



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Miljöbedömning av energisystem 7,5 hp

Environmental Assessment of Energy Systems 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2014-09-11	VT2015

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG307
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Miljöteknik
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för miljöpåverkan från olika tekniker för att generera bränslen, el, värme och transporter2. analysera och presentera olika sätt att minska miljöbelastningen kopplad till tillförsel och användning av energi3. redogöra för och använda olika typer av systemanalys för tillförsel och användning av energi, samt potentialbedömning av olika bränslen och energikällor4. samla in och använda sig av vetenskapliga publikationer om miljöpåverkan från energisystem.
Kursens innehåll	Energifrågor utifrån ett miljöperspektiv som täcker såväl tillförsel som användning Olika energislag och teknik för att generera bränslen, el och värme Energianvändning och dess miljöpåverkan i ett globalt perspektiv Olika typer av systemanalys för tillförsel och användning av energi, främst livscykelanalys (LCA) och energisystemmodeller Potentialbedömning av olika bränslen och energikällor Åtgärder för att minska miljöbelastningen kopplad till tillförsel och användning av energi
Undervisning	Föreläsningar, övningsuppgifter, en projektuppgift som redovisas på ett seminarium, och i

	förekommande fall även studiebesök.		
Förkunskaper	Introduktion till energisystem och uthålliga energiformer, 7,5 hp eller motsvarande.		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, individuella övningsuppgifter samt projektarbete.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterierna meddelas av examinator eller kursansvarig vid kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	3,5 hp Betyg: AF
	0020	Individuella övningsuppgifter	1 hp Betyg: UG
	0030	Projektarbete	3 hp Betyg: UV