

Industriautomation 2 - Programmering och standarder, 2,5 hp

Industrial automation 2 - Programming and standards, 2,5 HE credits

Beslutad: 2020-06-10

Beslutande:

Gäller från: V21

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- visa insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom industriautomation med fokus på programmerbara styrsystem (PLC)
- redogöra för fördjupade metodkunskaper inom automation med fokus på gällande programmeringsstandarden IEC 61131-3
- visa färdighet genom att aktivt kunna delta i utvecklings- och forskningsarbete inom industriautomation för att kunna skapa och felsöka PLC-program
- visa insikt om utformning av operatörsgränssnitt och dess betydelse för människans roll i ett industriellt automationssystem.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 90 hp inom teknik eller motsvarande.

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

IND600-Industriautomation I eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella laborationer samt individuellt projektarbete med individuell muntlig redovisning.

Kursens innehåll

Internationell standard för programmering av industriella styrsystem IEC 61131-3

PLC programmering

- POU & Task

- LD & SFC

- Set & Reset

- Funktionsblock – färdiga & egna

Operatörsgränssnitt (HMI)

Simulering, verifiering och validering, beredning

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1F - avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav