

107 學年度畢業生課程分析表 (機電組)

年級	課程名稱	必/ 選修	學分數				
			數學	基礎 科學	工程專業課程		通識 課程
					理論	設計	
一上	全民國防教育軍事訓練 課程 - 國際情勢	必修					0
	體育(一)	必修					1
	國文(一)	必修					2
	英文(一)	必修					3
	計算機概論	必修		2			
	服務學習(一)	必修					1
	微積分(一)	必修	3				
	物理(一)	必修	1	2			
	化學	必修		3			
	機械工程概論與實作	必修			1	1	
	勞作教育(一)	必修					0
一下	國文(二)	必修					2
	英文(二)	必修					3
	體育(二)	必修					1
	服務學習(二)	必修					1
	全民國防教育軍事訓練 課程 - 防衛動員	必修					0
	勞作教育(二)	必修					0
	微積分(二)	必修	3				
	物理(二)	必修	1	2			
	物理實驗	必修		1			
	靜力學	必修	1	2			
二上	體育(三)	必修					1
	英語聽講練習(一)	必修					2
	工程數學(一)	必修	3				
	動力學	必修	1	2			
	材料力學(一)	必修	1	1			
	多媒體設計	必修				2	
	電路學與實作	必修			1	1	
二下	體育(四)	必修					1

二下	英語聽講練習(二)	必修					2
	工程數學(二)	必修	3				
	材料力學(二)	必修	1	1			
	應用電子學與實作	必修			1	1	
	熱力學與實務應用	必修			2		
三上	實用中文	必修					2
	英語會話(一)	必修					1
	程式語言	必修		2			
	流體力學與實務應用	必修	1	1			
	邏輯設計與實作	必修			1	1	
	控制系統工程	必修		1	2		
	氣壓控制與實作	必修			1	1	
三下	英語會話(二)	必修					1
	人權與法治教育	必修					2
	感測器原理與應用	必修			2		
	電腦輔助控制系統分析與設計	必修			1	2	
	微電腦介面實作	必修			1	1	
	實務專題	必修				1	
四上	英文能力檢定	必修					0
	當代臺灣與現代世界	必修					2
	暑期校外實習	必修				3	
	可程式控制器應用與實作	必修			1	1	
	圖形程式設計與虛擬儀控	必修			1	2	
四下	機電整合	必修			1	1	
	機械與機電技術能力評量	必修				0	
一上	通識博雅課程(一)	選修					2
二上	通識博雅課程(二)	選修					2
	機械製圖	選修			1	1	
二下	通識博雅課程(三)	選修					2
	數值控制加工	選修			1	1	
	電腦輔助繪圖	選修			1	1	
三上	通識博雅課程(四)	選修					2
	機械設計原理	選修			1	1	

三上	品德與專業倫理	選修			2		
三下	通識博雅課程(五)	選修					2
	製造工程	選修			3		
	電腦輔助工程分析	選修			3		
	生涯輔導	選修			2		
四上	通識博雅課程(六)	選修					2
	非傳統加工	選修			2		
	電動機原理與應用	選修			2		
	工程熱機學與應用	選修			2		
四下	光機電系統	選修			2		
	冷凍空調工程	選修			2		
	工程統計與品質管理	選修	1		1		
	奈米工程與應用	選修			2		
修課總學分數		小計	20	20	43	22	40
		總計	40		65		
IEET 認證規範 4 課程學分數之要求			35 學分 (數學及基礎科學須各 9 學分以上)		52 學分		
學程最低畢業學分數			139				