

115年5月5日114學年度第2學期第2次系務會議通過
115年5月27日114學年度第3次院課程會議通過
115年6月18日114學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
	上			下			上			下			上			下			上			下			
共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							27
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2													
				通識課程(一)	2	2				進階英文(二)	2	2													
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0			0	0
系專業必修科目	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				76
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子學	3	3	航空導航實習	1	3				
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	3	電力電子學實習	1	3							
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3							
	飛行原理	2	2	微處理器原理及應用	3	3	單晶片系統原理與實	1	3	信號與系統	3	3	專業英文	2	2	導航原理	3	3							
計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	飛機基礎修護實習	1	3																	
物理(一)	3	3																							
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		14	15		3	6					0	0	
系專業選修科目	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	網路網路應用	3	3	機率論	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	數位通訊	3	3	高階微處理器應用	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3	選修至少29學分
	線性代數	3	3	無人飛機概論	2	2	工程程式設計	3	3	再生能源	3	3	電源監控與轉換	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高等電力電子學	3	3	電能轉換電路分析	3	3	
	航空感測器概論與實驗	3	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	人工智慧概論	3	3	類比電路分析	3	3	控制系統設計與模擬	3	3	數位控制	3	3	射頻電路設計	3	3	飛機穩定性與控制	3	3	
	基本電學與實驗	1	3	電腦輔助繪圖	3	3	飛機發動機學(一)	3	3	微電腦系統與介面	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	航空雷達	3	3	數值電磁學	3	3	
				計算機輔助電路設計	3	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	無人機設計與製造	3	3	民航飛機自動飛行控制系统	3	3	航空影像處理	3	3	無線網路	3	3	
				無人機法規與考照實務	3	3				農業無人機應用技術	3	3	無人直升機考照實務	3	3	旋翼機概論	3	3	飛機維護計畫管理	3	3	飛機電機驅動控制	3	3	
										校外實習-暑期(一)	1	1	無人機飛行系統整合設計	3	3	衛星系統概論	3	3	大型飛機系統	3	3	職涯分析與規劃	2	2	
										校外實習-暑期(二)	2	2	無人機航拍及測繪應用	3	3	校外實習-寒期	1	1	飛航安全	3	3	天線原理與設計	3	3	
										無人機智慧應用技術	3	3	計算無人機飛行力學與操控實務	3	3	無人機整測與任務執行	3	3	無人機實務專題(二)	3	3	無線感測系統與應用	3	3	
										無人多旋翼機考照實務	3	3				無人機遙測影像分析實務	3	3	VTOL無人機系統設計與操控	3	3	航空公司管理實務	3	3	
										通訊數位信號處理	3	3				無人機遙航管理(UTM)系統	3	3	校外實習-學期(一)	3	3	國際民航法規	3	3	
																無人機實務專題(一)	3	3	校外實習-學期(二)	3	3	飛機維修資源管理	3	3	
																無人機電子通訊系統	3	3	校外實習-學期(三)	3	3	校外實習-學期(四)	3	3	
																智慧飛行控制系统實務	3	3	無人機智慧自主飛行技術	3	3	校外實習-學期(五)	3	3	
																嵌入式系統	3	3	數位信號處理實務	3	3	校外實習-學期(六)	3	3	