電機工程系 四技 110 學年度入學課程結構規劃表

					—	 年級	<u> </u>	177	<u> </u>		7 12	<u>- 110</u> 年級	<u> </u>	/)			年級		_			T.	四丘	 F級	
				第一學		第二	學斯	1	第一				二學其	担	第一		第二	學	抽		第一學			第二學	上担
		課程類別		課程名稱	學時		學	時軸	细妇夕稻	學	時	细印句	稱分	57	寺 課程名稱	學時	细细力	稱	學时	÷ ##		學、	咕		學分數時數
7	饺共同 。	必修課程	應修學分數 12 學分	實用英文(一)體育(一)	2 2 0 2	實務應用實用英文(-體育(二)服務教育(-	2 0	2	實用英文(三體育(三)	0		實用英文 體育(四		2 :	2 2										
	通識	海洋科技與文明 發展 生命探索與在地 關懷 創意創新與數位 知能	應修學分數 6學分 (每領域必修 1門)	核心 (一) 注核心 (二) 注核心 (二) 注核心 (三) 注核心 (三) 注	東洋文 生命與 生地 意 則 意	明發展/2/ 具倫理/2/2 工化探源/2 具創新/2/2	2/2																		
通識課程	博雅通識	美感與人文素養 科技與環境永續 社會與知識經濟 歷史與多元思維 全球與未來趨勢 跨課群認列	應修學分數 10 學分 (5 大課群至 少任選 3 課 群)	博雅通識/學博雅通識/學博雅通識/學博雅通識/學博雅通識/學博雅通識/學	分數/ 分數/ 分數/ 分數/	/ 時數 / 時數 / 時數	· 學分(11																
學院課學院	選修	此方 試為十 総 外		工程實作實機光電半導	音/3	3/3	- T // (.—)																	
學院 跨領 報 程(由	選修			光:訊號與 機器人程式 虛擬實境互 3D 列印實 智慧科技應 車用電子應	編程 動實	程與演算注 系/1/3 3 ¹ 論/3/3		\$/2	./2																

學院開課)																									
				電路學(一)	3 3	電路學(二)	3	3	工程數學	3	3	工程數學	3	3	電力系統	3	3	實務專題 (二)	1	3					
				邏輯設計	3 3	電機機械	3	3	電機機械實習	1	3	電子學(二)	3	3	實務專題	1	3								
		系共同專業科	應修學分數	計算機概論	3 3	計算機程式 設計	3		電子學(一)	3	3	電子學實習 (二)	1	3											
		且	55 學分	微積分(一)	3 3	微積分(二)	3	3	電子學實習 (一)	1	3	微處理機	3	3											
	必修			物理(一)	3 3	物理(二)	3	3				微處理機實 習	1	3											
				電機概論	1 1																				_
		and the state of	應修學分數												電力電子學		3								+
		領域專業科目	6 學分												自動控制 機器學習	3	3								-
				物理實驗	1 0	物理實驗			計算機輔助			專利師培訓		0		3	3	T 10	_	0	art the second		0	工程科技英	
系專				(一) 視窗程式設	1 3	(=)	1	3	電路分析	3	3	課程	3	3	線性代數	3	3	電磁學	3	3		3	J	文业品。	3 3
業課程				忧囱柱 式改 計	3 3							最佳化原理	3	3	電路理論	3	3	工程數值方法	3	3	數位畫像處 理	3	3	數位媒體設計	3 3
		一般領域													計算機應用	3	3	數位信號處 理	3	3	工程倫理	3	3		
															工程機率與 統計	3	3				工業產品設計	3	3		
	.712 16-		應修學分數												傅立葉變換 及應用	3	3				實務專題 (三)	1	3		
	選修		39 學分						電機應用	3	3	圖形監控設 計	3	3	積體電路應 用	3	3	電動車馬達 固態驅動	3	3	電力品質	3	3	固態電源供 應器	3 3
								;	機電能量轉 換	3	3				節能技術分 析	3	3	工程電路模 擬與設計	3	3	風能發電系 統	3	3	特殊電機	3 3
		電力領域							綠能科技	3	3				發變電工程	3	3	電力系統分 析	3	3	電力監控	3	3	綠色電能轉 換	3 3
															工業配電	3	3	馬達固態驅 動	3	3	電力資訊整 合概論	3	J	電力潮流分析	3 3
																					電動車控制	3	3	電動車能量 管理與控制	3 3

																	電力系統保護協調	3	3		
					機器人導論	3	3				光電工程	3	3	智慧型系統 導論	3	3	數位控制	3	3	照明設計	3 3
											微處理機應 用	3	3	機器人學	3	3	光學設計	3	3		
	控制領域										信號與系統	3	3				光電系統設 計	3	3		
	控削領域																線性系統	3	3		
																	影像處理	3	3		
		*Python 微學分-深度學習實作模組	1 1		資料結構	3	3	演算法	က	3	計算機網路	3	3	通訊系統	3		嵌入式系統 應用程式開 發	3	3		
		*影像處理 微學分-深 度學習實作 模組	1 1		電信概論	3	3	數據通訊	3	3	JAVA 程式 設計	3	3	Linux 系統 與程式設計	3	3	資訊安全	3	3		
								計算機結構	3	3	無線網路	3	3	資料庫系統	3	3					
								Python 程式 設計	3	3	感測網路佈 建與應用實 務	3	3	物聯網應用	3	3					
	容活历 比							作業系統	3	3				雲端計算概 論	3	3					
	資通領域													人工智慧	3	3					
														Python 微 學分-深度 學習實作模 組	1	1					
														嵌入式系統 與AI 微學 分-深度學 習實作模組	1	1					
														影像處理微 學分-深度 學習實作模 組	1	1					
														機器學習微 學分-深度 學習實作模	1	1					

													組							
	數位電路應 用暨實習	3 3	電腦輔助數 位電路設計 暨實習	3	3 前	と源資源暨 網路實習	3	3	電子電路應用暨實習	3 3	接取網路技術暨實習	3 3	電力系統模擬暨實習	3	3	遠端監控暨 實習	3	3	校外學期實習(二)	9
	電工儀表暨 實習	3 3	邏輯設計暨 實習	3	3 *	七電工程暨 實習	3	3			網際網路應 用暨實習	3 3	電力電子分 析暨實習	3	3	校外學期實 習(一)	9		電腦視覺暨 實習	3 3
ab an						電腦輔助邏 髯電路解析 暨實習	3	3			順序控制暨實習	3 3	積體電路應 用暨實習	3	3	校外暑期實 習	2		固態轉換器 暨實習	3 3
實習													MATLAB 工 程實務應用 暨實習	3	3	馬達固態驅 動暨實習	3	3	影像處理暨實習	3 3
													機器人控制 暨實習	3	3	電動車馬達 驅動分析暨 實習	3	3		
																智慧電網暨 實習	3	3		

- 一、畢業總學分數為128學分。
- 二、必修 61 學分,選修 39 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分;相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、須修滿英(外)語 8 學分,本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績;或通過校內英語畢業門檻檢定考試。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分);多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分),但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分;修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程,則認列 為外系課程學分。
- 六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
 - (一)本系專業選修實習課程至少應修2門。
 - (二)非本系開設之專業選修課程可承認 9 學分。
 - (三)學程、檢定、證照等,依照學校規定辦法辦理。
 - (四)領域專業必修課程至少應修2門;第3門課修畢成績通過後,得依規定申請改列為專業選修學分。

