

明新科技大學 產學攜手計畫專案班 (電路板產業專班)

(109)電機工程系 四技 全學程開課時序表

第一學年(109)					
	科目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	◎中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2
	△微積分(一)(二)	3	3	3	3
	△物理(一)(二)	2	2	2	2
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	※基礎電學	3	3		
	※計算機概論	3	3		
	※電路學(一)			3	3
	※電路實習(一)			1	2
	小計		14	15	12
選修	產業實務 I (企業倫理與文化)	3	3		
	產業實務 II (工業安全與衛生)			3	3

第二學年(110)					
	科目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎法政與社會	2	2		
	◎歷史文明通論			2	2
	※電路學(二)	3	3		
	※電路實習(二)	1	2		
	※數位邏輯設計	3	3		
	※工程數學(一)(二)	3	3	3	3
	※程式設計概論			3	3
	小計		14	15	10
選修	產業實務 III (製程概論)	3	3		
	電腦網路	3	3		
	產業實務 IV (工廠設備概論)			3	3
	程式化邏輯設計			3	3
	微處理機應用			3	3
	電路佈線實務			3	3
	電腦硬體裝修實務			3	3
	網路協定			3	3
	小計				

第三學年(111)					
	科目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	※電力系統	3	3		
	※通訊系統	3	3		
	※自動控制	3	3		
	※電子學(一)(二)	3	3	3	3
	※電子實習(一)(二)	1	2	1	2
	※電機機械			3	3
	※電機機械實習			1	2
	小計		13	14	8
選修	產業實務 V (產品製程導論)	3	3		
	訊號與系統	3	3		
	RFID概論	3	3		
	高頻電路分析與設計	3	3		
	嵌入式系統實務	3	3		
	產業實務 VI (設備概論)			3	3
	無線通訊			3	3
	RFID電磁相容與驗測			3	3
	微波工程			3	3
必修	數位訊號處理器實務			3	3
	網路分析			3	3

第四學年(112)					
	科目	第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	◎工程倫理	1	1		
	※實務專題	1	2	1	2
小計		2	3	1	2
選修	產業實務 VII (生產管理)	3	3		
	數位通訊	3	3		
	RFID天線設計	3	3		
	電磁相容概論	3	3		
	電磁波應用	3	3		
	手持裝置天線設計	3	3		
	手持衛星導航系統	3	3		
	天線工程	3	3		
	產業實務 VIII (全面品質管理)			3	3
	APP程式設計			3	3
	RFID應用系統開發實務			3	3
	行動通訊概論			3	3
	RFID材料與製程			3	3
	通訊介面設計			3	3
必修	電磁相容實務			3	3
	天線模擬設計實務			3	3
	手機通訊原理與應用			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	13	13
△專業基礎	12	14
※專業必修	49	56
專業選修	54	54
合計	128	137

備註：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：74學分；選修學分：54學分 (選修學分含跨系選修學分)
2. 本系承認跨系選修學分不得超過6學分。
3. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。