

111年01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
112年01月04日111學年度第1學期第2次機電學院課程委員會議修正通過

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	台灣歷史與文化			2	2									
		英文	2	2	2	2	職場倫理與工作態度			2	2									
		網際網路應用*	2	2			資訊素養與倫理	2	2											
	院共同						法律與生活	2	2											
							物聯網概論與應用*	3	3			人工智慧概論與應用*	3	3						
	專業課程						感測技術原理與應用*			3	3									
		數位邏輯*	3	3			電力電子學與實習*	3	3			電機機械與實習*	3	3		數位訊號處理器實習*	3	3		
		電路學	3	3			微處理機實習*	3	3			電動車驅動系統*		3	3	工業配電		3	3	
		電子學			3	3	可程式控制器實習*			3	3	控制系統與實習*		3	3					
		計算機概論與程式語言*			3	3	電子電路			3	3	電力系統分析		3	3					
	工程數學			3	3															
小計		12	12	13	13		13	13	13	13		6	6	9	9		3	3	3	3
選修	專業選修	微積分	3	3			視窗程式設計*	3	3			微處理機應用*	3	3		IC製程技術	3	3		
		勞動法規	2	2			AutoCAD(一)(二)*	3	3	3	3	機電整合實習*	3	3		電動車動力系統原理與維護實務*	3	3		
		工業配線實習*	3	3			電機學(一)(二)	3	3	3	3	觸控人機介面監控實習*	3	3		捷運機電系統概論	3	3		
		機電整合機構組立實習*	3	3			3D列印技術*	2	2			電動車電能管理系統*	3	3		電動車機電整合技術*	3	3		
		物理			3	3	工業工程概論	3	3			電子電路實習*	3	3		工業電子*	3	3		
		光電概論			3	3	機構學	3	3			綠色能源		3	3	嵌入式系統應用*	3	3		
		電動車概論*			3	3	高階程式語言設計應用*			3	3	基礎通訊理論		3	3	電力品質概論			3	3
		危機與衝突管理	2	2			車輛結構與零件特性			3	3	電腦輔助數位系統設計*		3	3	數位電視之傳輸技術*			3	3
							引擎原理			3	3	製程規劃與生產管理		2	2	半導體技術概論			3	3
							專案管理			2	2	圖形監控技術與實習*		3	3	影像處理*			3	3
							機器人入門實務*			3	3					平面顯示器概論			3	3
小計		3	3	5	5		6	6	5	5		9	9	5	5		9	9	9	9
合計		15	15	18	18		19	19	18	18		15	15	14	14		12	12	12	12

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。

* 學生修習成績及格之科目的學分，方可列入最低畢業學分計算。

* 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72學分(基礎通識18、專業課程54)，必選8學分(博雅通識)，選修48學分(系上專業選修至少36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。