



IK1500 Kommunikationssystem 7,5 hp

Communication Systems

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

Fastställande

Kursplan för IK1500 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kurs i datorkommunikation

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten skall kunna använda grundläggande köteori för att analysera kommunikationsnätverk. Det innebär att efter genomgången kurs skall studenten kunna:-Tillämpa stokastiska processer inom köteori.-Redogöra för kösystemens grundbegrepp.-Tillämpa teorin för Markovkjedor i diskret och kontinuerlig tid, födelse-dödsprocesser och Poisson-processen.- Upptagetsystem enligt Erlang, Engset och Bernoulli.- Öppna och slutna könät, speciellt Jacksonska nät.-Tillämpa prestandamått och teori för multiplexing.-Deterministisk och stokastisk analys av trafikströmmar.-Tillämpa prestandamått och teori för kretskopplade och paketförmedlande nät.

Kursinnehåll

Kurslitteratur

Communication Networking, Kumar, Manjunath, KuriUpplaga: Förlag: Elsevier År: 2004ISBN: 0-12-428751-4

Examination

- TEN₁ - Tentamen, 7,5 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.

Betygsskala: A/B/C/D/E/Fx/F

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen, TEN₁, 7,5 HP, Betyg AF

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.