



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Introduktion till cirkulär ekonomi 7,5 hp

Introduction to Circular Economy 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2018-10-30	HT2019

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG317
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Miljöteknik
Ämnesgrupp	Övriga tekniska ämnen
Utbildningsområde	Tekniska området 50.0 % Samhällsvetenskapliga området 50.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. identifiera och tillämpa verifierad information från olika källor2. redogöra för konsekvenserna av en linjär ekonomi och möjligheterna i en cirkulär ekonomi3. använda grundläggande termer och begrepp relaterade till området cirkulär ekonomi på ett logiskt sätt4. förklara hur modeller för cirkulär ekonomi kan anpassas till rådande förutsättningar5. tillämpa lärda tekniker och färdigheter individuellt och som en del av en grupp6. använda olika verktyg för att arbeta med cirkulär design och cirkulära affärsmodeller.
------------	--

Kursens innehåll	Cirkulär ekonomi är ett uttryck för tekniska lösningar och affärsmodeller där kretslopp av materiella resurser inom en organisation eller en region används snarare än linjära processer som hittills har varit dominerande. Kursen utgår ifrån miljökonsekvenserna av den linjära ekonomin genom grundläggande begrepp och teorier i cirkulär design, modeller för cirkulär ekonomi samt hinder och möjligheter för en cirkulär ekonomi. Kursen innehåller många konkreta exempel vilka illustrerar hur tekniska lösningar (återvinningstekniker, tjänstefiering, industriell symbios etc.) och nya affärsmodeller för cirkulär ekonomi appliceras inom olika områden som livsmedel, textil, elektronik och annan industriell tillverkning samt vad innebörden är av en cirkulär distributionskedja. Kursen tar upp kunskaper och verktyg för att
-------------------------	--

kunna utveckla och implementera cirkulära lösningar i näringsliv och offentlig verksamhet. I kursen tillämpas både ett top-down perspektiv där en omställning av samhället i en mer cirkulär riktning problematiseras, och ett bottom-up perspektiv med konkreta exempel och idéer på hur individer och företag kan utveckla och tillämpa cirkulära affärsmodeller, produkter och tjänster. Olika sätt att mäta cirkularitet ingår också.

Undervisning	Föreläsningar och handledning
Förkunskaper	Avfallshantering 7,5 hp eller motsvarande
Examinationsform	Skriftlig tentamen, projektuppgift och inlämningsuppgift
	0010 Skriftlig tentamen examinerar lärandemål 2, 3, 4, betyg A-F 0020 Projektuppgift examinerar lärandemål 1, 3, 5, 6, betyg U, G 0030 Inlämningsuppgift examinerar lärandemål 2, 4, betyg A-F
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 2,5 hp Betyg: AF
	0020 Projektuppgift 2,5 hp Betyg: UG
	0030 Inlämningsuppgift 2,5 hp Betyg: AF