

明新科技大學 產學攜手計畫專案班(電子產業專班)
(107)電子工程系 四技 全學程開課時序表

第一學年(107)					
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
	※綠色能源	2	2		
	※基本電學實習	1	2		
	△微積分(一)(二)	3	3	3	3
	△物理(一)(二)	2	2	2	2
	△物理實驗	1	2		
	※電路學(一)			3	3
	※電子學(一)			3	3
	※計算機概論	3	3		
	※電子實習(一)			1	2
小計		14	16	14	15
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(108)					
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
	※電子實習(二)	1	2		
	※數位邏輯設計	3	3		
	※電子學(二)(三)	3	3	3	3
	※電路學(二)	3	3		
	※工程數學(一)(二)	3	3	3	3
小計		17	18	10	10
選修	產業實務III(製程概論)	3	3		
	產業實務IV(工廠設備概論)			3	3
	微處理機應用			3	3
	材料科學概論	3	3		
	數位系統實務	3	3		
	生質能			3	3
	單晶片實務			3	3
	永續發展			3	3

第三學年(109)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	※積體電路工程	3	3		
	※通訊概論	3	3		
	※Java程式設計			3	3
小計		6	6	3	3
選修	產業實務V(產品製程導論)	3	3		
	產業實務VI(設備概論)			3	3
	積體電路封裝與測試	3	3		
	電力電子學	3	3		
	功率積體電路	3	3		
	電力監控與自動化	3	3		
修	積體電路模擬實務			3	3
	FPGA設計實務			3	3
	通訊系統實務			3	3
	電子顯微鏡			3	3
	高效率電力轉換			3	3
	全面品質管理			3	3

第四學年(110)					
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(一)(二)	1	3	1	3
小計		2	4	1	3
選修	產業實務VII(生產管理)	3	3		
	產業實務VIII(全面品質管理)			3	3
	積體電路佈局實務	3	3		
	科學計算實務	3	3		
	數位通訊實務	3	3		
	固態照明	3	3		
修	嵌入式系統概論			3	3
	水力與風力發電			3	3
	燃料電池專題			3	3
	光電半導體元件			3	3
	工業安全與衛生實務			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	13	13
△專業基礎	11	12
※專業必修	43	50
專業選修	61	61
合計	128	136

備註：
 1.最低畢業學分：128 學分；含必修學分：67學分；選修學分：61學分(選修學分合跨系選修學分)
 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。