



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Systemperspektiv på miljöstrategiskt arbete 15hp

*Environmental Strategy in a Systems Perspective 15cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

**Version**

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2015-08-17

**VT2018**

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MIG310
<b>Högskolepoäng</b>	15hp
<b>Huvudområde</b>	Miljöteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Miljövetenskap
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0%

**Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. definiera, planera och genomföra ett projekt på ett strukturerat sätt
2. kommunicera projektresultatet på ett pedagogiskt och strukturerat sätt i en skriftlig och muntlig presentation, motivera gjorda val och antaganden, samt hänvisa till lämpliga källor
3. redogöra för projekt som arbetsform, samt beskriva och utvärdera den egna arbetsprocessen i ett projekt
4. analysera åtgärdsförslag inom miljöstrategiskt arbete och undersöka hur de påverkar helheten med avseende på miljö, ekonomi och arbetsmiljö
5. diskutera hur olika åtgärder bidrar till giftfria, resurssnåla och energieffektiva kretslopp
6. tillämpa ett systemperspektiv och förklara vad det innebär
7. redogöra för olika systemanalytiska metoder och verktyg, samt hur de används
8. använda en befintlig systemmodell vid analys av åtgärdsförslag inom miljöstrategiskt arbete.

**Kursens innehåll**

Kursen utgörs till stor del av ett projektarbete som utförs i mindre grupper, och som går ut på att analysera aktuella åtgärdsförslag inom vatten/avlopp och/eller avfall/återvinning. Både miljö, ekonomi och arbetsmiljö undersöks, och inom miljöområdet läggs särskild tonvikt på hur olika åtgärder bidrar till giftfria, resurssnåla och energieffektiva kretslopp. I kursen läggs stor vikt vid projekt som arbetsform, och hur man arbetar med projekt i olika verksamheter.

Kursen präglas av systemperspektivet och en del behandlar modellering av tekniska och/eller samhällsliga system av betydelse för miljöstrategiskt arbete.

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, övningar, handledning, seminarier			
<b>Förkunskaper</b>	Introduktion till miljöstrategiskt arbete 15 hp, Introduktion till miljöpsykologi 7,5 hp och Avfallshantering 7,5 hp, eller motsvarande			
<b>Examinationsform</b>	Projektarbete, skriftlig tentamen och inlämningsuppgift			
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F			
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.			
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.			
<b>Moment</b>				
	0010	Projektarbete	10hp	Betyg: AF
	0020	Skriftlig tentamen	4hp	Betyg: AF
	0030	Inlämningsuppgift	1hp	Betyg: UG