

Kursplan

Kurskod studiehelheten/kursen:	MAP18AU / MAP18AU01
Kursnamn studiehelheten/kursen:	Automationsteknik / Hydraulik och pneumatik
Omfattning i sp:	5 sp
Rekommenderad studiegång:	Årskurs 2
Förkunskaper:	Inga

Kursspecifika kompetenser (matrisen):	<ul style="list-style-type: none">- Tryckluft, olja- Arbetselement- Styrelement- Ventiler- Logiska grundfunktioner- Automatiska förlopp- Elektrisk styrning av r- Tryckluftshydrauliska system- Installation och underhåll av- Lågtryckspneumatik- Dimensionering- FluidSIM
--	--

Undervisningsspråk: Svenska

Kurser som ingår i studiehelheten: Hydraulik och pneumatik, Styr- och reglerteknik, Maskinautomationslaborationer

Ansvarig utbildning/enhet: Maskin och produktionsteknik

Uppgjord av	Kontrollerad av:	Godkänd av:	Giltig i läroplan
AG 1.2.2018	HS 6.2.2018	HS 6.2.2018	2018

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18AU01

Kursnamn: Hydraulik och pneumatik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Kompetens 1	Känna till pneumatiska grundbegrepp, symboler och ritningar	Självständigt kunna lösa pneumatiska problem med hjälp av simuleringsprogram	Behärska dimensionering av pneumatiska komponenter
Kompetens 2	Grundläggande fysikaliska principer inom hydraulik	Standardlösningar för styrning av kraft, hastighet och rörelseriktning	Utveckling av praktiska problem till hydrauliska scheman och uppkopplingar
Kompetens 3	Känna till hur pneumatiska och hydrauliska cylindrar styrs sekventiellt	Använda logiska funktioner vid lösning av sekvensproblem	Kunna lösa större sekvensproblem med Atlas Copco metoden
Kompetens 4	Grundläggande logiska funktioners uppbyggnad	Standardlösningar för styrning av kraft, hastighet och rörelseriktning	Utveckling av praktiska problem till hydrauliska scheman och uppkopplingar
Kompetens 5	Känna till hur pneumatiska och hydrauliska cylindrar styrs med elektriska signaler	Använda elektriska signaler vid lösning av sekvensproblem	Kunna lösa större sekvensproblem

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

AG 1.2.2018

HS 6.2.2018

HS 6.2.2018

2018