



# EG2031 Analys av elkrafts- system, del 2 7,5 hp

Power System Analysis, part 2

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

## Fastställande

Kursplan för EG2031 gäller från och med HT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Elektroteknik

## Särskild behörighet

EG2021 Analys av elkraftsystem, del 1 (eller motsvarande), kurser i reglerteknik (6 hp), samt engelska B eller motsvarande.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Deltagarna skall efter kursen kunna:

- förklara olika dynamiska förlopp och instabilitet i elkraftsystem,
- skapa matematiska modeller för analys av dynamiska förlopp och stabilitet i elkraftsystem,
- utforma magnetiseringssystem för att förbättra transient stabilitet och dämpning av effektpendlingar,
- förklara och utföra frekvensreglering.

# Kursinnehåll

Kursen behandlar modeller och metoder för elkraftsystemets stabilitet och styrning.

# Kurslitteratur

Kurskompendier

# Examination

- TEN1 - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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.

# Övriga krav för slutbetyg

En skriftlig tentamen, 7,5 (hp).

# 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.