

*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 2020/21

**Beslutad av:** Programledning E

**Beslutsdatum:** 2020-03-19

## 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.

## 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

**Förutsatta förkunskaper:** Minst en av fortsättningskurserna EIEN25 Kraftelektronik, EIEN15 Elkraftsystem, EIEN20 Elmaskinkonstruktion, MIE041/EIEF40 Industriell Mätning och Styrning, EIEF01 Tillämpad mekatronik, MIE080 Automation, MIE090 Automation av komplexa system, MIE100/EIEN40 Hybrida fordonssystem eller EIEN10 Vindkraftsystem med betyg 4 eller 5.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EIE061

## Kurslitteratur

- Fastställs vid projektets start, beroende på projektets ämnesområde.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Henriette Weibull, [henriette.weibull@iea.lth.se](mailto:henriette.weibull@iea.lth.se)

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