

## Kursplan

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

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

**Undervisningsspråk:** Svenska

**Kurser som ingår i studiehelheten:** Pneumatik och hydraulik, 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