

Industriautomation 1 - Koncept, begrepp och metoder, 2,5 hp

Industrial automation 1 - Concepts, terminology and methods, 2,5 HE credits

Beslutad: 2016-10-25

Beslutande:

Gäller från: H16

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- visa viss insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom industriautomation med fokus på programmerbara styrsystems (PLC)

redogöra för fördjupade metodkunskaper inom automation samt visa kunskap om huvuddragen i gällande programmeringsstandarden IEC 61131-3

- visa på förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera slutsatser samt argumentera för metodval i en industriell kontext med fokus på uppbyggnaden av ett automationssystem och dess ingående komponenter
- visa färdighet att delta i utvecklings- och forskningsarbete inom industriautomation samt hantera utvecklingshjälpmedel för att skapa och felsöka PLC-program
- visa medvetenhet om etiska principer och samhällseliga aspekter i industriautomation.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 180 hp inom elektroteknik, datateknik, maskinteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella laborationer, individuella skriftliga inlämningsuppgifter samt individuellt projektarbete med muntlig redovisning.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

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.

Överlappar annan kurs

INK600

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav