

日間部 111 學年度 電機工程系四技備註修正表

修正後			修正前		
項 目	學分	時數	項 目	學分	時數
校必修	16	18	校必修	16	18
院必修	32	35	院必修	32	35
※專業必修	40	47	※專業必修	40	45
專業選修	42	42	專業選修	42	42
合 計	128	142	合 計	128	140

日間部 112 學年度 電機工程系四技備註修正表

修正後			修正前		
項 目	學分	時數	項 目	學分	時數
校必修	16	18	校必修	16	18
院必修	30	33	院必修	30	33
※專業必修	40	47	※專業必修	40	45
專業選修	42	42	專業選修	42	42
合 計	128	140	合 計	128	138

√ 日間部 113 學年度 電機工程系四技備註修正表

修正後			修正前		
項 目	學分	時數	項 目	學分	時數
校必修	16	16	校必修	16	16
院必修	26	26	院必修	26	26
※專業必修	45	47	※專業必修	45	45
專業選修	41	41	專業選修	41	41
合 計	128	130	合 計	128	128

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系
主任 林清隆

半導體學院
院長 張 合

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)							
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修					
	分類通識	2	2	2	2												
	體育	2	2	2	2												
	小計	6	6	6	6												
院 必 修	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院 必 修					
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	2	2														
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	化學與化學實驗	2	2														
	人工智慧概論			2	2												
	物理與物理實驗			2	2												
	小計	11	11	11	11												
專 業 必 修	數位邏輯設計	3	3			專 業 必 修	工程數學(一)(二)	3	3	3	3	專 業 必 修	實務專題	1	2	1	2
	基本電學與電學實驗	2	2				電子學(一)(二)	2	2	2	2		自動控制	3	3		
	電路學(一)			2	2		電子實習(一)(二)	2	2	2	2		電力系統	3	3		
	電路實習(一)			2	2		電路學(二)	2	2				通訊原理	3	3		
							電路實習(二)	2	2				工程倫理	2	2		
							電機機械			3	3						
							電機機械實習			2	2						
	小計	5	5	4	4												
專 業 選 修	◆◆微處理機應用			3	3	專 業 選 修	◆電腦網路	3	3			專 業 選 修	◆◆物聯網系統實務	3	3		
							◆冷凍空調工程	3	3				◆◆App程式設計	3	3		
							◆◆微處理機實務	3	3				◆◆線性代數	3	3		
							電腦硬體裝修實務	3	3				◆◆可程式控制器	3	3		
							◆◆電儀表學	3	3				◆燃料電池與程序控制	3	3		
							◆能源與應用			3	3		◆配電工程	3	3		
							◆冷凍空調實務			3	3		◆電力電子學	3	3		
							◆◆網路分析			3	3		◆◆訊號與系統	3	3		
							◆◆數位積體電路應用			3	3		◆◆程式化邏輯設計	3	3		

第四學年(116)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修					
	小計	0	0	0	0
專 業 選 修	校外實習	9	9	9	9
	■●◆創新與發明	3	3		
	■電力負載管理	3	3		
	■風力發電與能量轉換	3	3		
	■太陽能發電系統監控	3	3		
	■再生能源發電系統	3	3		
	●線性控制	3	3		
	●系統動態學	3	3		
	●控制系統介面設計	3	3		
	●◆影像處理	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		
	◇手機通訊原理與應用	3	3		
	◇RFID應用系統開發實務	3	3		
	◇通訊電子學	3	3		
	◇行動通訊概論	3	3		
	◇平面顯示器驅動電路	3	3		
	工業管理	3	3		
	■●電動機控制實務	3	3		
	PWM控制IC應用	3	3		
	■●◆感測器原理與應用	3	3		
	■太陽能工程			3	3
	■電機機械設計			3	3
	◆電磁相容實務			3	3
數位通訊實務			3	3	
影像處理實務			3	3	
PWM控制IC分析			3	3	
■●◆有線電視系統概論			3	3	

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系
主任 林清隆

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	16	16
	院必修	26	26
專業科目	專業必修	45	47
	專業選修	41	41
合計		128	130

半導體學院
院長 張合

【注意事項】

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分(專業學程選修學分數，不受此限)。
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：87學分；選修學分：41學分(選修學分含跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於29學分。
- 專業選修：(■)為電源工程領域、(●)為系統工程領域、(◇)為通訊工程領域
- 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分；必修學分：87學分；選修學分：53學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於41學分，可延長修業年限3年。
- 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校電機工程系學生校外實習教學實施要點」辦理。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

Department of Electrical Engineering

張合

【Remarks】

1. According to the text, the author's main purpose is to inform the reader about the importance of professional development for teachers.

2. The first, second, and third grade, students must take 16-30 credits each semester, and 9-30 credits each semester in the 4th grade.

3. Minimum graduation credits: 128 credits, including 32 elective credits (at least 23 credits for this major, the rest can be other departments).

4. Elective Courses: (■) the field of Electric Power Engineering, (●) the field of System Engineering, (◇) the field of Communication Engineering.

5. Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent study of the sophomore level of the ROC's high school, or with a high school equivalent degree, who are studying for a bachelor's degree, the minimum graduation credits are 140, and the study period can be extended by 3 academic years.

6. For off-campus internship courses, please follow the relevant implementation regulations.

7. Elective courses for listed are subject to change if necessary.