



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Produktutveckling 7,5 hp

Product Development 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2015-02-25	HT2016
2018-02-26	HT2018
2020-10-22	HT2021

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MTG305
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Maskinteknik
Ämnesgrupp	Maskinteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för grunderna i vetenskaplig projektmetodik och tillämpa vedertagna produktutvecklingsmetoder i projektbaserat arbetssätt
2. redogöra för aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt fortlöpande utveckla sin kompetens
3. tillämpa kunskaper inom maskinteknik på ett kritiskt och systematiskt sätt i ett projektarbete med givna ramar
4. konstruera och hantera produkter med hänsyn till människans förutsättningar och behov samt genomföra en enklare miljöteknisk analys
5. muntligt redogöra för sitt arbete inför en grupp med begränsade kunskaper inom området samt opponera på ett annat arbete
6. skriftligt rapportera sitt arbete med fokus på att formulera och hantera frågeställningar samt analysera och utvärdera olika tekniska lösningar
7. redogöra för ekonomiska, miljö- och kvalitetsmässiga aspekter vid konstruktion och produktframställning.

Kursens innehåll	Produktutveckling Utförande av projektspecifikation Projektarbete Redovisning, opponering och utvärdering		
Undervisning	Föreläsningar, handledning och grupparbete		
Förkunskaper	Ritteknik med CAD 7,5 hp och Maskinteknik grundkurs 7,5 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Muntlig och skriftlig redovisning av projektarbete Moment 0040 Projektarbete 7,5 hp, examinerar lärandemål 1-7, betyg A-F		
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	0040 Projektarbete	7,5 hp	Betyg: AF