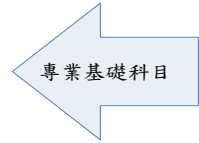


四年制飛機工程系航電組專業課程流程圖(106學年度適用修訂)

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
物理實驗(一) 1/2	物理實驗(二) 1/2	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	
物理(一) 3/3	物理(二) 3/3	電子學實習(一) 1/3	電子學實習(二) 1/3	類神經網路 3/3		高階微處理機應用 3/3	
微積分(一) 3/3	微積分(二) 3/3	電路學(一) 3/3	電路學(二) 3/3	數位訊號處理實務 3/3		無線感測系統與應用 3/3	
線性代數 2/2		工程數學(一) 3/3	工程數學(二) 3/3	控制系統設計與模擬 3/3		數位影像處理 3/3	
數位邏輯 3/3	視窗程式設計 3/3	網際網路應用 3/3		控制系統 3/3		航空影像辨識 3/3	
計算機程式 3/3	電腦網路概論 3/3	微電腦系統與介面 3/3		嵌入式系統 3/3		無線網路 3/3	
航空感測器介紹 2/2	數位邏輯實習 1/3	工程程式設計 3/3		數位控制 3/3		射頻辨識系統與應用 3/3	
飛行原理介紹 2/2	微處理機原理及應用 3/3	單晶片系統原理與實習 1/3		航空感測器原理與應用 3/3		現代控制系統 3/3	
工程圖學 1/3	無人飛機概論 2/2	航電系統導論 2/2		衛星系統工程(一) 3/3		最佳控制設計 3/3	
工廠實習 1/3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計 3/3	數值分析 3/3		衛星系統工程(二) 3/3		飛機穩定性與控制 3/3	
基本電學與實驗 1/3	無人飛行系統之應用 3/3	類比電路分析 3/3		無人飛行載具設計 3/3		計算機組織 3/3	
		機率論 3/3		通訊原理 3/3		航空遙測 3/3	
		信號與系統 3/3		通訊系統實習 1/3		無人機設計實務 3/3	
		數位訊號處理晶片原理與實驗 3/3		數位通訊 3/3		展頻通訊 3/3	
		再生能源 3/3		電磁學 3/3		數位通訊模擬 3/3	
		計算機輔助電路設計 3/3		電磁波與雷達原理 3/3		數值電磁學 3/3	
				數位系統設計 3/3		射頻電路設計 3/3	
				通訊數位訊號處理 3/3		天線原理與設計 3/3	
				FPGA邏輯電路設計與應用 3/3		電能轉換電路分析 3/3	
				電力電子 3/3		綠色能源 3/3	
				電力電子實習 1/3		飛機電機驅動控制 3/3	
				飛機電氣系統與實習 3/4		航空器電源轉換器設計 3/3	
				無人飛機系統操作實務 3/3		人因工程 3/3	
				飛行力學 2/2		導航原理 3/3	
				自動駕駛 3/3		航空雷達 3/3	
				飛機維修實務 3/3		飛機維修資源管理 3/3	
				飛機發動機(一) 3/3		航空公司管理實務 3/3	
				飛機發動機(二) 3/3		國際民航法規 3/3	
				航空實境英文 3/3		飛機維護計畫管理 3/3	
				暑期業界實習(一) 1/1		飛航安全 3/3	
				暑期業界實習(二) 2/2		職涯分析與規劃 2/2	
				寒期業界實習 1/1		學期業界實習(一)(二)(三) 3/3	



圖例:

- 專業必修科目
- 選修科目
- 課程名稱 學分數/時數

