

DATORNÄTVERK II, 5 poäng Computer Networks II (7.5 ECTS credits)

A&B-nivå
DNV856

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2004-05-12.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk delkurs i Nätverksdesign och dator drift 40 poäng.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Datornätverk I.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen skall ge fördjupade teoretiska och praktiska kunskaper om nätverk och hur dessa sätts samman. Förståelse för olika metoder och protokoll skall ges för både små och stora lokala nätverk samt för enklare routade nätverk. Vidare skall kursen ge förståelse för protokoll och teknologier som används i olika typer av WAN (Wide Area Network).

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Ur kursinnehållet:

- Classless routing
- Single-Area OSPF
- EIGRP
- Switching
- Switch-konfigurering
- Spanning Tree protocol
- VLAN
- Virtual Trunking Protocol
- IP adressering
- WAN teknologier
- PPP
- ISDN och DDR
- Introduktion till nätadministration
- Frame Relay

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 och 5.

Kursen ger tillsammans med Datornätverk I, studenten kunskaper motsvarande branschcertifikatet (CCNA).

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 sektionstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Kursmaterial finns att tillgå via Internet. Övrig litteratur meddelas vid kursstart.