

Grundläggande WAN-teknik, 7,5 hp

Connecting Networks, 7,5 HE credits

Beslutad: 2019-02-13

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V19

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse:

- beskriva och redogöra för design av olika typer av nätverksarkitekturer
- visa kunskap om övervakning och felsökning
- beskriva och redogöra för olika WAN-protokoll
- beskriva och redogöra för LAN-säkerhet
- beskriva och redogöra för Quality of Service (QoS)-koncept
- beskriva och redogöra för olika typer av accesslistor (Access Control Lists, ACL)
- visa kunskap om WiFi, standarden 802.11 och dess säkerhetsprotokoll.

Färdighet och förmåga:

- konfigurera WAN-protokoll
- konfigurera LAN-säkerhet
- konfigurera accesskontroll (ACL).

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- värdera behovet av helhetssyn och problemlösningsmetodik. Förhålla sig till uppkomna problem samt tillgodogöra sig metoder för att tillämpa problemlösning.

Behörighetskrav

Kursen RSN202 Router- och switchteknik i skalbara nät, 7,5 hp eller motsvarande kunskaper.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig salstentamen samt individuellt praktiskt prov. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprövning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl 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

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap