

Grundläggande nätverks- och internetteknik Distanskurs, 7,5 hp

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

Beslutad: 2017-05-04

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V17

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.

Eller:

Grundläggande behörighet enligt GY11/VUX12.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella skriftliga duggor, individuell skriftlig tentamen samt individuellt praktiskt prov.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst framgår av dokumentet Riktlinjer för examination (www.hv.se).

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Kursen överlappar helt med GNA101 Grundläggande nätverks- och internetteknik

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.

Överlappar annan kurs

GNI102

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap