HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Datakommunikation - Routing och Switching G1F

9 högskolepoäng

Kurskod: IT356G
Revisionsnummer: 12
Gäller från: 2025-01-01
Beslutad av: Saknas
Beslutsdatum: 2024-05-16

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Datakommunikation - Routing och Switching G1F (Data Communication - Routing and Switching G1F). Omfattningen är 9 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd IT119G Datakommunikation - Introduktion G1N (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller ett teoretiskt och ett praktiskt moment. Studenten skall efter det teoretiska momentet tillägnat sig fördjupade kunskaper inom routing- och switching-tekniker. Studenten skall efter det praktiska momentet uppvisa praktisk erfarenhet av konfiguration av routrar och switchar.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för begrepp relaterade till routing och switching,
- redogöra för begrepp relaterade till skalbarhet i nätverk,
- genomföra switch- och router-konfiguration enligt specificerade krav,
- genomföra grundläggande VLAN (Virtual Local Area Network)-konfiguration,
- genomföra router-konfiguration med dynamiska routing-protokoll,
- genomföra konfiguration av fundamentala nätverks-protokoll.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  4,5 hp, betyg: G/U
- **Praktiska prov**
  4,5 hp, betyg: G/U

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av laborationer, föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur i digital form tillhandahålls på kursens sida på lärplattformen.

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 kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- IT349G - Datakommunikation - Routing och Switching G1F 6 hp
- it337g - Datakommunikation - Routing G1F 3 hp
- IT338G - Datakommunikation - Switching G1F 3 hp

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