

**DATORNÄTVERK IV (Flerlayerswitching), 5 poäng**  
**Computer networks IV (Multilayer Switching) (7.5 ETCS credits)**

**B-nivå**  
**DNV861**

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med vårterminen 2006.

**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 flerlayerswitching.

Kursdeltagarna skall efter genomgången kurs ha kunskap om design och konfigurering av större LAN som klarar skalbarhetskrav och är baserad på tekniker såsom "flerlayerswitching".

**KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

Ur kursinnehållet:

- Campus Nätverk och Design
- VLANs och VTP
- Spanning-Tree Protokoll
- Inter-VLAN Routing
- Implementering av flerlayerswitching i övertaliga nätverk
- AVVID
- Quality of Service
- Säkerhet
- Transparent LAN Services

**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 III, 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, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

**KURSLITTERATUR**

Kursmaterial finns att tillgå via Internet.