



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Fördjupning inom miljöteknik 15hp

Specialisation in Environmental Engineering 15cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2015-08-17

HT2018

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Fördjupning | G2F |
| Utbildningsnivå | Grundnivå |
| Kurskod | MIG505 |
| Högskolepoäng | 15hp |
| Huvudområde | Miljöteknik |
| Ämnesgrupp | Miljövetenskap |
| Utbildningsområde | Tekniska området 100.0% |

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. definiera, planera och genomföra ett projekt på ett strukturerat sätt och med hög grad av självständighet
2. använda fördjupade kunskaper om miljöteknik och kretsloppsfrågor samt identifiera behov av ytterligare kunskap
3. tillämpa kunskaper, erfarenheter, metoder och modeller med relevant matematik från utbildningen i ett avancerat utvecklingsprojekt
4. syntetisera komplexa samband, samt muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
5. redogöra för branschorganisationer och deras roller, etiska frågor, samt relevanta lagar och regler inom området
6. redogöra för områdets vetenskapliga grund samt använda relevant kunskap i matematik.

Kursens innehåll

Kursen utgörs till stor del av två på varandra följande projektarbeten där det andra arbetet innebär en ytterligare fördjupning av det första. Studenterna ska i grupp få möjlighet att befästa sina befintliga kunskaper inom kretsloppsområdet, fördjupa sig ämnesmässigt samt specialisera sig inom en tillämpning och samtidigt bibehålla förmågan att ha en helhetssyn. Ämnesfördjupningen innefattar både faktakunskaper samt förtrogenhet med de metoder som används, och i första hand med avseende på tekniska (t.ex. projektering) och miljömässiga

aspekter (t.ex. systemanalys) men kan även innebära juridik, upphandling, internationella frågor, tillsyn med mera. I kursen förekommer projektstödande undervisning i form av handledning och föreläsningar, samt seminarier.

| | | | |
|----------------------------|---|-----|-----------|
| Undervisning | Projektarbete, handledning, föreläsningar och seminarier | | |
| Förkunskaper | Introduktion till miljöteknik 15 hp och Systemperspektiv på miljöteknik 15 hp eller motsvarande | | |
| Examinationsform | Projektarbeten och seminarier | | |
| 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 Förstudie | 6hp | Betyg: AF |
| | 0020 Fördjupningsprojekt | 6hp | Betyg: AF |
| | 0030 Seminarier (lärandemål 4-5) | 3hp | Betyg: UV |