

Robotteknik 1 - Säkerhet i maskinsystem, 2,5 hp

Robotics 1 - Machine directive and safety, 2,5 HE credits

Beslutad: 2016-10-25

Beslutande:

Gäller från: H16

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna visa:

- kunskap om och förståelse för maskindirektivet och allmän robot- och maskinsäkerhet
- kunskap om och förmåga att bedöma krav på industriell arbetsmiljö enligt arbetsmiljöföreskrifterna AFS 2008:3
- förmåga att tolka och värdera riskbedömningar, standarder och handhavande av maskiner
- förmåga att bedöma, värdera, föreslå och bygga upp säkerhetslösningar enligt maskindirektivet och standarder
- förmåga att programmera säkerhetslösningar i programmerbara styrsystem (PLC)

Behörighetskrav

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

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella skriftliga inlämningsuppgifter samt laborationer individuellt och i grupp.

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

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