



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Byggnadsfysik 7,5 hp *Building physics 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2015-09-09	VT2016

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	ETG002
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Energiteknik, Byggnadsteknik
Ämnesgrupp	Energiteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. förklara värme- och fukttransporter som sker i anknötning till byggnader2. beräkna termiska och fukttekniska tillstånd hos byggnadskomponenter och byggnader3. kvantitativt bestämma dess effekt- och energibehov
Kursens innehåll	Värmeöverföring genom ledning, konvektion och strålning Värme kapacitet Fukttransport genom diffusion, konvektion och kapillaritet Vattnets fasomvandlingar Luftströmning i byggnadsmaterial och i otätheter Fuktig luft och fuktiga material Effekt- och energibalans, fuktbalans
Undervisning	Föreläsningar och räkneövningar
Förkunskaper	Ma D, Fy B eller Matematik 3c, Fysik 2, (Områdesbehörighet 8/A8). Undantag ges för Kemi A eller Kemi 1.
Examinationsform	Skriftlig tentamen

Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator vid samband med kursstart		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment	0010 Skriftlig tentamen	7,5 hp	Betyg: AF