. Undervisningsformer och undervisningsspråk**

Undervisningen består av laborationer och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

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

Cisco Systems (2020). Cisco Certified Network Associate Exploration R&S 7.0: Introduction to Networks [Elektronisk]. Tillgänglig på internet: <http://www.netacad.com> (Inloggning krävs för att få tillgång till materialet)

## **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**

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- ISA111 - Teknikplattformar 3 p

På Högskolans webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.