



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Hydraulik och pneumatik 7,5 hp

Hydraulics and Pneumatics 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2018-02-26	HT2018

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

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. rita och tolka grundläggande hydraulik- och pneumatiksystem2. beräkna och konstruera ett säkert hydrauliksystem med hänsyn till sociala-, ekonomiska- och ekologiska aspekter3. beräkna tryckförluster i hydraulik- och pneumatiksystem4. tillämpa grundläggande styrtekniker5. montera samman olika hydraulikkomponenter.
Kursens innehåll	Symboler och hydrauliksystem Linjära och angulära omvandlare Ventiler och andra vanligt förekommande komponenter Maskindirektivet
Undervisning	Föreläsningar, lektioner och laborationer
Förkunskaper	Grundläggande behörighet + Matematik 3c eller Matematik D, Fysik 2.
Examinationsform	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