

**Automationssystem, 6 hp**  
*Automation Systems, 6 HE credits*

---

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande:

Gäller från: H19

---

**Kursens mål**

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa kunskap om och förståelse för:

- hur moderna automationssystem innefattande operatörsgränssnitt, styrsystem i nätverk samt fältbussar fungerar
- uppbyggnad, funktion och utvecklingstrender av moderna styrsystem
- hur större styrapplikationer, enligt IEC 6 1131-3, är uppbyggda.

Studenten ska efter genomgången kurs visa färdighet och förmåga i att:

- självständigt konstruera styrapplikation, enligt IEC 6 1131-3, utgående ifrån en enklare kravspecifikation.

**Behörighetskrav**

Fullgjorda kursfordringar om 120 hp varav 90 hp inom elektroteknik, datateknik eller maskinteknik alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik samt kursen RBK600 Robotkörtkort 1,5 hp eller motsvarande.

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Individuella PLC laborationer med muntlig redovisning samt en projektuppgift för ett automationssystem med individuell muntlig redovisning.

**Övriga föreskrifter**

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Engelska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsvariation 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, Maskinteknik, Produktionsteknik