



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV445 Grundläggande nätverksteknik, 3 högskolepoäng
Fundamental Network Technology, 3 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge studenten grundläggande kunskaper inom IP-baserad datakommunikation.

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- Identifiera och beskriva grundläggande IP-adressering
- Beskriva OSI-modellen och dess olika lager

Innehåll

Kursen behandlar följande områden:

- Introduktion till nätteknik
- Grundläggande datakommunikation
- Nätverkets beståndsdelar
- Grundläggande nätverksprotokoll

Praktisk tillämpning genomförs av vissa av de teoretiska momenten.

Undervisningsformer

Kursen läses på distans med flexibel kursstart. Kursen använder en webbaserad

undervisningsplattform där all information och material rörande kursen publiceras.

Undervisningen på distans byggs helt kring material som ges via Internet. Även aktiviteter som inlämningar, diskussioner, redovisningar och interaktion sker via Internet varför inga fysiska träffar planeras. Distansundervisningen förutsätter tillgång till Internetansluten dator med fördel utrustad med headset och webbkamera.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänd ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

För att erhålla slutbetyg krävs betyget G på tentamen.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer.

Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör samt tas upp i programrådet. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.