



資訊工程系 碩士班 111 學年度入學課程結構規劃表

課程類別		一年級						二年級										
		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期							
		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數					
學院共同課程 (由學院開課)	選修	開關變換器的基本設計與分析微學分/1/1、機器人競賽與挑戰微學分/1/1、網路與排隊理論/3/3、微波工程與應用/3/3、迎向碳中和世代，能源轉型技術導論微學分/1/1、再生能源導論微學分/1/1																
學院跨領域課程 (由學院開課)	選修	區塊鏈技術與應用/3/3、區塊鏈智能合約實務/3/3																
專業課程	必修	應修學分數 10 學分	專題研討(一)		1	2	專題研討(二)		1	2	專題研討(三)		1	2	專題研討(四)		1	2
															論文		6	6
		應修學分數 24 學分	生物計算	3	3	生物計算	3	3	生物計算	3	3	生物計算	3	3	生物計算	3	3	
			高等計算機網路	3	3	高等計算機網路	3	3	高等計算機網路	3	3	高等計算機網路	3	3	高等計算機網路	3	3	
			高等演算法	3	3	高等演算法	3	3	高等演算法	3	3	高等演算法	3	3	高等演算法	3	3	
			數位影像處理	3	3	數位影像處理	3	3	數位影像處理	3	3	數位影像處理	3	3	數位影像處理	3	3	
			資料探勘	3	3	資料探勘	3	3	資料探勘	3	3	資料探勘	3	3	資料探勘	3	3	
			高等物件導向程式設計	3	3	高等物件導向程式設計	3	3	高等物件導向程式設計	3	3	高等物件導向程式設計	3	3	高等物件導向程式設計	3	3	
			網路協定工程	3	3	網路協定工程	3	3	網路協定工程	3	3	網路協定工程	3	3	網路協定工程	3	3	
			高等 Linux 系統整合應用	3	3	高等 Linux 系統整合應用	3	3	高等 Linux 系統整合應用	3	3	高等 Linux 系統整合應用	3	3	高等 Linux 系統整合應用	3	3	
			基因演算法	3	3	基因演算法	3	3	基因演算法	3	3	基因演算法	3	3	基因演算法	3	3	
			電腦視覺	3	3	電腦視覺	3	3	電腦視覺	3	3	電腦視覺	3	3	電腦視覺	3	3	
			圖型辨識	3	3	圖型辨識	3	3	圖型辨識	3	3	圖型辨識	3	3	圖型辨識	3	3	
			高等人工智慧	3	3	高等人工智慧	3	3	高等人工智慧	3	3	高等人工智慧	3	3	高等人工智慧	3	3	
			網路安全	3	3	網路安全	3	3	網路安全	3	3	網路安全	3	3	網路安全	3	3	
			密碼學	3	3	密碼學	3	3	密碼學	3	3	密碼學	3	3	密碼學	3	3	
	巨量資料分析		3	3	巨量資料分析	3	3	巨量資料分析	3	3	巨量資料分析	3	3	巨量資料分析	3	3		
	智慧計算	3	3	智慧計算	3	3	智慧計算	3	3	智慧計算	3	3	智慧計算	3	3			
	高等資料庫	3	3	高等資料庫	3	3	高等資料庫	3	3	高等資料庫	3	3	高等資料庫	3	3			

		雲端計算與服務	3	3	雲端計算與服務	3	3	雲端計算與服務	3	3	雲端計算與服務	3	3
		圖形理論	3	3	圖形理論	3	3	圖形理論	3	3	圖形理論	3	3
		類神經網路	3	3	類神經網路	3	3	類神經網路	3	3	類神經網路	3	3
		計算機圖學	3	3	計算機圖學	3	3	計算機圖學	3	3	計算機圖學	3	3
		生物資訊學	3	3	生物資訊學	3	3	生物資訊學	3	3	生物資訊學	3	3
		自然語言處理	3	3	自然語言處理	3	3	自然語言處理	3	3	自然語言處理	3	3
		區塊鏈技術與應用	3	3	區塊鏈技術與應用	3	3	區塊鏈技術與應用	3	3	區塊鏈技術與應用	3	3
		量子電腦程式設計	3	3	量子電腦程式設計	3	3	量子電腦程式設計	3	3	量子電腦程式設計	3	3
		量子電腦進階程式設計	3	3	量子電腦進階程式設計	3	3	量子電腦進階程式設計	3	3	量子電腦進階程式設計	3	3
		機器學習	3	3	機器學習	3	3	機器學習	3	3	機器學習	3	3
		網路科學與社會計算	3	3	網路科學與社會計算	3	3	網路科學與社會計算	3	3	網路科學與社會計算	3	3
		深度學習	3	3	深度學習	3	3	深度學習	3	3	深度學習	3	3
		強化學習	3	3	強化學習	3	3	強化學習	3	3	強化學習	3	3
		整合學習	3	3	整合學習	3	3	整合學習	3	3	整合學習	3	3
		機率學習	3	3	機率學習	3	3	機率學習	3	3	機率學習	3	3

備註：

- 一、畢業總學分數為 34 學分。
- 二、必修 10 學分，選修 24 學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
 - （一）其他系所開設之選修課程至多可承認 6 學分，外籍生不在此限。
 - （二）若有計畫型之課程要開設，需經系務會議通過。
 - （三）其他相關規定依本系碩士班研究生指導與修讀辦法辦理。

