

113年3月20日112學年度第2學期第1次課程發展委員會審議通過
 113年7月18日112學年度第2學期第2次課程發展委員會修訂通過

選別	屬性	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年							
		科目名稱		第一學期	第二學期	科目名稱		第一學期	第二學期	科目名稱		第一學期	第二學期	科目名稱		第一學期	第二學期				
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數				
必修	基礎通識	國文	2	2	2	2	進階英文	2	2												
		基礎英文	2	2	2	2	法律與生活			2	2										
		智慧轉型概論#	2	2																	
		職場倫理與工作態度	2	2																	
		永續發展概論#			2	2															
	台灣歷史與文化			2	2																
	院共同						節能減碳技術概論#	3	3			產業論壇	2	2							
							智慧物聯網概論#			3	3	感測技術原理與應用*			3	3					
	專業課程	電路學	3	3			電腦輔助製圖*	3	3			機電整合實習*	3	3			學期校外實習(一)*				
		低壓工業配線實習*	3	3			微處理機實習*	3	3			控制系統與實習*			3	3					
		電子學			3	3	電力電子學與實習*			3	3	數位訊號處理器實習#			3	3					
		計算機概論與程式語言*			3	3	可程式控制器實習*	3	3			綠色能源#	3	3							
		工程數學			3	3	電機機械與實習*			3	3	專題研究*	1	1	1	1					
小計		14	14	17	17		14	14	11	11		9	9	10	10		9	38	0	0	
選修(專業課程)	共同課程	虛擬機構控制實習*	3	3			IC3資訊概論與認證*	3	3			觸控人機介面監控實習*			3	3	專案管理	3	3		
		物理	3	3			高階程式語言設計應用*			3	3	電腦輔助數位系統設計#	3	3			半導體技術概論			3	3
		微積分	3	3			應用性機構組立實習*	3	3			人工智慧應用實務	3	3			捷運機電系統概論			3	3
		電動車概論*			3	3	圖形監控技術與實習*			3	3	電力系統分析			3	3					
		化學			3	3						工業工程概論			2	2					
	機電設計	網際網路應用	3	3			自動化與機器人概論*			3	3	影像處理*			3	3	工業電子*	3	3		
		機電整合機構組立實習*			3	3	物聯網概論與應用*			3	3	電動機驅動實務	3	3			伺服控制實習			3	3
	機電維修	進階工業配線實習*			3	3						碳管理#			3	3	儲能系統*	3	3		
		室內配線實習*			3	3	高壓工業配線實習*	3	3			電力品質概論			3	3	太陽光電發電系統*	3	3		
	無人機											工業配電			3	3	電能轉換器設計實務*			3	3
		數位邏輯*	3	3			軟體程式*	3	3			動力系統	3	3			嵌入式系統應用*	3	3		
		光電概論			3	3	微處理機應用實習*			3	3	通訊系統原理與應用	3	3			無人機應用實務			3	3
	實習						電子電路實習*	3	3			飛行法規與管理規範			3	3					
小計		3	3	3	3		3	3	6	6		6	6	5	5			0	0	9	9
合計		17	17	20	20		17	17	17	17		15	15	15	15			9	38	9	9

必選 博雅通識：由通識教育中心開課分3類共6學分，學生畢業前至少須取得各類2學分。

- * 英檢英文：二年級第二學期為必修1學分2小時
- 體育：一年級第一學期為必修2學分2小時；一年級第二學期為選修2學分2小時。
- 勞作教育：一年級為必修課程(第一學期與第二學期均為0學分2小時)。

學生畢業學分數規定：至少需修滿128學分方可畢業，其中包括必修87學分(基礎通識20、體育2、院共同11、英檢英文1、專業課程53)，必選6學分(博雅通識)，選修35學分(系上專業選修至少25學分)。

- * 校外實習課程時數依本校「學生校外實習作業要點」以及教育部規定實施。
- 畢業學分中校外實習學分至多承認18學分
- 【課程名稱後加註「*」者為實作課程。#智慧轉型與永續發展相關課程。】
- * 若因故無法完成學期校外實習(一)必修得以修習專業課程抵免。

* 選修課程小計是指當學期應開之最低學分/時數。

