

## DATORNÄTVERK I, 5 poäng Computer Networks I (7.5 ECTS credits)

A&B-nivå  
DNV855

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

Grundläggande datorvana.

### KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen skall ge grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper om nätverk och hur dessa sätts samman. Kursen skall ge kännedom och kunskap om olika nätverkstyper samt olika typer av utrustning och protokoll som används i dessa nätverk. Vidare skall kursdeltagarna efter genomgången kurs ha kunskap om grundläggande begrepp och terminologi inom området. Kursen skall även ge praktisk erfarenhet av konfigurering av nätverksutrustning.

### KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Ur kursinnehållet:

- Nätverksterminologi
- Nätverksprotokoll
- Local-Area Networks (LAN)
- Wide-Area Networks (WAN)
- Open System Interconnection (OSI) referensmodell
- Kabeldragning
- Router programmering / konfigurering
- Ethernet
- Internet Protocol (IP) adressering
- Nätverkskomponenter
- Routing och protokoll
- Accesslistor

### UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av laborationer samt ett fåtal föreläsningar och övningar. Examination sker i form av ett praktiskt prov, godkänt utförda laborationer 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 II, 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, labletare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionstyrelsen.

### KURSLITTERATUR

Kursmaterial finns att tillgå via Internet. Övrigt kursmaterial meddelas vid kursstart.