- (五)至少需完成本系任一種特色學程之修讀並取得學程證明,始得畢業。
- (六)加註 * 本課程視高中職端需求開課,本系大學部學生不得修選。

電機工程系 博士班 110 學年度入學課程結構規劃表

						<u> 电機工柱系 博士班 110</u> 一年級	于	<u>T</u>	タハ	字踩柱結構規劃		-年	ረ ቤ					二年	-級	
			第一與							 	_					第一		- 1		學期
討	果程	類別	第一學期	學	Τ.	第二學期	學	T		第一學期	學	Г.	第二學期	學	Τ.				<u> </u>	字别 學 .
	, ,-		課程名稱	分數	4.1	課程名稱	分數	4	寺	課程名稱	分數	時數	課程名稱	分數	時數	課程名稱		時數	課程名稱	學分數
學院共	同課																			
程(由		選修																		
		2019	重構電力系統運轉 3 3 教學實習微學適應控制系統 3 3 無線網路服務																	
開胡	<u> </u>	+ 14 M						T			I		專題研討(四)	1	2		1			
	必	應修學	學 專題研討(一) 事題研討(二) 分 重構電力系統運轉 3 3 適應控制系統 3 3 網路資料庫設計 3 3 報路資料庫設計 3 3 程化方法 3 3 基因演算法與應用 3 3 智慧電網專論						.			予超析的(四)	1							
	修	分數	專題研討(一)	1	2	專題研討(二)	1	2	2	專題研討(三)	1	2	論文	6	6					,
	13	10 學分											und X							
			重構電力系統運轉	3	3	教學實習微學分	1	1	1											
			適應控制系統			無線網路服務品質	3	(7)	3											
			網路資料庫設計	3	3	科技管理實務應用	3	(7)	3											
			最佳化方法	3	3	電力資訊整合設計	3	(7)	3											
			基因演算法與應用	3	3	智慧電網專論	3	3	3											
			電力電子學專論	3	3	光學設計	3	3	3											
			線性系統分析與設計	3	3	光電技術與實務	3	3	3											
			英文科技論文寫作	3	3	資料探勘	3	3	3											
			電力監控專論	3	3	機器人控制	3	3	3											
ماد حد			資料倉儲應用	3	3	物聯網專論	3	3	3											
專業			雲端與叢集運算	3		人工智慧應用	3	3	3											
課程	。肥	應修學	光電系統設計專論	3	3	數位控制系統設計	3	3	3											
	選	分數	配電自動化	3	3	電能控制與管理	3	3	3											
	修	18 學分	電腦視覺	3	_	電力電子應用專論	3	_	3											
		10 7 //	再生能源	3	+	模糊理論與應用	3	+	3											
			電力系統運轉	3	3	非線性控制	3	+-	3											
			電力系統經濟調度	3	4	最佳化估算	3	3	3											
			電力系統可靠度	3	_	資訊檢索	3	_												
			電力系統品質	_	3	無線通訊及網路	+	3	_											
			現代電力系統分析	3	+	高等計算機網路	3	_												
			保護協調專論	3	+	高等計算機模擬	_	3	-						Ш					
			風能發電專案研究	3	4	高等數位信號處理	3	-												
			智慧財產權概論	3	3	多媒體通訊系統	3	3	3											
			計算機模擬	3	3	分散式系統	3	3	3											
			光電工程專論	3	3	多核心運算	3	3	3											

	固態電源轉換	3	3	馬達驅動器專論	3	3	3
	再生能源電力轉換介面	3	3	電力品質改善技術專論	3	3	3
	圖形識別	3	3	強健控制	3	3	3
	自動控制專論	3	3	文件探勘與自然語言處理	3		3
	高速網路	3	3	接取網路專論	3		3
	進階資訊系統設計	3	3	數位電源分析暨實習	3	7	3
	綠能科技專論	3	3	綠能與儲能應用專論	3	7	3
	高等社群計算	3	3	資料科學與大數據應用	3	3	3
	類神經網路	3	3	微電網	3	3	3
	社群網路	3	3	切換式電能轉換分析	3	3	3
	進階人工智慧	3	3	專利專論	3	3	3
	高等機器人學	3	3	類神經網路應用	3	3	3
	視覺伺服	3	3	進階機器學習	3	3	3
	切換式電能模型與模擬	3	3	模糊系統理論與應用	3	7.	3
				高等控制系統	3	(1)	3
				伺服電機控制	3	3	3
				系統建模與鑑別	3	3	3
				數位控制系統	3	3	3
				電玩物理學	3	3	3
				隨機程序系統與其應用	3	3	3
				機器學習與機器人應用	3	3	3

