

Grundläggande nätverks- och internetteknik, 7,5 hp

Fundamentals of Network and Internet Technology, 7,5 HE credits

Beslutad: 2016-04-26

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H16

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva och förklara OSI-modellen
- beskriva och förklara funktionen hos protokoll i TCP/IP-sviten
- redogöra för IP-adressering och subnätberäkning för IPv4 och IPv6
- beskriva strukturen i Cisco IOS.

Färdighet och förmåga

- konfigurera en ändstation med IP-adresser för tillgång till lokala nätverk
- konfigurera routrar och switchar med IP-adresser för tillgång till olika typer av nätverk
- beräkna subnät samt subnätmaskar
- konfigurera enheter med Cisco IOS.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig tentamen samt individuellt praktiskt prov.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: 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 funktionsvariation har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik