



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i miljöteknik 15hp

*Degree Project for a Bachelor of Science in Environmental Engineering 15cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2014-06-12	VT2015

<b>Fördjupning</b>	G2E
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MIG700
<b>Högskolepoäng</b>	15hp
<b>Huvudområde</b>	Miljöteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Miljövetenskap
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0%

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none"><li>1. självständigt behandla och lösa ett givet problem inom miljöteknik med ett ingenjörsmässigt förhållningssätt</li><li>2. tillämpa kunskaper och färdigheter inom miljöteknik med ett vetenskapligt förhållningssätt, samt tillämpa relevant matematik</li><li>3. samla in och analysera information, samt självständigt undersöka och diskutera komplexa frågeställningar</li><li>4. formulera lösningar på ett sätt som bidrar till ett långsiktigt hållbart samhälle</li><li>5. visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för information, problem, metod och lösningar i enlighet med givna krav på struktur, format och språk</li><li>6. kritiskt granska, värdera och diskutera ett annat likvärdigt examensarbete</li><li>7. reflektera över sitt eget arbete genom att identifiera behovet av ytterligare kunskap och kompetens.</li></ol>
<b>Kursens innehåll</b>	Studenten ska i ett självständigt arbete visa prov på sina samlade kunskaper och färdigheter i miljöteknik inom ramen för en avgränsad arbetsuppgift. Studenten kan själv föreslå ett forsknings- eller utvecklingsarbete, alternativt tilldelas studenten en uppgift. Arbetet syftar till

att utveckla studentens förmåga att identifiera problem, samt formulera, implementera, skriftligt redovisa, muntligt presentera, försvara och kollegialt granska ("peer-review") lösningar.

<b>Undervisning</b>	Examensarbete genomförs enskilt eller i par där den enskildes insatser skall vara klart identifierbara. Undervisningen består av handledning. Den akademiska handledaren vägleder studenten genom examensarbetet med förslag och kommentarer. I fallet med ett samverkansprojekt med något företag eller organisation utses även en extern handledare.
<b>Förkunskaper</b>	Avklarade kurser om 120 hp varav 75 hp inom huvudområdet Miljöteknik samt 15 hp inom matematiska ämnen och kursen Vetenskaplig teori och skrivande 7,5 hp eller motsvarande. För examensarbete relevanta kurser ska vara avklarade.
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig rapport med redovisning, samt granskning och opposition på annat examensarbete.
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F
<b>Övriga föreskrifter</b>	Studentens plan för examensarbetet ska vara godkänd av examinator innan examensarbetet får påbörjas. Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator vid kursstart.
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.
<b>Moment</b>	
	0010 Planering och genomförande 2hp Betyg: UV
	0020 Redovisning och opposition 1hp Betyg: UV
	0030 Skriftlig rapport 12hp Betyg: AF