



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2ED103 Mobil radiokommunikation, 7,5 högskolepoäng

2ED103 Mobile radio communication, 7.5 credits

### Huvudområde

Elektroteknik

### Ämnesgrupp

Elektroteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2009-08-11

Senast reviderad 2010-11-26 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering av förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

Elektroteknik 120 hp inkl. kurserna 1ED012 Analog elektronik (7,5 hp), 1ED052

Digitala signaler och system (7,5 hp) och 1ED062 Analoga signaler och system (7,5 hp), eller motsvarande.

### Mål

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, fädning
- digital modulering och kodning
- diversitet

### Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar.

## Examination

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 kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av 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).