



Introduktion till miljöstrategiskt arbete 15hp

Introduction to Environmental Strategy 15cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2015-08-17	HT2016
2018-05-29	HT2018

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG001
Högskolepoäng	15hp
Huvudområde	Miljöteknik
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. planera och genomföra ett projekt och redogöra för arbetsprocessen i projektet
2. kommunicera projektresultatet på ett pedagogiskt och strukturerat sätt i en skriftlig och muntlig presentation, samt motivera gjorda val och antaganden
3. redogöra för betydelsen av att arbeta strategiskt med miljöfrågor, samt hur det kan organiseras i olika delar av samhället
4. redogöra för olika hälso- och miljöaspekter kopplade till vatten-, avlopps- och avfallshantering
5. redogöra för grundläggande termer och begrepp inom för kursen relevanta delar av miljötekniken
6. förklara hur avfalls- och VA-system samverkar som tekniska system
7. redovisa ett nyanserat förhållningssätt till miljöstrategiskt arbete med hänsyn till olika miljöproblems karaktär och omfattning.

Kursens innehåll

Kursen är uppbyggd kring ett 20 veckors projektarbete där studenterna i grupp lär sig grunderna för utformningen av ett hållbart samhälle. Projektuppgiften består i att kartlägga det miljöstrategiska arbetet i en kommun. I kursen ingår fyra block som löper parallellt med

projektarbetet. Genomgående i alla block övas förmågan att kunna utföra enklare beräkningar inom energi- och miljöområdet. Stor vikt läggs vid att studenten ska kunna förklara och motivera sina antaganden och beräkningar.

Projektblocket: i detta block ingår grunderna inom informations-, kommunikations- och presentationsteknik, t.ex. rapportskrivning och muntlig framställning. Dessutom ingår projektbaserat arbetssätt och projektmetodik vilket inbegriper bl.a. projektplanering, projektledning, samarbete och gruppdynamik samt etik och moral.

VA-blocket: i denna del ges en översikt över hur de tekniska lösningarna ser ut och fungerar för försörjning av dricksvatten och omhändertagande av avloppsvatten. Ett teknikhistoriskt perspektiv med utblick på såväl nationell som internationell nivå ingår. Orientering om lagar och regler inom VA-området.

Avfallsblocket: historik och nuläge för avfallsmängder och -typer liksom -behandling i ett nationellt perspektiv, samt en internationell utblick. Alla delar av avfallssystemet går igenom med tyngdpunkt på insamling och omlastning. Orientering om lagar och regler som styr avfallshanteringen, som producentansvar med mera.

Strategiblocket: här ingår moment som miljö, ekonomi, lagar och regler, etc., samt beräkningar inom energi- och miljöområdet. Blocket syftar till att skapa en översiktlig bild av miljöstrategiskt arbete på olika nivåer. Betydelsen av olika perspektiv och sätt att arbeta med miljöfrågor går igenom, och systemsynen introduceras.

Undervisning	Föreläsningar, handledning, seminarier, övningar och obligatoriska studiebesök
Förkunskaper	Grundläggande behörighet
Examinationsform	Projektarbete, skriftlig tentamen och studiebesök
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart. Om en students frånvaro bedöms vara betydande för den enskildes eller gruppens studiearbete, kan detta eventuellt kompenseras av extrauppgifter.
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.

Moment

0010	Projektarbete	10hp	Betyg: AF
0020	Skriftlig tentamen	4hp	Betyg: AF
0030	Studiebesök	1hp	Betyg: UG