- 一、畢業總學分數為28學分。
- 二、必修10學分,選修18學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分;修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程,則認 列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
 - (一)非本系開設之專業選修課程可承認3學分(外籍生得修習電機與資訊學院、工學院全英文授課課程,經系辦核可後不受前述3學分限制)。
 - (二)學程、檢定、證照等,依照學校規定辦法辦理。

電機工程系 碩士班 110 學年度入學課程結構規劃表

		1		1112		- 年級								
1	課程類	負別	第一學期			第二學期			第一年			第二學與	 期	
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	·	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
學院共同 (由學院展 課)		選修	開關變換器的基本設計 機器人競賽與挑戰微學 低碳能源產業與技術微 網路與排隊理論/3/3 微波工程與應用/3/3 再生能源導論微學分/1/	與分析? 分/1/1 學分/1/:	微學分						, . ,			
學院跨領 程 (由學院開 課)		選修	區塊鏈技術與應用/3/3 區塊鏈智能合約實務/3/	3	ı			T	ı		1	t may V ()		
	必修	應修學分數 10 學分	專題研討(一)	1	2	專題研討(二)	1	2	專題研討(三)	1	2	專題研討(四) 論文	6	6
		10 1 77	重構電力系統運轉	3	3	教學實習微學分	1	1	校外暑期實習	2	2			
			適應控制系統	3	3	無線網路服務品質	3	3					+	
			網路資料庫設計	3	3	科技管理實務應用	3	3						
			最佳化方法	3	3	電力資訊整合設計	3	3						
			基因演算法與應用	3	3	智慧電網專論	3	3						
			電力電子學專論	3	3	光學設計	3	3						
			線性系統分析與設計	3	3	光電技術與實務	3	3						
			英文科技論文寫作	3	3	資料探勘	3	3						
			電力監控專論	3	3	機器人控制	3	3						
專業課程		应 / 日 / 日 / 日 / 日 / 日 / 日 / 日 / 日 / 日 /	資料倉儲應用	3	3	物聯網專論	3	3						
	選修	應修學分數	雲端與叢集運算	3	3	人工智慧應用	3	3						
		24 學分	光電系統設計專論	3	3	數位控制系統設計	3	3						
			配電自動化	3	3	電能控制與管理	3	3						
			電腦視覺	3	3	電力電子應用專論	3	3						
			再生能源	3	3	模糊理論與應用	3	3						
			電力系統運轉	3	3	非線性控制	3	3						
			電力系統經濟調度	3	3	最佳化估算	3	3						
			電力系統可靠度	3	3	資訊檢索	3	3						
			電力系統品質	3	3	無線通訊及網路	3	3						
			現代電力系統分析	3	3	高等計算機網路	3	3						
			保護協調專論	3	3	高等計算機模擬	3	3						

	風能發電專案研究	3	3	高等數位信號處理	3	3			
	智慧財產權概論	3	3	多媒體通訊系統	3	3			
	計算機模擬	3	3	分散式系統	3	3			
	光電工程專論	3	3	多核心運算	3	3			
	固態電源轉換	3	3	電力品質改善技術專論	3	3			
	再生能源電力轉換介面	3	3	馬達驅動器專論	3	3			
	圖形識別	3	3	強健控制	3	3			
	自動控制專論	3	3	文件探勘與自然語言處理	3	3			
	高速網路	3	3	接取網路專論	3	3			
	進階資訊系統設計	3	3	數位電源分析暨實習	3	3			
	綠能科技專論	3	3	綠能與儲能應用專論	3	3			
	高等社群計算	3	3	資料科學與大數據應用	3	3			
	類神經網路	3	3	微電網	3	3			
	社群網路	3	3	切換式電能轉換分析	3	3			
	視覺伺服	3	3	專利專論	3	3			
	切換式電能模型與模擬	3	3	類神經網路應用	3	3			
				機器學習與機器人應用	3	3			
			•		•	•		•	

