



FIK3613 Tekno-ekonomi av optiska nätverk 7,5 hp

Techno-Economics of Optical Networks

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

Fastställande

Kursplan för FIK3613 gäller från och med VT13

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Studenten ska bli godkänd på kursen "IO3654 Advances in Optical Networks" eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen kommer ge förmåga att beskriva, design och beräkna den totala ägandekostnaden för alla typer av accessnät, såväl teknisk funktionalitet och prestanda perspektiv med hänsyn till arkitektur, installation, drift, leverans av tjänster, marknad, kostnadsstruktur och intäkter aspekter.

Kursinnehåll

- Kostnadsstruktur beaktas i den totala ägandekostnaden
- Marknadsstruktur, typ av aktörer och affärsrelationer på telekommarknaderna.
- Telekom reglering och typ av reglerade marknader och tjänster.
- Historik av bredbandsaccessstekniker
- Nätverksdimensionerings huvudmän och relaterade verktyg och metoder
- kriterier företags viabilitet utvärderings
- Distributionsstrategier och migrationsvägar

Kursupplägg

Detta är en självstudiekurs där studenten individuellt kommer att studera de medföljande litteratur.

Kurslitteratur

TONIC tool manual

Related published papers

OASE project deliverables

Examination

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: P/F

Övriga krav för slutbetyg

- Att skriva en rapport som sammanfattar de metoder och olika viktiga faktorer för kostnaden studera optiska accessnät (3,5 betygsskala: P, F).
- Implementering av metoden för att kunna användas i ytterligare projekt för kostnadsstudier (4,0, betygsskala : P, F)

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.