FEG3323 Moderna elmarknader, större doktorandkurs 10,0 hp

Modern Electricity Markets, Major Graduate Course

Fastställande

Kursplan för FEG3323 gäller från och med HT11

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

The course is intended for Ph.D. students in electric power systems, but can also be interesting for students from other fields of electrical engineering.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After the course, the student should be able to

- describe the development and latest trends in electricity market design and its connection to operation and planning of power system,
- give a presentation on a topic from the field,
- discuss a topic from the field with other researchers as well as engineers, economists and policy makers from the industry,
- provide an in-depth analysis and reflect upon different models and methods for electricity market design and planning and operation of power systems.

Kursinnehåll

Electricity market design, planning and operation of power systems, computational and simulation techniques relevant to analysis of modern electricity markets.

Kursupplägg

Individual project.

Kurslitteratur

Technical reports and scientific publications.

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.

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

The result of the project is reported in a seminar as well as a technical report (about 20-40 pages) or a scientific paper.

Övriga krav för slutbetyg

- Approved seminar.
- Approved technical report.

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.