



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1ED042 Telekommunikation, 7,5 högskolepoäng
Telecommunication, 7.5 credits

Huvudområde

Elektroteknik

Ämnesgrupp

Elektroteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-08-11

Senast reviderad 2012-06-08. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2012

Förkunskaper

Elektronik 7,5 hp (1ED041) eller motsvarande.

Mål

Kursen ger en introduktion till det stora området telekommunikation. Genom att kombinera tidigare kunskaper i främst matematik och elektronik förväntas studenten förstå hur dessa ämnen samverkar i beskrivningen av ett stort system.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment

- Introduktion till Fourier serier och spektrum
- Amplitudmodulation
- Frekvens och fasmodulation
- Digital modulation
- Brus och telekommunikation
- Grundläggande radioteknik

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och obligatoriska laborationer.

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. Laborationer och skriftlig examen.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Svärdström A., *Modulation och teleteknik*, 2:a uppl., Studentlitteratur, 1996. Sidor 300 (400)