



Vetenskaplig metod och skrivande för maskiningenjörer 7,5 hp

Scientific Method and Writing for Mechanical Engineers 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2018-09-12	VT2019

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MTG505
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. tillämpa grundläggande vetenskapsteoretiska begrepp2. välja lämplig metod baserad på det valda projektets frågeställningar3. använda vetenskapliga databaser för att hitta relevant litteratur4. sammanfatta och utvärdera vetenskaplig litteratur5. referera korrekt vad avser formalism, plagiarism och etiska frågor6. skriva en projektplan som inkluderar ett relevant vetenskapligt ramverk7. muntligt, med visuella hjälpmedel, presentera sin projektplan, samt opponera på annan students motsvarande arbete.
------------	---

Kursens innehåll	Vetenskaplig teori och förhållningsätt Forskningsplanering Metodik Litteratursökning Vetenskapligt skrivande Referenssystem Etik och plagiarism Miljö och hållbar utveckling Presentations- och oppositionsteknik
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, seminarier, laborationer, övningar och handledning		
Förkunskaper	Minst 90 hp avslutade kurser inom Maskiningenjör (Co-op) 180 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Inlämningsuppgifter, seminarier och projektplan med litteraturöversikt		
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	Inlämningsuppgifter och seminarier	2,5 hp Betyg: UG
	0020	Projektplan med litteraturöversikt	5 hp Betyg: AF