



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Vetenskaplig metod och skrivande för energisystemingenjörer 7,5 hp

Scientific Method and Writing for Energy Systems 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	ETG509
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Energisystem
Ämnesgrupp	Energiteknik
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 förhållningssätt 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 Energisystemingenjör (Co-op) 180 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Inlämningsuppgifter, seminarier och projektplan med litteraturoversikt		
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 litteraturoversikt	5 hp	Betyg: AF