



IK252U Ericsson radioskolan 4,5 hp

Ericsson Radio School

Fastställande

Kursplan för IK252U gäller från och med VT16

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Syftet med denna kurs är att utöka Ericssons ingenjörers färdigheter inom radioområdet för att möjliggöra effektivt arbete, individuellt och i lag, med teknisk utveckling som upprätthåller Ericssons industriella ledarplats.

Efter avslutad kurs ska deltagarna kunna

- förklara principerna för trådlös kommunikation
- använda professionella färdigheter vid design av passiva och aktiva mikrovågskomponenter
- förklara radiosändares och radiomottagares design.

Kursinnehåll

Radiosystemteknik och radioelektronik.

Kurslitteratur

Principles of Wireless Communications by Lars Ahlin, Jens Zander, Ben Slimane.

Microwave Engineering by David M. Pozar.

RF Microelectronics” by Behzad Razavi.

Examination

- SEM1 - Seminarium, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, 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.

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

INL1 - Fyra stycken godkända inlämningsuppgifter.

SEM1 - Minst 90 procents deltagande krävs.

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.

