



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Avfalls- och resurshantering 7,5 hp

Waste and Resource Management 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2020-04-22

HT2021

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG113
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Miljöteknik, Miljövetenskap
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva vilka olika behandlingstekniker och strategier för avfall som finns
2. beskriva hur avfall kan förebyggas med avseende på mängd och farlighet
3. analysera och beskriva potentialen för avfall som sekundär råvara och dess utmaningar för att uppnå ett hållbart samhälle
4. förklara hur ett avfallshanteringssystem kan vara utformat och hur det samverkar med omgivningen
5. undersöka vilken lagstiftning och styrdokument/medel som finns kopplat till avfall
6. redogöra utifrån ett valt materialflöde vilka problem som uppstår samt beskriva och motivera förbättringsförslag för att främja en cirkulär ekonomi
7. kommunicera projektresultatet på ett pedagogiskt och strukturerat sätt i en skriftlig och muntlig presentation, motivera gjorda val och antaganden, samt hänvisa till lämpliga källor.

Kursens innehåll

Avfallshantering är en lång och bitvis komplicerad teknikkedja som involverar många olika aktörer. Kursen tar upp vilka aktörerna är och deras olika roller samt beskrivningar av olika behandlingsmetoder och materialflöden. I kursen studeras materialflöden ur ett systemperspektiv och miljöpåverkan analyseras. Det strategiska arbetet med att förbygga uppkomsten av avfall genom exempelvis produktdesign, materialval och styrmedel studeras. Där förbättringsåtgärder ska identifieras som främjar en cirkulär ekonomi och

	resurshushållning.		
Undervisning	Föreläsningar, handledning, seminarier och studiebesök		
Förkunskaper	Matematik 2a / 2b / 2c, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2. Eller: Matematik B, Samhällskunskap A		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, projektuppgift och laboration		
	0010 Skriftlig tentamen 4 hp, examinerar lärandemål 1-5, betyg A-F 0020 Projektuppgift 3 hp, lärandemål 5-7, betyg A-F 0030 Laboration 0,5 hp, examinerar lärandemål 4, 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 Projektuppgift	3 hp	Betyg: AF
	0030 Laboration	0,5 hp	Betyg: UG