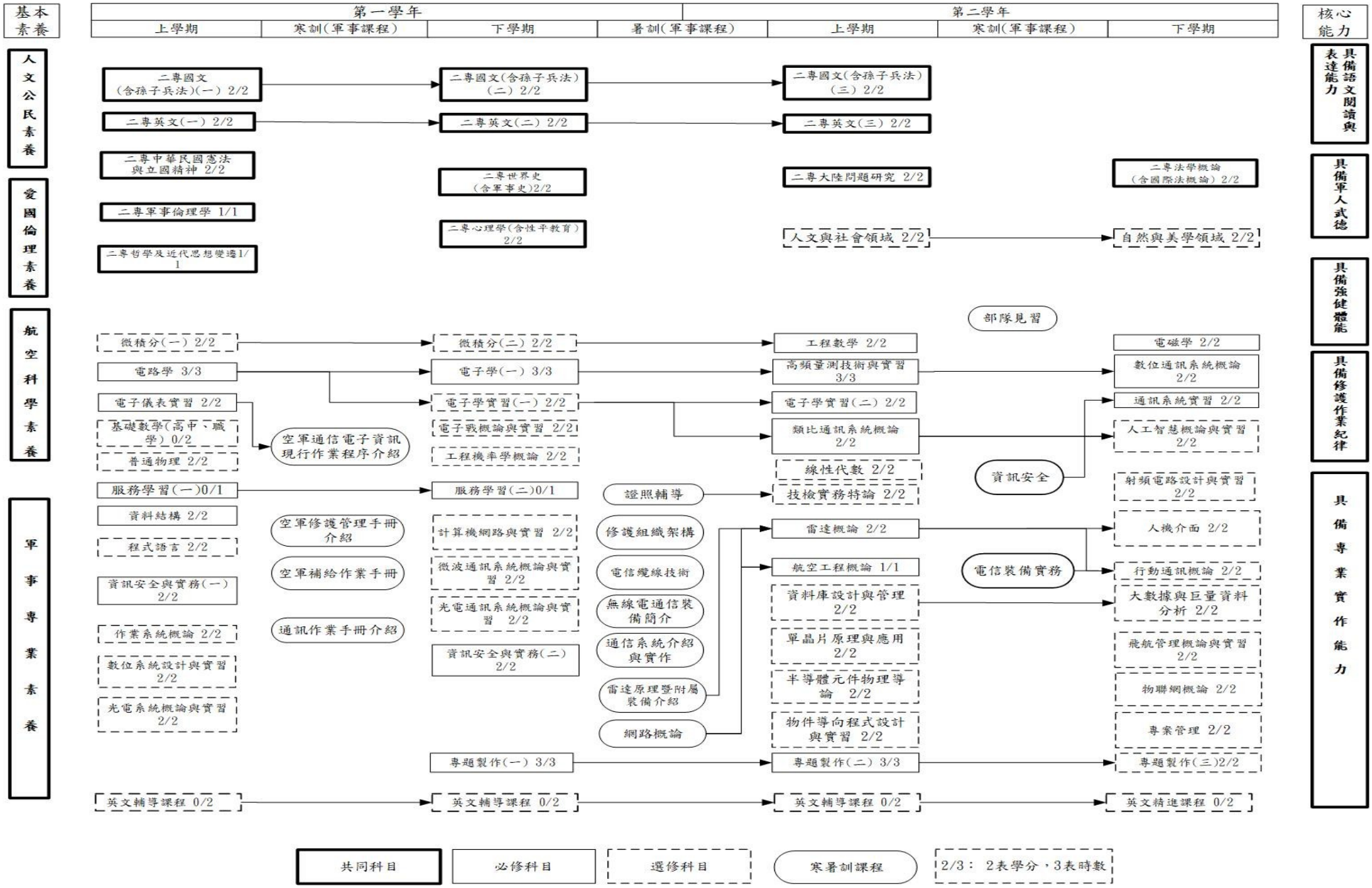
空軍航空技術學院二年制**專科班**116年班航空通信電子科學年教育學分時數分配表

類別		第一學年					第二學年				
			上學期		下學期			上學期		下學期	
名稱	學分	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
通識科目	必修24	二專國文(含孫子兵法)(一)(二)	2	2	2	2	二專國文(含孫子兵法)(三)	2	2		
		二專英文(一)(二)	2	2	2	2	二專英文(三)	2	2		
		二專中華民國憲法與立國精神	2	2			二專大陸問題研究	2	2		
		二專哲學及近代思想變遷	1	1			二專法學概論(含國際法概論)			2	2
		二專軍事倫理學	1	1							
		二專世界史(含軍事史)			2	2					
		二專心理學(含性平教育)			2	2					
	必選4						分類通識(人文與社會領域)	2	2		
							分類通識(自然與美學領域)			2	2
專業科目	必修38	電路學	3	3			高頻量測技術與實習	3	3		
		資料結構	2	2			專題製作(二)	3	3		
		電子儀表與實習	2	2			類比通訊系統概論	2	2		
		資訊安全與實務(一)(二)	2	2	2	2	雷達概論	2	2		
		電子學			3	3	工程數學	2	2		
		專題製作(一)			3	3	電子學實習(二)	2	2		
		航空工程概論			1	1	電磁學			2	2
							通訊系統實習			2	2
							數位通訊系統概論			2	2
	選修53	基礎數學(高中職數學)	0	2			線性代數	2	2		
		微積分(一)(二)	2	2	2	2	技檢實務特論	2	2		
		普通物理	2	2			資料庫設計與管理	2	2		
		程式語言	2	2			單晶片應用與實習	2	2		
		作業系統概論	2	2			半導體元件物理導論	2	2		
		數位系統設計與實習	2	2			物件導向程式設計與實習	2	2		
		光電系統概論與實習	2	2			專題製作(三)			2	2
		電子學實習(一)			2	2	專案管理			2	2
		電子戰概論與實習			2	2	人機介面			2	2
		工程機率學概論			2	2	人工智慧概論與實習			2	2
		計算機網路與實習			2	2	射頻電路設計與實習			2	2
		微波通訊系統概論與實習			2	2	物聯網概論			2	2
		光電通訊系統概論與實習			2	2	行動通訊概論			2	2
		英文輔導課程	0	2	0	2	飛航管理概論與實習			2	2
							大數據與巨量資料分析			2	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			17	24	17	24	必修學科學分數/時數	20	26	8	14
至少應選學分數/時數			4	4	6	6	至少應選學分數/時數	6	6	2	2
每學期至少應修學分數/時數			21	28	23	30	每學期至少應修學分數/時數	26	32	10	16
備註			畢業至少修80學分(必修62選修18學分)								

二年制專科班116年班航空通信電子工程科課程地圖