EN2912 Individuellt projekt i elkraftteknik II 7,5 hp

Individual Project in Electric Power and Energy systems II

Fastställande

Kursplan för EN2912 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

AK2030 Vetenskapsteori och vetenskaplig metodik. Dessutom kan andra obligatoriska eller valbara kurser krävas beroende påämnet för projektet.

Examinator ska 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, demonstrera och utveckla relevanta metoder och beräkningsmodeller för ett vetenskapligt problem inom ett utvalt ämne,

• välja en lämplig lösningsmetod för det utvalda ämnet,

• muntligt presentera och diskutera teori och fallstudier inom det utvalda området,

• skriva en teknisk rapport eller vetenskaplig artikel för att kommunicera publicerbara resultat,

• visa förståelse för publiceringsprocessen för vetenskapliga artiklar inom elkraftteknik.

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 förstås 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.

Kursupplägg

Innan kursen påbörjas ska studenten ha kommit överens med examinator om ett lämpligt ämne. Studenten arbetar sedan självständigt med detta ämne under handledning av en erfaren forskare.

Kurslitteratur

Studenten söker själv efter litteratur med stöd av sin handledare.

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. Rapporteringen av projektet ska inkludera en muntli presentation vid ett seminarium (presentationen ska vara 10-30 minuter lång och följas av en diskussion med publiken) och en teknisk rapport eller vetenskaplig artikel. Det är inget krav att rapporten eller artikeln har publicerats, men forskningen och presentationen ska vara av sådan kvalitet att arbetet skulle kunna publiceras.

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.