- 一、畢業總學分數為34學分。
- 二、必修10學分,選修24學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分;修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程,則認 列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
 - (一)非本系開設之專業選修課程可承認3學分(外籍生得修習電機與資訊學院、工學院全英文授課課程,經系辦核可後不受前述3學分限制)。
 - (二)學程、檢定、證照等,依照學校規定辦法辦理。

電機工程系 碩專班 110 學年度入學課程結構規劃表

			电极二征示 大寸			手級					<u></u>	年級		
	課程類別		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
	 林生類別		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	町	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
	必修	應修學分數	專題研討(一)	2	2	專題研討(二)	2	2	專題研討(三)	2	2	專題研討(四)	2	2
	· 及 / 多	14 學分數										論文	6	6
			科技管理實務應用	3	3	智慧電網專論	3	3	電力系統最佳控制	3	3			
			無線通訊及網路	3	3	現代電力系統分析	3	3	高速網路	3	3			
			最佳化方法	3	3	雲端與叢集運算	3	3	適應控制	3	3			
			資料探勘	3	3	接取網路專論	3	3	類神經網路應用	3	3			
			網路資料庫設計	3	3	社群網路	3	3	計算機模擬	3	3			
			資料倉儲應用	3	3	無線網路服務品質	3	3	圖形識別	3	3			
			電力監控專論	3	3	非線性控制	3	3						
			自動控制專論	3	3	風能發電專案研究	3	3						
專業課程		應修學分數	再生能源	3	3	資訊檢索	3	3						
	選修	24 學分數	電力系統運轉	3	3	保護與協調專論	3	3						
			固態電源轉換	3	3	光電技術與實務	3	3						
			基因演算法與應用	3	3	光學設計	3	3						
			電力系統可靠度	3	3	模糊理論與應用	3	3						
			線性系統分析與設計	3	3	最佳化估算	3	3						ĺ
			數位控制系統設計	3	3	重構電力系統運轉	3	3						
			高等計算機網路	3	3	智慧財產權概論	3	3						
			光電系統設計專論	3	3	電力電子學專論	3	3						
			電力系統品質分析	3	3	能源政策	3	3					$\bigsqcup^{ }$	
			光纖通訊專論	3	3	機器人控制	3	3						
			電力品質改善技術專論	3	3	影像處理	3	3					7	

再生能源電力轉換介面	3	3	資料科學與大數據應用	3	3
科技論文寫作	3	3	馬達驅動器專論	3	3
專利專論	3	3	電能控制與管理	3	3
分散式系統	3	3	物聯網專論	3	3
進階資訊系統設計	3	3	電力資訊整合設計	3	
適應控制系統	3	3			

- 一、畢業總學分數為 38 學分。
- 二、必修 14 學分,選修 24 學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分;修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程,則認 列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
 - (一)非本系開設之專業選修課程可承認3學分。
 - (二)最低畢業學分為 38 學分,包括必修課程 8 學分,及論文 6 學分。(以提出論文之該學期為準)

