



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Hydraulik och pneumatik 7,5 hp

*Hydraulics and Pneumatics 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2018-02-26	<b>HT2018</b>

<b>Fördjupning</b>	G1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MTG006
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Maskinteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Maskinteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none"><li>rita och tolka grundläggande hydraulik- och pneumatiksystem</li><li>beräkna och konstruera ett säkert hydrauliksystem med hänsyn till sociala-, ekonomiska- och ekologiska aspekter</li><li>beräkna tryckförluster i hydraulik- och pneumatiksystem</li><li>tillämpa grundläggande styrtekniker</li><li>montera samman olika hydraulikkomponenter.</li></ol>
<b>Kursens innehåll</b>	Symboler och hydrauliksystem Linjära och angulära omvandlare Ventiler och andra vanligt förekommande komponenter Maskindirektivet
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, lektioner och laborationer
<b>Förkunskaper</b>	Matematik 3c, Fysik 2. (Områdesbehörighet A8). Undantag ges för Kemi 1
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen, laborationer och skriftlig laborationsrapport  Moment 0010 Skriftlig tentamen examinerar lärandemål 1-4, betyg A-F.

Moment 0020 Laborationer examinerar lärandemål 1 och 5, betyg U, G.  
Moment 0030 Skriftlig laborationsrapport examinerar lärandemål 1-4, betyg U, G.

**Betyg** A, B, C, D, E, Fx, F

**Övriga föreskrifter** Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.

**Hållbar utveckling** Kursen har inslag av hållbar utveckling.

**Moment**

0010	Skriftlig tentamen	6,5 hp	Betyg: AF
0020	Laborationer	0,5 hp	Betyg: UG
0030	Skriftlig laborationsrapport	0,5 hp	Betyg: UG