



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Projektkurs i elektronik 7,5 hp

*Electronics Project 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2013-11-14	<b>HT2014</b>

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	EEG302
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Elektronik
<b>Ämnesgrupp</b>	Elektronik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

**Mål** Kursen syftar till att ge en fördjupning inom någon del av elektronikområdet. Kursen utförs i projektarbetsform och är av praktisk karaktär.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. tillämpa i utbildningen tidigare tillgodgjorda kunskaper för att utföra ett projektarbete inom en given tidsram
2. diskutera lösningsförslag med en uppdragsgivare
3. söka information i datablad, manualer, artiklar och övrig litteratur för att lösa en uppgift
4. utföra nödvändiga tester på sin slutprodukt
5. skriftligt rapportera sitt arbete
6. redovisa sitt arbete inför en grupp med begränsade kunskaper inom området
7. redogöra för ekonomiska, miljö- och kvalitetsmässiga aspekter vid val av komponenter och metoder.

**Kursens innehåll** Utförande av problemformulering  
Upprättande av tidplan  
Utförande av projektuppgift  
Rapportering av uppgift  
Presentation av uppgift

<b>Undervisning</b>	Undervisningen sker i projektarbetsform där handledning ingår.		
<b>Förkunskaper</b>	Inbyggda system 7,5 hp och Tillämpad elektronik 7,5 hp eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Seminarier/projektmöten, skriftlig rapport och muntlig presentation.		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Begränsningar</b>	Projektuppgiften utförs enskilt eller i grupp beroende på vad som är lämpligt för vald uppgift. Samtliga examinationsmoment beaktas vid betygssättningen.		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010 Seminarier/projektmöten och utförande av projektuppgift	5 hp	Betyg: AF
	0020 Skriftlig rapport	1,5 hp	Betyg: UV
	0030 Muntlig presentation	1 hp	Betyg: UV