

DATAKOMMUNIKATION II, 5 poäng Data Communication II (7.5 ECTS credits)

C-nivå
DKM856

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

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som valbar kurs i Datorsystemteknik- samt Informations- och Kommunikationsteknologi-programmen 120 poäng.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Datakommunikation I eller motsvarande kunskaper.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursens mål är att ge förståelse och kunskap om samt förmåga att kritiskt granska aktuella områden inom datakommunikation. Kursen skall ge färdigheter i att göra kvalitativa värderingar av sådana system och att ta till sig information från teknisk litteratur och vetenskapliga artiklar inom området. Målet är dessutom att studenterna skall få praktiska erfarenheter av att specificera och realisera protokoll, samt av att realisera centrala funktioner i nätverksenheter.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Valda delämnena kommer att belysas i form av seminarier. Tonvikten läggs på aktuella delämnena vilket innebär att seminarieämnena kommer att anpassas inför aktuell kursstart.

Tänkbara ämnen kan dock nämnas: bredbandslösningar, olika aktuella internetprotokoll, brandväggar, IP-telefoni, hemnät, Bluetooth, virtuella LAN, Gigabit Ethernet, fältbussar, trådlösa nätverk, CDMA, fiberoptisk kommunikation, WDM, 3G, xDSL, virtuella privata nät.

Gästföreläsningar kan ingå i kursen. Ett större projektarbete ingår också i kursen för att ge erfarenheter av att specificera, realisera och analysera protokoll och nätverksfunktioner. Orientering om högskolans forskning på datakommunikationsområdet kan komma att ingå i seminariedelen.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier samt en större projektuppgift. Seminarierna hålls i de flesta fallen av kursdeltagarna. Examination sker i form av duggor inför varje seminarium, närvaro vid seminarier samt redovisning av projektuppgiften. Betyg ges i skala 3, 4 och 5.

I kursen ingår följande moment:

Seminarier samt några inledande föreläsningar samt en projektuppgift. Om kursen följs i direkt anslutning till Datakommunikation I slås projektlaborationen där ihop med projektet här.

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

Aktuella artiklar och övrig seminarielitteratur.