



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Elektronik och mätteknik 7,5 hp

Electronics and Measurement Systems 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2017-02-27	HT2017

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	EEG313
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Elektronik
Ämnesgrupp	Elektronik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. redogöra för grundläggande komponenter, begrepp och metoder inom analog elektronik och mätteknik 2. beskriva och analysera den bakomliggande tekniska teorin kring analog elektronik och mätteknik 3. praktisera experimentell verksamhet, särskilt inom den mättekniska delen.
------------	---

Kursens innehåll	Elementär mätteknik Transistorförstärkare Strömgeneratorer Operationsförstärkare Avancerad mätning av elektriska storheter Elementära optokomponenter, översiktligt Mätning av icke-elektriska storheter Instrument i system
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, räkneövningar och laborationer
---------------------	---

Förkunskaper	Elektrisk kretsteori 7,5 hp och Styrteknik med digitalteknik 7,5 hp eller motsvarande.
---------------------	--

Examinationsform	Skriftlig tentamen och laborationer		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	5 hp Betyg: AF
	0020	Laborationer	2,5 hp Betyg: UG