



# FEP3215 Advanced Performance Analysis Project Course

## 3,0 hp

Advanced Performance Analysis Project Course

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

### Fastställande

Kursplan för FEP3215 gäller från och med HT12

### Betygsskala

### Utbildningsnivå

Forskarnivå

### Särskild behörighet

EP3210 passed.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

### Lärandemål

The course gives the opportunity for the student to deepen his/her understanding in one specific area of communication network protocol design. By the end of the course the student will learn how to demonstrate with simple tools the results and limitations of a given mathematical model.

## Kursinnehåll

The course consists of a small project requiring ca. 20 hours of work. By the end of the course the student has to provide a demonstration tool designed to explain one given phenomena in the area of communication networks.

The addressed topic has to be selected from the following fields:

- Multi-access communication: CSMA/CD - reservation techniques (token and polling) - packet radio networks (WLANs)
- Routing in data networks: shortest path routing - optimal routing and topology design
- Flow control (TCP)
- Quality of service (QoS) in IP networks: requirements for multimedia transmission - network support: scheduling, shaping, forward error correction

## Kursupplägg

Project course with independent work.

## Utrustning

Own computer.

## 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.

## 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.