



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Maskinteknik grundkurs 7,5 hp

Elementary Mechanical Engineering 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2014-09-11	HT2015

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MTG005
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. analysera och lösa grundläggande tvådimensionella statikproblem2. analysera och lösa grundläggande statiska drag-, skjuv-, vrid- och böjspänningsproblem3. redogöra för olika materials uppbyggnad och egenskaper4. redogöra för hur järn och stål framställs samt redogöra för stålets indelning och användningsområden5. föreslå olika tillverkningsmetoder vid produktframställning6. beskriva grundläggande konstruktionselement.
Kursens innehåll	Grundläggande mekanik och hållfasthetslära Grundläggande verkstadsteknik och tillverkningsmetoder Grundläggande materiallära och konstruktionselement
Undervisning	Undervisning ges i form av föreläsningar, seminarier, laborationer samt enskilda uppgifter
Förkunskaper	Matematik 3c, Fysik 2, Kemi 1 (Områdesbehörighet A8) eller Matematik D, Fysik B, Kemi A
Examinationsform	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter
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	5 hp	Betyg: AF
0020	Inlämningsuppgift i tillverkningsmetoder och laboration	1,5 hp	Betyg: UG
0030	Inlämningsuppgift i konstruktionselement	1 hp	Betyg: UG