



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 1. förklara värme- och fukttransporter som sker i anknötning till byggnader 2. beräkna termiska och fukttekniska tillstånd hos byggnadskomponenter och byggnader 3. 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	Grundläggande behörighet + Matematik 3c eller Matematik D, Fysik 2,
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