



EQ1000 Grundläggande radioteknik 1,5 hp

Radio Basics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för EQ1000 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Elektroteknik, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Student som godkänts i kursen skall kunna

- beskriva och ge exempel på enklare system för analog radiokommunikation
- ange grundläggande skillnader mellan analog och digital kommunikation
- beskriva och förklara grunderna i trådlös signalöverföring
- tillämpa praktiskt handhavande av enklare analog radiokommunikation
- värdera genom praktiska försök enklare analog radiokommunikation

Student som fullföljt kursen med högre betyg skall utöver de mål som gäller för godkänt kunna

- beskriva schematiskt hur en analog radiosändare/mottagare är uppbyggd
- nämna olika trafiksätt
- relatera enklare analog radiokommunikation till moderna alternativ till trådlös kommunikation.

Kursinnehåll

Vågutbredning, antenntyper, uppbyggnad av sändare/mottagare, trafiksätt, reglemente.

Kursupplägg

Föreläsningar: 6h + studiebesök

Laboration: heldag

Kurslitteratur

Ingen obligatorisk kurslitteratur

Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Obligatorisk närvaro

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.