

Industriautomation 3 - PLC i större industriella system, 2,5 hp

Industrial automation 3 - PLC in larger industrial systems, 2,5 HE credits

Beslutad: 2015-06-17

Beslutande:

Gäller från: H15

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- visa fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom industriautomation med fokus på programmerbara styrsystem (PLC),
- tillämpa 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 med fokus på flexibel automation,
- visa insikt om olika kommunikationsprinciper och kommunikationsstandarder inom industriautomation,
- förstå principer och tekniker för säkerhets-PLC och vikten av dessa för människans roll i närvaro i ett industriellt automationssystem.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 180 hp inom elektroteknik, datateknik, maskinteknik eller motsvarande. Godkänt resultat från följande kurs/kurser: xx8986 - Industriautomation II, 2,5 hp eller motsvarande

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella laborationer samt individuellt projektarbete med individuell muntlig redovisning.

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

Huvudområde(n)

Automation