



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Systemperspektiv på miljöteknik 7,5 hp

Environmental Engineering in a Systems Perspective 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2020-12-09	HT2021

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG321
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 projekt som arbetsform och ledning av projekt2. kommunicera projektresultatet i en skriftlig och muntlig presentation, med utgångspunkt i ett vetenskapligt förhållningssätt3. analysera åtgärdsförslag inom vatten/avlopp eller avfall/återvinning och undersöka hur de påverkar helheten med avseende på miljö, ekonomi och arbetsmiljö4. diskutera hur olika åtgärder bidrar till giftfria, resurssnåla och energieffektiva kretslopp5. redogöra för olika systemanalytiska metoder och verktyg samt hur de används6. använda en befintlig systemmodell vid analys av åtgärdsförslag inom vatten/avlopp eller avfall/återvinning.
------------	---

Kursens innehåll	Projekt- och processledning Aktuella frågor inom miljö, ekonomi och arbetsmiljö Åtgärder som bidrar till giftfria, resurssnåla och energieffektiva kretslopp Analys av åtgärdsförslag inom vatten/avlopp och (eller) avfall/återvinning Användning samt analysering av systemperspektivet inom miljötekniska områden
-------------------------	--

Undervisning	Föreläsningar, övningar och seminarier
---------------------	--

Förkunskaper	Introduktion till miljöteknik 7,5 hp och Vatten- och reningsteknik 7,5 hp eller motsvarande
---------------------	---

Examinationsform	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter		
	0010 Skriftlig tentamen 4 hp, examinerar lärandemål 1-5, betyg A-F		
	0020 Inlämningsuppgifter 3,5 hp, examinerar lärandemål 1, 2 och 6, betyg U, G		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen	4 hp	Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgifter	3,5 hp	Betyg: UG