電機工程系 進四技 110 學年度入學課程結構規劃表

						程外 - 2 年級	, 	-				 				=	三年	-級				E	四年	F級	
		细织粉则		第一學	期	第二學	期		第一學	期		第二學	期		第一學	期		第二學			第一學	其]	第二學	
		課程類別		課程名稱	學分數	寺 課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱		時數	課程名稱	學分數	竹业	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	町	課程名稱	學分數時數
			- 15 da > 1	大學國語文	2 2	2 實務應用文		2																	
村	交共同。	必修課程	應修學分數 10 學分	實用英文(一)	2 2	2 實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2														
				體育(一)	0 2	2 體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2											
		美感與人文素養		博雅通識/學	分數	/時數																			
		科技與環境永續	應修學分數 10 學分	博雅通識/學	分數	/時數																			
通識	博雅	社會與知識經濟	_(5 大課群至	博雅通識/學	分數	/時數																			
課程	通識	歷史與多元思維	<u>少任選 3 課</u> 群)	博雅通識/學	分數	/時數																			
		全球與未來趨勢		博雅通識/學	分數	/時數																			
		跨課群認列		通識微學分	(-)1	通識微學分	分(二	-)1																	
				計算機概論	3 3	計算機程式設計	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	微處理機暨 實習	3	4	技術專題(一)	1	3	技術專題(二)	1	3		
				電路學(一)	3 3	3 電路學(二)	3	3	電機機械	3	3	電機機械實習	1	3				電力系統	3	3					
	必修	系專業必修	應修學分數 59 學分	微積分(一)	3 ;	3 微積分(二)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3				自動控制	3	3					
			39字分	物理(一)	3 3	3 物理(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習	1	3											
2 丰 业									邏輯設計暨 實習	3	4	資料結構	3	3											
系專業 課程				物理實驗 (一)	1 5	物理實驗(二)	1	3	視窗程式設計	3	3	網路資源與 應用	3	3	線性代數	3	3	圖 控 程 式 語言	3	3	隨機程序	3	3	工程科技英文	3 3
									電腦輔助數 位電路設計	3	3				計算機應用	3	3	微處理機應用	3		最佳化原理			工程倫理	3 3
	選修	一般領域	應修學分數 49 學分												工程機率與統計	3	3	電磁學	3	3	工業產品設計	3	3		
			12 T N												專利師培訓 課程	3	3								
															計算機輔助 電路分析	3	3								
		電力領域										電機應用	3	3	能源經濟	3	3	電能管理	3	3	電力系統保護協調	3	3	電力監控	3 3

											積體電路應用	3	3	應用電子學	3	3	電力系統計 算機分析	3	3	固態電源供 應器	3	3
											電路理論	3	3	電力電子 電路分析			電力品質					3
											電力電子學	3	3	馬達固態驅動	3	3	風能發電系統	3	3	綠色電能轉換	3	3
											工業配電	3	3				捷運機電	3	3	發變電工程	3	3
											圖形監控設計	3	3							電力潮流分 析	3	3
																				電力系統分析	3	3
											光電工程			線性系統							3	
控制	領域										信號與系統	3	3	數位信號處理	3	3	光學設計			計 3/3	+	3
																	影像處理 Linux 多絲			照明設計	3	3
						電信概論	3			-	接取網路技術			無線網路			Linux 系統 與程式設計				\dashv	_
									作業系統	3 3	計算機網路	3	3	通訊系統	3	3	嵌入式系統應 用程式開發	3	3		\downarrow	
											資料庫系統	3	3	物聯網應用	3	3	人工智慧	3	3			
資通	領域										JAVA 程式設計	3	3	機器學習	3	3	資訊安全	3	3			
											Python 程式 設計	3	3	雲端計算概論	3	3						
														514 <i>u</i>								
		數位電路應 用暨實習	3 3	電腦輔助數 位電路設計 暨實習	3 3	能源資源暨 網路實習	3	3	電子電路應 用暨實習	3 3	接取網路技術暨實習	3	3	電力系統 模擬暨實 習	3	3	遠端監控暨 實習	3	3	電腦視覺暨	3	3
	77	電工儀表暨實習	3 3			光電工程暨實習	3	3			網際網路應用暨實習	3	3	電力電子 骨	3	3	機器人控制 暨實習	3	3	影像處理暨實習	3	3
安員	習					電腦輔助邏輯電路解析 暨實習		3			順序控制暨實習	3	3	固態轉換器暨實習	3	3						
											MATLAB 工程 實務應用暨 實習		3	積體電路 應用暨實 習	3	3						

