HÖGSKOLAN I GÄVLE

Form och konstruktion 22,5 hp

Form and Mechanical Design 22.5 cr

Fastställd av Akademin för teknik och miljö

Version	**Beslutad den**	**Gäller fr.o.m.**
	2016-10-13	HT2017
	2018-02-26	**HT2018**

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DEG018
Högskolepoäng	22,5 hp
Huvudområde	Design och formgivning
Ämnesgrupp	Design
Utbildningsområde	Designområdet 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna
1. använda verkstadens verktyg och maskiner
2. redogöra för olika material och deras produktionsmetoder
3. producera tekniska ritningar
4. producera fysiska modeller
5. redogöra för säkerhet vid verkstadsarbete
6. redogöra för konstnärliga grundbegrepp och tekniker
7. diskutera konstnärligt skapade alster
8. redogöra för grundläggande färg- och formteori
9. tillämpa olika skiss- och modelltekniker
10. analysera och lösa grundläggande tvådimensionella statikproblem
11. analysera och lösa grundläggande statiska drag-, skjuv-, vrid- och böjspänningsproblem
12. tillämpa kunskaper inom mekanik och hållfasthetslära i formgivning
13. integrera material, hållfasthet och uttrycksätt i en designlösning.

Kursens innehåll

Verkstadsarbete
Materiallära

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.

Produktionsteknik
Skiss- och modellteknik
Konstnärliga grundbegrepp och tekniker
Gestaltning
Grundläggande mekanik och hållfasthetslära

Undervisning Föreläsning, seminarium, handledning och laboration

Förkunskaper Grundläggande behörighet

Examinationsform Praktisk examination, Inlämningsuppgifter, seminarium och skriftlig tentamen

Moment 0050 Inlämningsuppgifter i verkstadsteknik examinerar lärandemål 1 och 5, betyg U, G.
Moment 0060 Inlämningsuppgifter och seminarium i modellteknik examinerar lärandemål 2, 3, 4, 9, 13, betyg U, G, VG.
Moment 0070 Inlämningsuppgifter och seminarium Form och gestaltning examinerar lärandemål 6, 7, 8, 9, 13, betyg U, G, VG.
Moment 0080 Skriftlig tentamen Mekanik och hållfasthetslära examinerar lärandemål 10, 11, betyg U, G, VG.
Moment 0090 Inlämningsuppgifter Laborationer och övningar mekanik och hållfasthetslära examinerar lärandemål 10, 11, 12, 13, betyg U, G.

Betyg Väl godkänd, Godkänd och Underkänd

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

Hållbar utveckling Kursen har inslag av hållbar utveckling.

Moment

0050 Inlämningsuppgifter i verkstadsteknik	3 hp	Betyg: UG
0060 Inlämningsuppgifter och seminarium i modellteknik	4,5 hp	Betyg: UV
0070 Inlälmningsuppgifter och seminarium Form och gestaltning	7,5 hp	Betyg: UV
0080 Skriftlig tentamen Mekanik och hållfasthetslära	5 hp	Betyg: UV
0090 Inlämningsuppgifter Laborationer och övningar mekanik och hållfasthetslära	2,5 hp	Betyg: UG

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.