

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7125						
班級	夜四電機三甲						
課程名稱	工業電子學實習						
英文名稱	Industrial Electronics Lab.						
授課教師	呂啓彰						
課程目標	學習應用單接合電晶體(UJT)、TRIAC與DIAC、程序單結合電晶體(PUT)、矽控開關(SCS)...等元件						
課程綱要	開學至期中考	實習一、單接合電晶體(UJT) 實習二、矽控整流器(SCR) 實習三、TRIAC與DIAC 實習四、程序單結合電晶體(PUT)					
	期中考至期末考	實習五、矽控開關(SCS) 實習六、其他閘流體GTO、SUS、SBS、SSS、ShockleyDiode 實習七、光電元件 實習八、稽納、透納二極體及其他特殊裝置 實習九、溫度控制 實習十、液面控制					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	1						
上課時數	2						
面授地點	電機館4F電子實驗室						
面授時間	星期一第10-11節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	黃財昌	書名：	工業電子學	出版社：高立圖書有限公司
			出版日期：	/	版本：	3	ISBN：957-584-689-3
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為智財權課程：	N					
學生輔導地點	電機館215						
學生輔導時間	星期二2-4節,星期五2-4節						
授課方式	傳統授課方式及實際動手實驗						
	全外語授課	N					
評量標準	平時成績包括出席,學習態度,報告40% 期中考20% 期末考(術科考)40%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7127						
班級	夜電三甲						
課程名稱	冷凍空調						
英文名稱	Refrigeration and Air-Conditioning						
授課教師	劉春山						
課程目標	使同學對冷凍與空調系統,有整體的概念及理論和實際操作相互配合,希望能在最短時間獲得最大效果.						
課程綱要	開學至期中考	Chapter 1 - 冷凍空調與環境控制 Chapter 2 - 基礎知識及觀念 Chapter 3 - 基本熱力學 Chapter 4 - 基本熱傳學 Chapter 5 - 冷凍循環					
	期中考至期末考	Chapter 6 - 空調濕度及溼度測定 Chapter 7 - 冷媒 Chapter 8 - 冷凍程序分析與空調 程序分析 Chapter 9 - 空調設計與冷凍設計 Chapter10 - 空調設備簡介與冷凍設備簡介					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0303普通教室						
面授時間	星期一 12,13,14節						
教材名稱	是否為教科書:	Y	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文	
			作者:	柯耀庭	書名:	冷凍空調	出版社: 高立圖書
			出版日期:		版本:		ISBN:
	是否為自編教材:	N	教材種類:	一般教材	教材語系:	中文	
			是否已出版:	N			
			作者:		書名:		出版社:
			出版日期:	/	版本:		ISBN:
是否為智財權課程:	N						
學生輔導地	EE209						
學生輔導時	星期一第3-4、7-9節、星期二第1節、星期四第3-4節						
授課方式	面授						
	全外語授課	N					
評量標準	期中*2=60、期末30、平時10						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7128						
班級	夜四電機三甲						
課程名稱	系統晶片應用						
英文名稱	System Chip Applications						
授課教師	顏義和						
課程目標	1、使學生瞭解可規劃系統晶片(PSoc)工作原理 2、使學生學習可規劃系統晶片設計與應用						
課程綱要	開學至期中考	1、可規劃系統晶片(PSoc)軟硬體架構與工作原理 2、PSoc之整合型設計軟體 3、LED顯示電路 4、七段顯示器電路 5、LCD電路 6、4X4掃描式鍵盤電路 7、RELAY及基本按鈕電路 8、中文LCG電路 9、BUZZER電路					
	期中考至期末考	10、串列掃描式鍵盤電路 11、CDS光敏電阻電路 12、VR電壓表電路 13、RS-232控制DC馬達 14、PC監控LM35溫度計 15、I2C傳輸電路 16、歐姆計電路 17、步進馬達					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館4F智慧電子應用實驗室						
面授時間	星期二(10~12)						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	梁志穎	書名：	嵌入式系統晶片PSoc實作入門	出版社：旗標
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	電機館305室						
學生輔導時間	星期一第2-4節、星期二第2-4節						
授課方式	原理講解及上機實作						
	全外語授課	N					
評量標準	期中考40% 平常考核20% 期末考及實作40%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7124						
班級	夜四電機三甲						
課程名稱	通訊系統						
英文名稱	Communication Systems						
授課教師	鄭佳炘						
課程目標	對於通訊系統的原理與應用有充分的了解。						
課程綱要	開學至期中考	1.系統簡介與導論 2.信號與頻譜分析					
	期中考至期末考	3.振幅調變技術 4.頻率調變技術 5.脈波調變技術					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 5F BEE0501 通訊系統實驗室						
面授時間	星期三第13-14節,星期五第10節						
教材名稱	教育部資通訊教材						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
是否為智財權課程	N						
學生輔導地點	電機館R224						
學生輔導時間	星期三5-8節,星期五5-8節						
授課方式	整理教學重點製作投影片，以投影片與板書輔助口頭教學，投影機與電腦網路廣播系統，聘任助教批改作業。						
	全外語授課	N					
評量標準	作業、小考、期中與期末考						
修課條件	工程數學、訊號與系統						
備註							

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7126						
班級	夜四電機三甲						
課程名稱	機率與統計						
英文名稱	Probability and Statistics						
授課教師	陳政宏						
課程目標	1.教授學生機率與統計的基礎理論並利用生活實例訓練學生思考能力。 2.說明基本機率、離散和連續隨機變數、以及離散和連續機率分佈相關定理。 3.闡述抽樣、資料蒐集、以及實驗設計的基本概念並利用繪圖工具分析統計資料。						
課程綱要	開學至期中考	統計學與資料分析介紹機率					
		隨機變數與機率分佈 數學期望值					
	期中考至期末考	離散機率分佈					
		連續機率分佈 隨機變數的函數 基本抽樣分佈與資料敘述					
參考書籍	書名：機率與統計 作者：吳燦明 出版社：高立 ISBN：9789864122516						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 4F BEE0405 自動控制實驗室						
面授時間	星期三第10.11.12節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	呂振森	書名：	機率與統計－機率篇	出版社：東華
			出版日期：	/	版本：	第9版	ISBN：9789861543963
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為智財權課程：	N					
學生輔導地點	電機館205室						
學生輔導時間	星期三第3.4節、星期四第3.4節、星期五第3.4節						
授課方式	投影片.黑板						
	全外語授課	N					
評量標準	作業成績：60% 期中考：20% 期末考：20%						
修課條件	無						
備註							