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 59 學分,選修 49 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 20 學分;相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分;修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程,則認列為外系課程學分。
- 五、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
 - (一)表列者為預訂科目,將依各學期實際需求開課。
 - (二)非本系開設之專業選修課程可承認 9 學分。(非通識中心開設之課程)
 - (三)學程、檢定、證照等,依照學校規定辦法辦理。

國立高雄科技大學附設進修學院 110 學年度 電機工程系二技課程表

年級類別		第一學年				第二學年				
		上學期		下學期		上學期		下學期		
校共同必修核心科目				進階實用英文	2/2	大學國語文	2/2			
				通識課程	2/2	通識課程	2/2			
小計(8學分/8小時)				4/4		4/4				
專業必修科目		高等工程數學	3/3	電路理論	3/3			專題討論	1/3	
小計(7學分/9小時)		3/3		3/3				1/3		
	基礎學科	計算機應用	3/3	資料結構	3/3	工程機率與統計	3/3	人工智慧	3/3	
		計算機程式	3/3	視窗程式設計	3/3	電磁學	3/3	線性代數	3/3	
		電路模擬與分析	3/3			工程數值方法	3/3	複變函數	3/3	
專		機電能量轉換	3/3			知識處理系統	3/3			
		信號與系統	3/3			通訊系統	3/3			
業						智慧型系統導論	3/3			
		工業配電	3/3	能源節約與管理	3/3	配電系統設計與實務	3/3	電力電子電路分析	3/3	
		積體電路應用	3/3	電子電路應用	3/3	機電能量轉換	3/3	發變電工程	3/3	
選		電機設計	3/3	電工材料	3/3	計算機在電力系統之應用	3/3	電力監控	3/3	
	電力	傅立葉變換及應用	3/3	電力品質	3/3	電能與節約管理	3/3	特殊電機	3/3	
修學		電腦輔助數位電路設計	3/3	電機理論	3/3	節能技術分析	3/3	固態電源供應器	3/3	
		捷運機電	3/3			電力電子學	3/3	配電圖資系統	3/3	
						Matlab工程實務應用	3/3	電力濾波器	3/3	
						消防工程	3/3	接地工程概論	3/3	
						專利師培訓課程	3/3	智慧型系統	3/3	
						工程倫理	3/3	工業安全	3/3	
分						電力系統	3/3	數位畫像處理	3/3	
	控制	信號與系統	3/3	微控制器	3/3	數位信號處理	3/3	機電整合	3/3	
		圖控程式語言	3/3	基因在工程上應用	3/3	控制系統	3/3	伺服控制	3/3	
				自動控制	3/3	模糊控制	3/3	線性系統	3/3	
						智慧型控制	3/3	控制系統設計	3/3	

	計算機結構 無線通訊 光纖通訊	3/3 3/3 3/3	計算機應用 作業系統 Python程式設計	3/3 3/3 3/3	物件導向程式設計 資料庫系統 電腦與資訊系統	3/3 3/3 3/3	軟體工程 行動通訊導論	3/3 3/3
資通	計算機網路							
實習科目	數位信號處理暨實習3/3 自動運實習3/3 積體電路應用暨實習3/3 遠端系統模擬暨實習3/3 推訴資資網路實習3/3 能算機路醫實習3/3 對位電影醫實習3/3 微控制器暨實習3/3 概控制影驅動暨實習3/3 馬力電子應用暨實習3/3 電升擷取系統暨實習3/3							
其他	其他相關專業科目							

附註

- 1. 本表適用於110學年度入學新生。
- 2. 最低畢業學分為 72 學分, 包括共同必修科目 8 學分, 專業必修科目 7 學分, 選修科目最低 57 學分。(其中 16 學分可選修非本系課程, 但不包含通識課程)。