



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Maskinelement 7,5 hp

Machine Elements 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2013-11-14	VT2014
	2015-09-09	VT2016
	2016-09-15	VT2017

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MTG303
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. redogöra för användningsområdet och funktionen hos olika maskinelement2. analysera och lösa beräkningsproblem kopplade till vanliga maskinelement3. utföra dimensionering av maskinelement4. förklara grundläggande tribologi.
------------	--

Kursens innehåll	Svetsning och svetsförband Skruvar och skruvförband Axelförband Remväxlar Kuggväxlar Tribologiska fenomen Glid- och rullningslager Kopplingar och bromsar Fjädrar
-------------------------	---

Undervisning	Undervisningen ges som föreläsningar och lektioner.		
Förkunskaper	Produktutveckling och produktionssystem 20 hp, Mekanik 7,5 hp och Hållfasthetslära för ingenjörer 7,5 hp eller motsvarande.		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter, laborationer och seminarium.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har ännu inte inslag av hållbar utveckling, möjlighet finns att införa det.		
Moment			
	0050	Skriftlig tentamen	5 hp Betyg: AF
	0060	Inlämningsuppgifter	2 hp Betyg: UG
	0070	Laborationer	0,5 hp Betyg: UG