

電機電子工程科117年班(專2-2期)課程地圖

1上

1下

2上

2下

專業必修

計算機領域選修

智慧控制領域選修

電子學I 3 3	電子學實習I 3 3	技能輔導I 3 3	微處理機與實習 3 3	專題製作I 3 3	技能輔導II 3 3	專題製作II 3 3	技能輔導III 3 3
微積分I 2 2	電路學I 3 3	電子學II 3 3	電子學實習II 3 3	工程數學I 3 3	電路學II 3 3	工程數學II 3 3	數位系統設計實習 3 3
程式設計I 2 2	工業配線 3 3	通訊原理 3 3	計算機概論 3 3	數位系統設計 3 3	電子電路系統與實習 3 3	雲端軟體應用 1 1	通訊元件 3 3
基礎電子實務 2 2	能源科技導論 2 2	電子材料 3 3	奈米科技導論 2 2	雷達原理概論 2 2	感測器概論 1 1	數位電子實習 硬體裝修實習III 3 3	
工業安全衛生 1 1	職場倫理 1 1	單晶片程式設計與應用 3 3	通信系統發展概論 2 2				
電工大意 1 1		微積分II 2 2	專業英文 2 2	計算機結構 3 3	電腦輔助設計 3 3	計算機網路 3 3	電腦裝修 3 3
工業電子實習I 硬體裝修實習I 3 3		密碼學概論 2 2	網路安全概論 2 2	資安實務與技術 3 3	電腦介面技術與實習 3 3	網路攻防技術 3 3	網路架設 3 3
		3D繪圖 2 2	遊戲設計 2 2	資料庫 3 3	數位影像處理 3 3	電腦動畫 3 3	虛擬實境 3 3
		工業電子實習II 硬體裝修實習II 3 3		程式設計II 2 2	資訊安全 2 2	影片製作 2 2	電子學III 2 2
				多媒體設計 2 2	固態電子導論 2 2	積體電路發展概論 2 2	雲端系統 2 2
				自動控制 3 3	自動控制實習 3 3	人工智慧實務 3 3	無人機實務 3 3
				可程式邏輯控制器 3 3	無人機概論 3 3	網路互動設計實務 3 3	機器人概論與實習 3 3
				人工智慧導論 2 2	感測器應用實務 2 2	通訊系統與實習 3 3	物聯網概論 2 2
				行動通訊概論 2 2	電子元件 2 2	嵌入式系統概論 2 2	多軸無人機感測器概論 2 2
						機器學習 2 2	

硬體工程師

工業電子丙級

數位電子乙級

電腦硬體裝修乙、丙級

網路架設丙級

軟體工程師

網管工程師

電腦軟體應用乙、丙級

SPT

NMP

未來出路

升學:

二技、插大或相關科系研究所。

就業:

擔任部隊具資通電專長專業士官，並可銜接民間電機電子相關產業。

畢業規定



- 1.最低修習學分:專業課程至少修習必修15學分、選修39學分
- 2.最低畢業學分:修習總學分80學分以上且必修科目均須及格

必修

學分
時數

選修

學分
時數