



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Projekt i Automation Project in Automation

EIEF15, 15 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 4

Beslutsdatum: 2012-02-14

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IEA3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Att ge erfarenhet att bygga, installera och driftsätta ett mindre industriellt automationssystem

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

kunna analysera specifikation av en automations utrustning,

projektera en anläggning av funktion, säkerhet och miljö,

välja materiel och konstruera anläggningen

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

kunna arbeta i projekt inom automation i industrin

bedöma dokumentera och utföra förekommande programmering och konfigurering av processorbaserade enheter

använda elmateriel enligt föreskrifter av säkerhet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

känna säkerhet i att kunna projektera en mindre industriell automationsanläggning

Kursinnehåll

Automation- och installationsteknik i projekt

Projektering av elanläggning

Utförande av konstruktionsritningar med bl a CAD

Utformning av beskrivning av anläggningen

Specifikation av reservdelslistor

Kursens examination

Betygsskala: UG

Prestationsbedömning: Godkänt projekt och godkända laborationsuppgifter.

Delmoment

Kod: 0112. **Benämning:** Laborationer.

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationsredovisningar.

Delmomentet omfattar: Laborationer

Kod: 0212. **Benämning:** Projekt.

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt **Delmomentet omfattar:** Projekt

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EIEF05 Automationsteknik
- ETEF15 Krets- och mätteknik, fortsättningskurs

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Utdelat material.
- Hägglund, T: Praktisk processreglering. Studentlitteratur, 2008, ISBN: 9789144051642.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Mats Lilja, mats.lilja@hbg.lth.se

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