



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

2ED103 Mobil radiokommunikation, 7,5 högskolepoäng
Mobile radio communication, 7.5 credits

Huvudområde

Elektroteknik

Ämnesgrupp

Elektroteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-11

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Minst två års universitetsstudier i elektroteknik (motsvarande 120 hp) inkl. kurserna

ED2012 Analog elektronik (7,5 hp)

ED2052 Digitala signaler och system (7,5 hp)

ED2062 Analoga signaler och system (7,5 hp), eller motsvarande

Förväntade studieresultat

Kursen ger en introduktion till det stora tillämpningsområdet mobil radiokommunikation. Studenten förväntas kombinera kunskaper om vågutbredning och signalbehandling för att få en översiktlig förståelse av mobila radiosystem.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- antenner, vågutbredning, diffraktion
- mobilkanalen, fädnings
- digital modulering och kodning
- diversitet

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan

begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen. Skriftlig tentamen.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad kurs erhåller den studerande ett kursbevis efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Ahlin L., Frank C. och Zander J., *Mobil radiokommunikation*, 2:a uppl., Studentlitteratur, 2001. Sidor 200 (350).