



EG2320 Elsystem och miljö 3,0 hp

Power Systems and Environment

Fastställande

Kursplan för EG2320 gäller från och med VT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

180 hp samt Engelska B/Engelska 6 (eller motsvarande)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Syftet med denna kurs är att studera hur elsystemet påverkar miljön och hur elkraftingenjörer kan bidra till en hållbar utveckling.

För att bli godkänd på kursen ska studenterna visa att de kan

- analysera och diskutera hur en viss del av elsystemet påverkar miljön, vilka alternativa lösningar det finns, samt kostnaderna för att minska miljöpåverkan,
- kritiskt granska andras analyser på miljöområdet,
- reflektera kring elsystemets roll i ett hållbart samhälle samt vad studenten själv i sin framtida yrkesroll kan göra för miljön.

Kursinnehåll

Den centrala delen i kursen är en fallstudie, där studenterna analyserar en viss del av elsystemet och dess påverkan på miljön. I fallstudien arbetar studenterna i grupp. Utöver grupparbetet ska studenterna individuellt granska en annan grupps arbete och skriva en individuell essä om elsystemets och elkraftingenjörernas roll i ett hållbart samhälle. Till stöd för studenternas arbete ges några föreläsningar samt handledning i grupp och individuellt.

Kursupplägg

Projektarbete och essä.

Kurslitteratur

Studenterna söker själva efter litteratur med stöd av sina handledare.

Examination

- PRO1 - Projektarbete 1, 3,0 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 enskilda studenter.

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

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.