



EN2911 Individuellt projekt i elkraftteknik I 7,5 hp

Individual Project in Electric Power and Energy systems I

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut:
HS-2025-0584. Beslutsdatum: 2025-03-31

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

Kunskaper i analys av elkraftsystem, 6 hp, motsvarande slutförd kurs EG2100,
eller

kunskaper i elektriska maskiner och drivsystem, 6 hp, motsvarande slutförd kurs EJ2201,
eller

kunskaper i effektelektronik, 6 hp, motsvarande slutförd kurs EJ2301,
eller

kunskaper i elnätsteknologi och ställverkskonstruktion, 6 hp, motsvarande slutförd kurs EI2436,

eller

kunskaper i elpriser och utsläpp, 6 hp, motsvarande slutförd kurs EG2230.

Dessutom ska examinator ha godkänt att studenten har tillräckliga förutsättningar för att genomföra ett individuellt forskningsprojekt.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

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

- beskriva, förklara och demonstrera relevanta metoder och beräkningsmodeller för ett vetenskapligt problem inom ett utvalt ämne,
- välja en lämplig lösningsmetod för det utvalda ämnet,
- kortfattat presentera och diskutera (muntligt och skriftligt) teori och fallstudier inom det utvalda området.

Kursinnehåll

Eftersom syftet med kursen är att utveckla studenternas förmåga att forska så är det naturligt att den största delen av kursen består av självstudier, t.ex. genom att läsa läroböcker, tekniska rapporter, examensarbeten, doktorsavhandlingar och vetenskapliga artiklar, samt förstå students egna efterforskningar. Utöver detta kommer studenterna att få handledning från en erfaren forskare inom området; denne kommer att lära studenten god forskningssed samt ge råd om hur olika forskningsproblem kan lösas.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 7,5 hp, betygsskala: P, 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.

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

Kursen examineras utifrån ditt projektarbete. För att bli godkänd måste du sammanfatta ditt projektarbete i enlighet med din handledares instruktioner. I allmänhet krävs att du förbereder åtminstone en skriftlig rapport och en muntlig presentation av ditt arbete.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete.

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.