

四年制飛機工程系航電組專業課程流程圖(104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	
航空英文(一) 2/2	航空英文(二) 2/2	電子學實習(一) 1/3	電子學實習(二) 1/3				
物理(一) 3/3	物理(二) 3/3	電路學(一) 3/3	電路學(二) 3/3				
微積分(一) 3/3	微積分(二) 3/3	工程數學(一) 3/3	工程數學(二) 3/3				
線性代數 2/2							
	視窗程式設計 3/3	網際網路程式設計 3/3					
	電腦網路概論 3/3						
數位邏輯 3/3	數位邏輯實習 1/3	工程程式設計 3/3		控制系統設計與模擬 3/3			
計算機程式 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		控制系統 3/3	嵌入式系統 3/3	現代控制系統 3/3	最佳控制設計 3/3
航空感測器介紹 2/2				航空感測器原理與應用 3/3	數位控制 3/3	智慧型控制 3/3	飛機穩定性與控制 3/3
飛行原理介紹 2/2	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	衛星系統工程(二) 3/3	航空遙測 3/3	
				無人飛行載具設計 3/3		無人機設計實務 3/3	
				通訊原理 3/3	通訊系統實習 1/3	展頻通訊 3/3	
				類比電路分析 3/3	切換式電源供應器設計 3/3	數位通訊 3/3	數位通訊模擬 3/3
		計算機輔助電路設計 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
				信號與系統 3/3	數位系統設計 3/3	通訊數位訊號處理 3/3	天線原理與設計 3/3
				數位訊號處理晶片原理與實驗 3/3	FPGA邏輯電路設計與應用 3/3	FPGA邏輯電路設計與應用 3/3	電能轉換電路分析 3/3
				再生能源 3/3	電源監控與轉換 3/3	電力電子 3/3	綠色能源 3/3
						電力電子實習 1/3	電力電子模擬與分析 3/3
							航空器電源轉換器設計 3/3
				飛機電氣系統與實習 3/4			
				飛行力學 2/2	自動駕駛 3/3	航空導航實習 1/3	導航原理 3/3
飛機學 2/2	飛機系統導論 3/3	飛機基礎維護實習 1/3		飛機維修實務 3/3			航空雷達 3/3
		飛機發動機(一) 3/3	飛機發動機(二) 3/3				職涯分析與規劃 2/2
		航空實境英文 3/3			旋翼機概論 3/3	大型飛機系統 3/3	航空公司管理實務 3/3
					航空公司英文實務 3/3	民航概論 2/2	國際民航法規 3/3
		暑期實習 2/2		寒期實習 1/1			學期實習 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