

DATORNÄTVERK III (Avancerad routing), 5 poäng Computer Networks III (Advanced Routing) (7.5 ETCS credits)

B-nivå
DNV857

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med vårterminen 2005.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk kurs i Nätverksdesign och datorrift 40 poäng.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Datornätverk II eller Nätverk och TCP/IP.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen skall ge fördjupade teoretiska och praktiska kunskaper om avancerad routing. Studenterna kommer lära sig använda VLSM (Variable Length Subnet Mask), privat adressering och NAT (Network Address Translation) för att optimera användandet av IP-adresser. Huvuddelen av kursen behandlar konfigurering, funktion och användning av olika typer av routingprotokoll.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Ur kursinnehållet:

- Avancerad IP-adressering
- Scalable internetworks
- RIP v. 2
- EIGRP
- OSPF Multi Area
- IS-IS
- Route Optimization
- BGP

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av laborationer, några mindre projekt samt föreläsningar och övningar. Examination sker i form av ett praktiskt prov, godkänt utförda laborationer och projekt samt tester under kursens gång. Kursen bygger mycket på självstudier. Betyg på hel kurs ges i skala U, 3, 4, 5.

Kursen ger tillsammans med Datornätverk IV, V och VI studenten kunskaper motsvarande branschcertifikatet (CCNP).

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labletare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Kursmaterial finns att tillgå via Internet.