



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Miljöbedömning av byggnader 7,5 hp

*Environmental Assessment of Buildings 7.5 cr*

Fastställd av Institutionsstyrelsen för teknik byggd och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2008-10-09	VT2011

<b>Fördjupning</b>	A1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Avancerad nivå
<b>Kurskod</b>	MX340D
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Energiteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Energiteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna <ul style="list-style-type: none"><li>- förstå grunderna för det ömsesidiga samspelet mellan byggnader, människor och den omgivande miljön</li><li>- förstå hur byggnader kan påverka människors hälsa, ekosystem och resursanvändning</li><li>- förstå innebörden av viktiga termer som t ex "green building" och miljöledning</li><li>- förstå vad livscykelanalys (LCA) är, i fråga om metod och tillämpningar för byggnader</li><li>- ha praktisk erfarenhet av ett datoriserat verktyg för miljöbedömning av en byggnad</li><li>- förstå vilka faktorer som är avgörande för resultatet av en miljöbedömning av en byggnad.</li></ul>
------------	--

<b>Kursens innehåll</b>	Innehållet inkluderar föreläsningar med en bred orientering om miljöproblem inom den svenska byggsektorn och om livscykelanalys. Särskild uppmärksamhet ägnas åt praktisk tillämpning av LCA-mjukvaror för att analysera byggnaders miljöprestanda. Mer detaljerat omfattar föreläsningarna områden som <ol style="list-style-type: none"><li>(1) en bred orientering om olika svenska och utländska metoder för miljöbedömning av byggnader, inklusive LCA</li><li>(2) en översikt av fallstudier där flera metoder har tillämpats på samma byggnad</li></ol> I kursen ingår också en datorlaboration med ett seminarium. Laborationen ger vissa kunskaper om praktisk tillämpning, samt en djupare förståelse om vilka faktorer som bidrar till slutresultatet.
-------------------------	---

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar Laboration Inlämningsuppgift Seminarium Studiebesök		
<b>Förkunskaper</b>	Engelska 6 Grundläggande kurs inom miljövetenskap eller motsvarande.		
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen, laboration, skriftlig inlämningsuppgift och seminarium.		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010 Skriftlig examination	3 hp	Betyg: AF
	0020 Laboration	0,5 hp	Betyg: UG
	0030 Skriftlig inlämningsuppgift	2 hp	Betyg: AF
	0040 Seminarium	2 hp	Betyg: UG