



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Mätsystem 7,5 hp *Measurement systems 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>	EEG305
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Elektronik
<b>Ämnesgrupp</b>	Elektronik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. redogöra för analoga gränssnitt till mätsystem 2. redogöra för och tillämpa grundläggande mätmetoder för spektrumanalys och nätverksanalys 3. beskriva och använda de teorier och metoder som omfattas av kursen 4. konstruera och programmera ett automatiserat testsystem 5. redogöra för standardlitteratur och forskningsrön avseende mätsystem.
------------	--

<b>Kursens innehåll</b>	Automatiserade testsystem Modulära instrument Analogt gränssnitt Spektralanalys Nätverksanalys
-------------------------	--

<b>Undervisning</b>	Undervisningen ges i form av föreläsningar, datorövningar och laborationer. I kursen ingår ett större projekt.
---------------------	--

<b>Förkunskaper</b>	Elektronik och mätteknik, 7,5 hp, Reglerteknik 7,5 hp samt Tillämpad elektronik 7,5 hp eller motsvarande.
---------------------	---

<b>Examinationsform</b>	Muntlig tentamen, laborationer, muntlig och skriftlig rapportering av projektuppgift		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har ännu inte inslag av hållbar utveckling, möjlighet finns att införa det.		
<b>Moment</b>			
	0010 Muntlig tentamen	1,5 hp	Betyg: AF
	0020 Laborationer	1,5 hp	Betyg: UG
	0030 Muntlig och skriftlig rapportering av projektuppgift	4,5 hp	Betyg: AF