

類別		第一學年				第二學年							
		科目		上學期 學分 時數	下學期 學分 時數	科目		上學期 學分 時數	下學期 學分 時數				
名稱	學分												
通識科目	必修 24	二技英文(一)(二)	2	2	2	2	二技英文(三)	2	2				
		二技國文(含孫子兵法)(一)			2	2	二技國文(含孫子兵法)(二)(三)	2	2	2	2		
		二技世界史(含軍事史)	2	2			二技中華民國憲法與立國精神	2	2				
		二技心理學(含性平教育)	2	2									
		二技法學概論(含國際法概論)	2	2									
		二技大陸問題研究			2	2							
		二技哲學及近代思想變遷			1	1							
		二技軍事倫理學			1	1							
	必選 4						分類通識(人文與社會學群)	2	2				
						分類通識(科學與倫理學群)			2	2			
專業科目	共同 必修 29	航空英文	1	1			專題製作(二)	3	3				
		電子電路(一)(二)	2	2	2	2	電子電路實習(二)	2	2				
		工程數學(一)	2	2			數位訊號處理與實習	2	2				
		電子儀表實習	2	2			資訊安全與網路攻防實務(二)	2	2				
		專題製作(一)			3	3	工程電磁學			2	2		
		電子電路實習(一)			2	2							
		資訊安全與網路攻防實務(一)			2	2							
		工程統計學			2	2							
		必修 6						雷達原理			2	2	
							雷達系統實習			2	2		
							雷達適應性訊號處理	2	2				
	選修 65	基礎數學(微積分)	0	2			人工智慧與實習	2	2				
		光電系統概論與實習	2	2			資料結構	2	2				
		離散數學	2	2			編碼通訊	2	2				
		訊號與系統	2	2			作業系統	2	2				
		資料庫管理系統	2	2			技檢實務特論	2	2				
		網頁程式設計與應用	2	2			空載雷達概論	2	2				
		機器學習與神經網路	2	2			類比通訊系統實習	2	2				
		大數據分析與資料探勘	2	2			專題製作(三)			2	2		
		工程數學(二)			2	2	專案管理			2	2		
		類比通訊系統			2	2	航電品保			2	2		
		控制系統工程			2	2	衛星通訊			2	2		
		材料科學導論			2	2	射頻電路設計			2	2		
		電子戰實習			2	2	自動量測技術			2	2		
		微波通訊與實習			2	2	飛航管理與實習			2	2		
		計算機組織與結構			2	2	演算法設計與分析			2	2		
		單晶片應用與實習			2	2	物聯網應用開發實作			2	2		
		網路程式設計與應用			2	2	物件導向系統分析與設計			2	2		
		英文輔導課程	0	2	0	2	英文輔導課程	0	2				
						英文精進課程			0	2			
	一般科目	必修 不佔學分	軍訓	0	2	0	2	軍訓	0	2	0	2	
			體育	0	2	0	2	體育	0	2	0	2	
			共同活動	0	2	0	2	共同活動	0	2	0	2	
服務學習(一)(二)			0	1	0	1							
必修學科學分數/時數			15	22	19	26	必修學科學分數/時數			17	23	8	14
至少應選學分數/時數			4	4	3	3	至少應選學分數/時數			4	4	2	2
每學期至少應修學分數/時數			19	26	22	29	每學期至少應修學分數/時數			21	27	10	16
備註			畢業至少修 72 學分(必修 59 選修 13 學分)										

類別		第一學年				第二學年							
名稱	學分	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期			
			學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		
通識科目	必修 24	二技英文(一)(二)	2	2	2	2	二技英文(三)	2	2				
		二技國文(含孫子兵法)(一)			2	2	二技國文(含孫子兵法)(二)(三)	2	2	2	2		
		二技世界史(含軍事史)	2	2			二技中華民國憲法與立國精神	2	2				
		二技心理學(含性平教育)	2	2									
		二技法學概論(含國際法概論)	2	2									
		二技大陸問題研究			2	2							
		二技哲學及近代思想變遷			1	1							
		二技軍事倫理學			1	1							
	必選 4						分類通識(人文與社會學群)	2	2				
							分類通識(科學與倫理學群)			2	2		
專業科目	共同 必修 29	航空英文	1	1			專題製作(二)	3	3				
		電子電路(一)(二)	2	2	2	2	電子電路實習(二)	2	2				
		工程數學(一)	2	2			數位訊號處理與實習	2	2				
		電子儀表實習	2	2			資訊安全與網路攻防實務(二)	2	2				
		專題製作(一)			3	3	工程電磁學			2	2		
		電子電路實習(一)			2	2							
		資訊安全與網路攻防實務(一)			2	2							
		工程統計學			2	2							
		必修 6						雷達原理			2	2	
							雷達系統實習			2	2		
							雷達適應性訊號處理	2	2				
	選修 65	基礎數學(微積分)	0	2			人工智慧與實習	2	2				
		光電系統概論與實習	2	2			資料結構	2	2				
		離散數學	2	2			編碼通訊	2	2				
		訊號與系統	2	2			作業系統	2	2				
		資料庫管理系統	2	2			技檢實務特論	2	2				
		網頁程式設計與應用	2	2			空載雷達概論	2	2				
		機器學習與神經網路	2	2			類比通訊系統實習	2	2				
		大數據分析與資料探勘	2	2			專題製作(三)			2	2		
		工程數學(二)			2	2	專案管理			2	2		
		類比通訊系統			2	2	航電品保			2	2		
		控制系統工程			2	2	衛星通訊			2	2		
		材料科學導論			2	2	射頻電路設計			2	2		
		電子戰實習			2	2	自動量測技術			2	2		
		微波通訊與實習			2	2	飛航管理與實習			2	2		
		計算機組織與結構			2	2	演算法設計與分析			2	2		
		單晶片應用與實習			2	2	物聯網應用開發實作			2	2		
		網路程式設計與應用			2	2	物件導向系統分析與設計			2	2		
		英文輔導課程	0	2	0	2	英文輔導課程	0	2				
						英文精進課程			0	2			
	一般科目	必修 不佔 學分	軍訓	0	2	0	2	軍訓	0	2	0	2	
			體育	0	2	0	2	體育	0	2	0	2	
			共同活動	0	2	0	2	共同活動	0	2	0	2	
服務學習(一)(二)			0	1	0	1							
必修學科學分數/時數			15	22	19	26	必修學科學分數/時數			17	23	8	14
至少應選學分數/時數			4	4	3	3	至少應選學分數/時數			4	4	2	2
每學期至少應修學分數/時數			19	26	22	29	每學期至少應修學分數/時數			21	27	10	16
備註			畢業至少修 72 學分(必修 59 選修 13 學分)										

二年制技術系116年班航空通訊電子系(雷達工程組)課程地圖

