



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Miljöbedömning av byggnader 7,5 hp

Environmental Assessment of Buildings 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2020-12-09

HT2021

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MIG323
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Byggnadsteknik
Ämnesgrupp	Miljövetenskap
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för områden och moment som innefattas i vanligt förekommande miljöbedömningsmetoder
2. identifiera och förklara mätetal för energianvändning i byggnader
3. identifiera inomhusmiljöproblem
4. analysera och kategorisera förekomst av farliga ämnen och material i byggnader
5. beräkna miljöpåverkan från byggnadsmaterial med ett livscykelperspektiv
6. förklara kopplingarna mellan miljöindikatorer och miljöpåverkan
7. kommunicera projektresultatet på ett pedagogiskt och strukturerat sätt, både skriftligt och muntligt.

Kursens innehåll

Begrepp som intern och extern miljöpåverkan i och från byggnader och olika miljöbedömningsmetoder behandlas. Tillämpning i projektuppgift innebär att inventera och undersöka en specifik byggnad avseende energianvändning, energibehov och energislag, viktiga inomhusmiljöaspekter samt förekomst av farliga material och kemikalier.

Undervisning

Föreläsningar, övningar och seminarium

Förkunskaper

Avklarade kurser om minst 45 hp inom Byggnadsingenjörsprogrammet inklusive Projekt husbyggnadsteknik 15 hp eller motsvarande

Examinationsform	Skriftlig tentamen, projektarbete och inlämningsuppgifter		
	0010 Skriftlig tentamen 3 hp, examinerar lärandemål 1, 3-6, betyg A-F		
	0020 Projektarbete 3,5 hp, examinerar lärandemål 1-5, 7, betyg U, G, VG		
	0030 Inlämningsuppgifter 1 hp, examinerar lärandemål 1, 3, 4, betyg U, G		
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 Skriftlig tentamen	3 hp	Betyg: AF
	0020 Projektarbete	3,5 hp	Betyg: UV
	0030 Inlämningsuppgifter	1 hp	Betyg: UG