

KURSPLAN

Automatisering 7,5 högskolepoäng T0014T

Automation

Kursplan antagna: Höst 2015 Lp 1 - Vår 2016 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2015-06-18**

Automatisering 7,5 högskolepoäng T0014T

Automation

Grundnivå, T0014T

| Utbildningsnivå | Fördjupningskod | Betygsskala | Ämne | Ämnesgrupp (SCB) |
|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|------------------|
| Grundnivå | G1F | G U 3 4 5 | Produktionsteknik | Maskinteknik |

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande kunskaper inom produktion- och tillverkningsteknik ex T0019T Tillverkningsmetoder eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Jan Frostevarg

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs skall känna till och fått praktisk erfarenhet av: -maskiner och utrustning i främst automatiska och integrerade tillverkningssystem. -uppbyggnande och styrningen av sådana system. -projektera automatiska produktionsutrustningar.

Kursinnehåll

Förutsättningar för automatisering och komponenter i automatiska tillverkningssystem såsom PLC-system, industrirobotar och automatiska transportsystem, där teorin varvas med laborationer och övningsuppgifter (60%). Verktygsmaskiner uppbyggnad, fixturer och jigggar (20%). Praktikfall (20%).

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, praktikfall, laborationer och övningsuppgifter.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Väl genomförda praktikfall och inlämningsuppgifter ger betyg godkänd. För högre betyg ges en skriftlig tentamen med differentierade sifferbetyg, obligatoriska inlämningsuppgifter och övningsuppgifter.

Överlappning

Kursen T0014T motsvarar kurser MPR043, T0023T

Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Automation Technologies (E-bok) av Daniel E. Kandray, P.E.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

| Provrnr | Typ | Hp | Betyg |
|---------|----------------------------------|-----|-----------|
| 0001 | Laboration och inlämningsuppgift | 7,5 | G U 3 4 5 |
| 0002 | Frivillig tentamen | 0 | G U 3 4 5 |

Revidering fastställd

av Mats Näsström 2015-06-18

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28, att gälla från H07.