

111年1月18日110學年度第1學期第1次課程發展委員會議審議通過

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 學分 時數	第二學期 學分 時數	科目名稱		第一學期 學分 時數	第二學期 學分 時數	科目名稱		第一學期 學分 時數	第二學期 學分 時數	科目名稱		第一學期 學分 時數	第二學期 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	職場倫理與工作態度		2	2												
		台灣歷史與文化			2	2	資訊素養與倫理	2	2													
		網際網路應用*	2	2																		
		法律與生活	2	2																		
	院共同						物聯網概論與應用*	3	3			人工智慧概論與應用*	3	3								
							感測技術原理與應用*			3	3											
		專業課程	電路學	3	3			電子電路	3	3			電動車驅動系統*	3	3							
			數位邏輯*	3	3			微處理機實習*	3	3			電力系統分析			3	3					
			電子學			3	3	電力電子學與實習*			3	3	控制系統與實習*			3	3					
	計算機概論與程式語言*				3	3	可程式控制器實習*	3	3			電動車機電整合技術*			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	15	15		16	16	11	11		7	7	10	10		0	0	0	0	
	選修	專業選修	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			嵌入式系統應用*	3	3		
			光電概論	3	3			高階程式語言設計應用*	3	3			綠色能源*	3	3			數位訊號處理器實習*	3	3		
工業配線實習*			3	3			應用性機構組立實習*	3	3			電腦輔助數位系統設計*	3	3			工業電子*	3	3			
微積分			3	3			電腦輔助製圖*	3	3			電動車電能管理系統*	3	3			電動車機電整合實務*	3	3			
機電整合機構組立實習*					3	3	機器人入門實務*			3	3	創意設計	3	3			電力品質概論	3	3			
進階工業配線實習*					3	3	微處理機應用實習*	3	3	3	3	工業工程概論	3	3			學期校外實習(一)*	3	13.3			
電動車概論*					3	3	電子電路實習*	3	3			圖形監控技術與實習*			3	3	學期校外實習(二)*	3	13.3			
							機電整合實習*			3	3	感測器實習*			3	3	學期校外實習(三)*	3	13.3			
												室內配線實習*			3	3	伺服控制實習			3	3	
												專案管理			3	3	半導體技術概論			3	3	
																	捷連機電系統概論			3	3	
																	工業配電			3	3	
																	電能轉換器設計實務*			3	3	
																	影像處理*			3	3	
																	學期校外實習(四)*			3	13.3	
															學期校外實習(五)*			3	13.3			
															學期校外實習(六)*			3	13.3			
小計		3	3	3	3		3	3	6	6		8	8	6	6		9	9	9	9		
合計		17	17	18	18		19	19	17	17		15	15	16	16		9	9	9	9		

必選 博雅通識：由通識教育中心開課分4類共8學分，學生畢業前至少須取得各類2學分。

- * 英檢英文於二年級下學期開設，為必修1學分2小時。
- 體育：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)，二、三、四年級為選修課程。
- 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74學分(基礎通識10、核心通識10、英檢英文1、專業課程53)，必選8學分(博雅通識)，選修46學分(系上專業選修至少34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
- * 課程名稱加註「*」者為實作課程。

* 選修課程小計是指當學期應開之最低學分/時數。