



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Resurseffektivitet och -hantering 7,5 hp

Resource Efficiency and Management 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2021-12-13	HT2022

Fördjupning	A1F
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	MIA303
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Miljövetenskap
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Samhällsvetenskapliga området 20.0 % Tekniska området 80.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva och kritiskt diskutera miljökonsekvenserna av en linjär ekonomi och jämföra med möjligheterna och begränsningarna för en cirkulär ekonomi
2. beskriva visioner och underliggande principer för olika strategier för resurseffektivitet och cirkulär ekonomi
3. kritiskt diskutera konsekvenserna av ökad resurseffektivitet och cirkularitet för hållbar utveckling
4. redogöra för aktörer, deras valmöjligheter, hinder och drivkrafter för övergången till en mer resurseffektiv och cirkulär ekonomi
5. utforma och utvärdera strategier för ökad resurseffektivitet och cirkularitet baserat på relevanta teorier, metoder och verktyg från flera discipliner.

Kursens innehåll

Kursen syftar till att ge en rik förståelse för resurseffektivitet och -hantering, möjligheter och begränsningar samt konkreta exempel på cirkulära lösningar. Den täcker teori, metoder och verktyg utifrån modern litteratur. Utformad för studenter med olika disciplinär bakgrund syftar den till att uppmuntra studenter att kombinera tidigare och ny kunskap för omfattande förståelse av cirkulär ekonomi.

Kursen innehåller många konkreta exempel som illustrerar hur tekniska lösningar och nya affärsmodeller för cirkulär ekonomi tillämpas inom olika områden och för olika produkter. Kursen omfattar kunskap och verktyg för att utveckla och implementera cirkulära lösningar i privata företag och offentlig verksamhet. Kursen erbjuder både en teoretiskt djupgående studie av centrala begrepp och teorier samt en bred orientering med många konkreta exempel. Kursen tillämpar både ett top-down perspektiv där en omvandling av samhället i en mer cirkulär riktning problematiseras, och ett bottom-up perspektiv med konkreta exempel och idéer om hur individer och företag kan utveckla och tillämpa cirkulära affärsmodeller, produkter och tjänster. Olika mekanismer för cirkularitet samt olika sätt att mäta cirkularitet inkluderas och både tekniska och naturliga cykler diskuteras och problematiseras.

Undervisning	Föreläsningar, övningar och seminarier		
Förkunskaper	Metoder för miljöbedömning 9 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, projektuppgift och individuell inlämningsuppgift		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 3 hp, examinerar lärandemål 1-2, betyg A-F Moment 0020 Projektuppgift 2,5 hp, examinerar lärandemål 4-5, betyg U, G Moment 0030 Individuell inlämningsuppgift 2 hp, examinerar lärandemål 2-3, 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	3 hp Betyg: AF
	0020	Projektuppgift	2,5 hp Betyg: UG
	0030	Inlämningsuppgift	2 hp Betyg: UG