



IK2200 Kommunikationssystem 15,0 hp

Communication System Design

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2021 enligt skolchefsbeslut: J-2021-0878. Beslutsdatum: 2021-04-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Elektroteknik, Informations- och kommunikationsteknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- lösa ett verklighetsnära problem
- projektleda effektivt
- kommunicera med alla intressenter under ett projekts genomförande
- kommunicera projektets resultat
- lagarbeta och samverka i grupper med olika sammansättning
- utforma, bygga och driva kommunikationsapplikationer, tjänster och nätverk på innovativa sätt (trådbundet och trådlöst, data, röst, video)

i syfte att

- genomföra ett projekt framgångsrikt som en förberedelse för att göra ett examensarbete.

Kursinnehåll

Kursen bedrivs i projektform och implementerar problembaserat lärande. Genom att lösa verklighetsnära problem i projektgrupper kommer studenterna att lära sig lösa avancerade tekniska problem och samtidigt bli medvetna om att andra aspekter än tekniska, är relevanta för problemlösning, design, lagarbete och projektledning.

Examination

- PRO1 - Projekt, 15,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handledare 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 på seminarier, workshoppar och vissa föreläsningar.

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.