



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Projekt i Automation** **Project in Automation**

**EIEF26, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning E

**Beslutsdatum:** 2023-04-11

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** IEA3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen syftar till att ge en erfarenhet att arbeta i smärre projektgrupper (4-6 studenter) inom automation. I första hand är det tänkt att denna del skall utföras på ett företag med verksamhet inom automation/elkraft. Som alternativ erbjuds inhouse-projekt med konstruktion som har inriktning mot automation och reglerteknik.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

kunna tolka och analysera elschema framför allt med inriktning mot automation,

kunna redogöra för de vanligaste metoderna för projektmetodik inom industrin,

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

kunna arbeta i projekt med inriktning mot automation och reglerteknik samt praktiskt kunna tillämpa kunskaper från denna och tidigare kurser,

kunna välja materiel till ett automationssystem utifrån en given specifikation,

kunna använda elmateriel enligt föreskrifter avseende säkerhet,

kunna tillämpa grundläggande begrepp inom företagsekonomi kopplat till projekt och innovation.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

medvetet kunna reflektera över sin kommande yrkesroll.

## **Kursinnehåll**

Projekthantering i industriella automationsprojekt med projektekonomi och innovation,

Val av komponenter i ett automationssystem utifrån given specifikation,

Dokumentation av automationssystem.

Etik kopplat till yrkesrollen.

## **Kursens examination**

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

**Prestationsbedömning:** Godkänt projekt samt godkända laborationsuppgifter och godkända inlämningsuppgifter.

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:**

- Obligatoriska moment (laborationer) i EIEF06 eller EIEF05 Automationsteknik

**Förutsatta förkunskaper:** ETEF15 Krets- och mätteknik, fortsättningskurs, EIEF06 eller EIEF05 Automationsteknik

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EIEF25

## **Kurslitteratur**

- K.L.S. Sharma: Overview of Industrial Process Automation. Elsevier, 2011, ISBN: 978-0-12-415779-8.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Mats Lilja, Mats.Lilja@hbg.lth.se

**Hemsida:** <https://www.lth.se/iea/utbildning/kurser-paa-campus-helsingborg/projekt-i-automation/>

**Övrig information:** Vissa av de obligatoriska momenten ingår i Ing-dagar.