HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Datakommunikation - Introduktion G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT119G
Revisionsnummer: 19
Gäller från: 2024-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2023-10-12

1. Allmänt om kursen

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

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. 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 internettjänster,
- 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 VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Tentamen genomförs i labbsal eller liknande.

Kursen har följande examinationsmoment:

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

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av laborationer och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

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

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