

龍華科技大學

Lunghwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	日間部 DayTime	系別 Dept.	網工系 CN	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	2 2
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課時數 Hour(s)	
CN23091	電子電路實習		Electronic Circuits Experiment		1	3	
中文概述	Ch1 基本電路元件 Ch2 KVL & KCL電路實驗 Ch3 重疊原理電路實驗 Ch4 戴維寧等效電路實驗 Ch5 諾頓等效電路實驗 Ch6 最大功率轉移及實驗 Ch7 雙埠網路實驗 Ch8 截波電路實驗 Ch9 箝位電路實驗 Ch10 交流RC電路實驗 Ch11 交流RL電路實驗						
English Description	Ch1 Lumped elements Ch2 KVL & KCL Ch3 Superposition Theorem Ch4 Thevenin eq. ckt. Ch5 Norton eq. ckt. Ch6 Maximum power transfer Ch7 Two Ports Network Ch8 Diode limiter Ch9 Clamped Circuit Ch10 RC circuit Ch11 RL circuit						

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>				
科目名稱：電子電路實習（*）				
英文科目名稱： Electronic Circuits Experiment				
學年、學期、學分數：		第二學年、二學期、1 學分		
先修科目或先備能力：電子電路				
教學目標：1.使學生了解電子電路工程之基本知識（知識） 2.能具備電子電路工程之分析及設計應用能力（技能）（技能 100.0%） 3.能具備資訊業從業人員之專業態度（態度） 4.能瞭解電子電路專案管理及應用之發展情形（其他）				
教材大綱：				
單元主題	技能項目	相關知識	教學參考節數	備註
整流電路	整流電路(S)	整流方式	3	
濾波電路	濾波電路(S)	濾波方式	3	
倍壓電路	倍壓電路(S)	倍壓的應用	3	
稽納二極體	稽納二極體(S)	稽納運作	3	
箝位電路	箝位電路(S)	箝位的應用	3	
電晶體放大電路	電晶體放大電路(S)	電晶體放大方式、運用原理	6	
串級放大電路	串級放大電路(S)	結合電晶體之放大、串級運用	6	
場效應電晶體	場效應電晶體(S)	場效應的應用	3	
<p>1. 教學目標（歸納為四項）：分別為知識（Knowledge）、技能（Skills）、態度（Attitudes）、其他各一項。</p> <p>2. 技能項目為表 A8 之任務項目。</p> <p>3. 單元主題：為各項任務之彙整。</p> <p>4. 技能項目及相關知識：各該科目應包括之任務及該任務相對應之相關知能，加上補充之技能及相關知識（表 A8 中未列，但為達知識或技能的完整性且課程中需教授之能力），撰寫方式係以不含動詞的任務方式呈現。</p> <p>※三者之關係：教學目標>單元主題>技能項目及相關知識。</p> <p>※本課程將培養學生下列能力：</p> <p>1. 養成計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力</p> <p>2. 確認、分析和解決問題的能力</p> <p>3. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力</p>				
檢核項目				是否符合
1.是否將科目名稱、上課時數及學分數填入本表.....				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
2.是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
3.所填入的行業知能是否有考慮學生學習的順序性、邏輯性、連				

貫性、完整性.....	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
4.除了表 A6 所敘述的行業知能，是否有考慮到其他的知能，以成為一門完整學科.....	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>