

Grundläggande styrteknik, 4 hp

Basic Control Systems, 4 HE credits

Beslutad: 2016-10-18

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V17

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs skall studenten:

- visa kunskap om binär aritmetik, Boolsk algebra och kombinatoriska kretsar
- visa kunskap om och förståelse för programmerbara styrsystem (PLC) uppbyggnad och arbetssätt.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs skall studenten ha:

- färdigheter inom analys av enkla digitala kopplingar
- förmåga att programmera PLC-system för en enkel kombinatorisk styrning.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat i följande kurs/kurser: Matematik B eller motsvarande. Eller: Grundläggande behörighet enligt GY11/VUX12 samt godkänt resultat i följande kurs/kurser: Matematik 2a alternativt 2b alternativt 2c eller motsvarande kunskaper.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Datorstött individuell salstentamen samt laborationer i grupp.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl 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.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav