



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Byggnadens energisystem I 7,5 hp

*Building Energy Systems I 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2016-03-11	<b>HT2016</b>

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	ETG305
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Byggnadsteknik, Energisystem
<b>Ämnesgrupp</b>	Energiteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. redogöra för och tillämpa de kunskaper som krävs för att förstå och dimensionera tekniska installationer för klimatiseringar av inneklimat 2. modellera och simulera byggnadens energisystem.
<b>Kursens innehåll</b>	Inomhusmiljö och termisk komfort Ventilationsbehov Ventilationssystem Värmebehov Värmesystem Systemanalys av byggnadens energisystem
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar och övningar
<b>Förkunskaper</b>	Byggnadsfysik 7,5 hp eller motsvarande
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen, muntlig och skriftlig redovisning av modellering och simuleringsuppgift
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F

**Övriga föreskrifter** Betygskriterierna meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.

**Hållbar utveckling** Kursen har inslag av hållbar utveckling.

**Moment**

0010	Skriftlig tentamen	5,5 hp	Betyg: AF
0020	Modellering och simuleringsuppgift	2 hp	Betyg: UG