

四年制飛機工程系航電組專業課程流程圖(113學年度適用修訂)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
物理(一)3/3		電子學(一)3/3 電子學(二)3/3		實務專題(一)2/3 實務專題(二)2/3			
微積分(一)3/3 微積分(二)3/3		電路學(一)3/3 電路學(二)3/3					
數位邏輯3/3 數位邏輯實習1/3		電子學實(一)1/3 電子學實(二)1/3					
線性代數2/2		工程數學(一)3/3 工程數學(二)3/3					
數位邏輯實習1/3		信號與系統3/3 機率論3/3		電磁學3/3 電磁波與雷達原理3/3		射頻電路設計3/3 數值電磁學3/3	
電腦網路概論3/3		工程程式設計3/3		控制系統3/3 數位控制3/3		航空雷達3/3 天線原理與設計3/3	
計算機程式3/3		網際網路應用3/3		控制系統設計與模擬3/3		衛星系統概論3/3 立方衛星設計實務3/3	
微處理機原理及應用3/3		單晶片系統原理與實習1/3		嵌入式多核心系統與軟體3/3		飛機穩定性與控制3/3 智慧型控制3/3	
圖控語言應用3/3		微電腦系統與介面3/3		控制系統設計與模擬3/3		自動飛行系統設計與模擬3/3	
基本電學與實驗1/3		人工智慧概論3/3		無人機遙測影像分析實務3/3		無人機智慧自主飛行技術3/3	
工程圖學1/3		無人機智慧應用技術3/3		無人機航拍及測繪應用3/3		無人機遙測影像分析實務3/3	
航空感測器概論與實驗3/3		全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)		無人機設計與製造3/3		無人飛行系統整合設計3/3	
無人飛機概論2/2		無人多旋翼機考照實務3/3		無人直昇機考照實務3/3		無人機電子通訊系統3/3	
太陽能長滯空小型無人飛機系統設計3/3		農業無人機應用技術3/3		無人飛行系統整合設計3/3		無人機整測與任務執行3/3	
無人機法規與考照實務3/3		通訊數位訊號處理3/3		定翼無人機飛行力學與操控實務3/3		無人機實務專題(一)3/3	
		類比電路分析3/3		通訊原理3/3		無人機飛航管理系統3/3	
		再生能源3/3		切換式電源供應器設計3/3		無人機實務專題(二)3/3	
				電源監控與轉換3/3		無人機智慧自主飛行技術3/3	
				飛機電氣系統與實習3/4		VTOL無人機系統設計與操控3/3	
						無人機應用與技術講座3/3	
						數位訊號處理實務3/3	
						無線網路3/3	
						飛機電機驅動控制3/3	
						航空器電源轉換器設計3/3	
						電能轉換電路分析3/3	
飛行原理2/2		飛機系統導論3/3		飛機修護實務3/3		飛航安全3/3	
航空英文(一)2/2		航空英文(二)2/2		旋翼機概論3/3		飛機維修實務3/3	
		飛機基礎修護實習1/3		航空導航實習1/3		飛機維護計畫管理3/3	
		飛機發動機(一)3/3		寒期業界實習1/1		大型飛機系統3/3	
		飛機發動機(二)3/3		校外實習-寒期3/3		導航原理3/3	
				暑期業界實習(一)1/1		校外實習-學期(一)3/3	
				暑期業界實習(二)2/2		校外實習-學期(二)3/3	
						校外實習-學期(三)3/3	
						校外實習-學期(四)3/3	
						校外實習-學期(五)3/3	
						校外實習-學期(六)3/3	

專業基礎科目

航空電子

飛機領域

圖例：

專業必修科目

選修科目

課程名稱	學分數 / 時數
------	----------