



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Mekanik och hållfasthetslära för industridesign 7,5 hp

Mechanics and strength of materials for Industrial Designers 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2018-10-30	HT2019

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DEG023
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Maskinteknik, Design och formgivning
Ämnesgrupp	Design
Utbildningsområde	Designområdet 50.0 % Tekniska området 50.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för olika material och deras produktionsmetoder2. producera tekniska ritningar3. analysera och lösa grundläggande tvådimensionella statikproblem4. analysera och lösa grundläggande statiska drag-, skjuv-, vrid- och böjspänningsproblem5. tillämpa kunskaper inom mekanik och hållfasthetslära i laborationer6. redogöra för grundläggande produktionsförutsättningar avseende material och konstruktion.
Kursens innehåll	Materiallära Produktionsteknik Grundläggande ritteknik Grundläggande mekanik och hållfasthetslära
Undervisning	Föreläsningar, handledning och laborationer
Förkunskaper	Grundläggande behörighet
Examinationsform	Laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen. Om särskilda skäl finns kan en annan examinationsform användas.

Moment 0010 Skriftlig tentamen Mekanik och hållfasthetslära examinerar lärandemål 3, 4, betyg U, G, VG.

Moment 0020 Laborationer och inlämningsuppgifter Mekanik och hållfasthetslära samt ritteknik och materiallära examinerar lärandemål 1, 2, 5, 6, betyg U, G, VG.

Betyg Väl godkänd, Godkänd och Underkänd

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

Hållbar utveckling Kursen har inslag av hållbar utveckling.

Moment

0010 Skriftlig tentamen Mekanik och hållfasthetslära 3 hp Betyg: UV

0020 Laborationer och inlämningsuppgifter Mekanik och hållfasthetslära samt ritteknik och materiallära 4,5 hp Betyg: UV