

Kursplan för

Projekt i industriell elektroteknik och automation Project in Industrial Electrical Engineering and Automation

**EIEN30, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning E

Beslutsdatum: 2022-04-05

Allmänna uppgifter

Valfri för: D4, E5-em, M4

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Projektkursen syftar till ett självständigt fördjupat studium inom något av IEA:s ämnesområden. Upplägget av kursen kan liknas vid ett examensarbete, med handledare, självständiga litteraturstudier samt utredningar alternativt laborativt arbete. Studenten ska ha visat god kännedom om ämnet, med betyg minst 4 eller 5 eller motsvarande annan bedömning i någon av IEAs fortsättningskurser för att bli antagen till kursen.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- fördjupa och självständigt använda sina kunskaper och sin förståelse från någon av institutionens fortsättningskurser, ofta i samarbete i något forskningsprojekt

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- självständigt bedöma och utveckla lösningar till ett givet problem och
- använda de kunskaper och färdigheter som hon/han inhämtat i någon av institutionens fortsättningskurser

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- kunna kommunicera med forskare inom givet område

Kursinnehåll

Teoristudier. Eventuell experimentell verifikation inom något av IEA:s forskningsprojekt.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Skriftlig rapport.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EIEN25 Kraftelektronik ELLER EIEN60 Tillämpad kraftelektronik ELLER EIEN15 Elkraftsystem ELLER EIEN20 Elmaskinkonstruktion ELLER EIEN45 Tillämpad mekatronik ELLER EIEN50 Automation ELLER EIEN35 Automation av komplexa system ELLER EIEN41 El- och elfordonsteknik ELLER EIEN10 Vindkraftssystem. OCH Efter diskussion med kursansvarig, en tydlig projektidé

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: EIE061

Kurslitteratur

- Fastställs vid projektets start, beroende på projektets ämnesområde.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Jörgen Svensson, jorgen.svensson@iea.lth.se

Hemsida: <http://www.iea.lth.se>