

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電工學導論	科目序號 / 代號	1157 / IDV3016
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	范榮權	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / H362	授課語言別	中文

### 課程簡介

利用電學或磁學的基本概念，使學生瞭解日常生活上電器產品的工作原理，並由簡單的電工基本實驗原理引發學生對電工學的興趣，由基本的原理讓學生在設計及製造產品尚可表現出額外的特質。

### 課程大綱

基本力學  
基本熱學及流體力學  
基本電學  
基本磁學  
基本光學  
電工基本原理  
電工基本實驗  
電器產品基本原理

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	基本力學	100				
2	基本熱學及流體力學	100				
3	基本電學	100				
4	基本磁學	100				
5	基本光學	100				
6	電工基本原理	100				
7	電工基本實驗(電阻、電容、電感)				100	
8	電工基本實驗(二極體)				100	
9	期中考	0			0	
10	電工基本實驗(電晶體)				100	
11	電工基本實驗(發光二極體)				100	
12	電工基本實驗(太陽電池)				100	
13	電器產品基本原理(馬達)	50	50		0	
14	電器產品基本原理(電燈)	50	50		0	
15	電器產品基本原理(微波爐)	50	50			
16	電器產品基本原理(CD_PLAY)	50	50			
17	電器產品基本原理(電視機)	50	50			
18	期末考	0	0	0	0	0