



FEJ3200 Laborationskurs i Elektriska maskiner 5,0 hp

Electrical Machines Laboratory

Fastställande

Kursplan för FEJ3200 gäller från och med VT08

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After the course, the student should be able to:

- prepare theoretically and practically laboratory experiments
- carry out laboratory experiments on electrical machines
- present experiment results in a written report

- analyze possible causes of discrepancy in comparison to theory.

Kursinnehåll

The course consists of five laboratory tasks

- Synchronous machines
- Short-circuit of synchronous machine
- Transformers
- Induction machine
- DC Machines

Kursupplägg

Laboratory exercises 36h

(Each task requires 8h of preparation and 4h of measurements)

Kurslitteratur

handouts of laboration PM

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.

LAB1 (2 credits)

LAB1 (1.5 credits)

LAB1 (1.5 credits)

Övriga krav för slutbetyg

Three out of five laboratory tasks including preparations, measurements and writing a 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.