



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Skissteknik och CAD-modellering 15 hp

*Sketching and CAD 15 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2021-12-16	HT2022

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	DEG303
<b>Högskolepoäng</b>	15 hp
<b>Huvudområde</b>	Design och formgivning
<b>Ämnesgrupp</b>	Design
<b>Utbildningsområde</b>	Designområdet 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none"><li>1. redogöra för olika skiss- och CAD-modelleringsteknikers användningsområden</li><li>2. tillämpa visuell problemlösning och gestaltning</li><li>3. använda digitala verktyg för modellering och rendering</li><li>4. redogöra för processen från CAD-modell till 3D-utskrift</li><li>5. redogöra för olika material för 3D-utskrift och diskutera hållbarhetsaspekter vid val av utskriftsmaterial</li><li>6. diskutera egna och andras gestaltningar</li><li>7. identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens inom skissteknik och CAD-modellering.</li></ol>
------------	--

<b>Kursens innehåll</b>	Analog och digital skissteknik Visualisering och gestaltning CAD-modellering Rendering 3D-utskrift
-------------------------	--

<b>Undervisning</b>	Föreläsning, seminarium, handledning, projektarbete
---------------------	---

<b>Förkunskaper</b>	Form och visualiseringsteknik 15 hp eller motsvarande
---------------------	---

**Examinationsform** Inlämningsuppgifter och seminarium. Om särskilda skäl finns kan annan examinationsform användas.

Moment 0010 Inlämningsuppgifter och seminarium, Skissteknik 4,5 hp examinerar lärandemål 1, 2, 6, 7, betyg U, G, VG  
Moment 0020 Inlämningsuppgifter och seminarium, CAD-modellering 7,5 hp examinerar lärandemål 1, 2, 3, 6, 7 betyg U, G, VG  
Moment 0030 Projektarbete med digital-designmetodik 3 hp examinerar lärandemål 1-7 betyg U, G, VG

**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.

<b>Moment</b>			
0010	Inlämningsuppgifter och seminarium, Skissteknik	4,5 hp	Betyg: UV
0020	Inlämningsuppgifter och seminarium, CAD-modellering	7,5 hp	Betyg: UV
0030	Projektarbete med digital-designmetodik	3 hp	Betyg: UV