

**DATORNÄTVERK VI (Avancerad felsökning), 5 poäng**  
**Computer networks VI (Advanced troubleshooting) (7.5 ETCS credits)**

**C-nivå**  
**DNV860**

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

**KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET**

Kursen ges som fristående kurs.

**SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER**

Datornätverk I, II, III, IV och V.

**KURSENS SYFTE OCH MÅL**

Kursen skall ge fördjupade teoretiska och praktiska kunskaper om avancerad felsökning och underhåll av TCP/IP nätverk.

Kursdeltagarna skall efter genomgången kurs ha kunskap om metoder och verktyg för felsökning samt dokumentation av nätverk.

**KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

Ur kursinnehållet:

- Dokumentering och Baselining the Network
- Felsökningsmetodik och verktyg
- Lager 1 (Fysiska lagret) Felsökning
- Lager 2 (Datalänk) Felsökning
- Lager 3 (Nätverk) Felsökning
- Lager 4 (Transport) Felsökning
- Felsökning av samtliga lager i OSI-modellen; Tillämpning, Presentation, Session, Transport, Nätverk, Datalänk, Fysiska.

**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, IV och V, 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.