



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*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 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning E

**Beslutsdatum:** 2023-04-11

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** D4, E4-em, F4, 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](mailto:jorgen.svensson@iea.lth.se)

**Hemsida:** <https://www.lth.se/iea/utbildning/valfria-kurser-i-lund/projekt-i-industriell-elektroteknik-och-automation/>