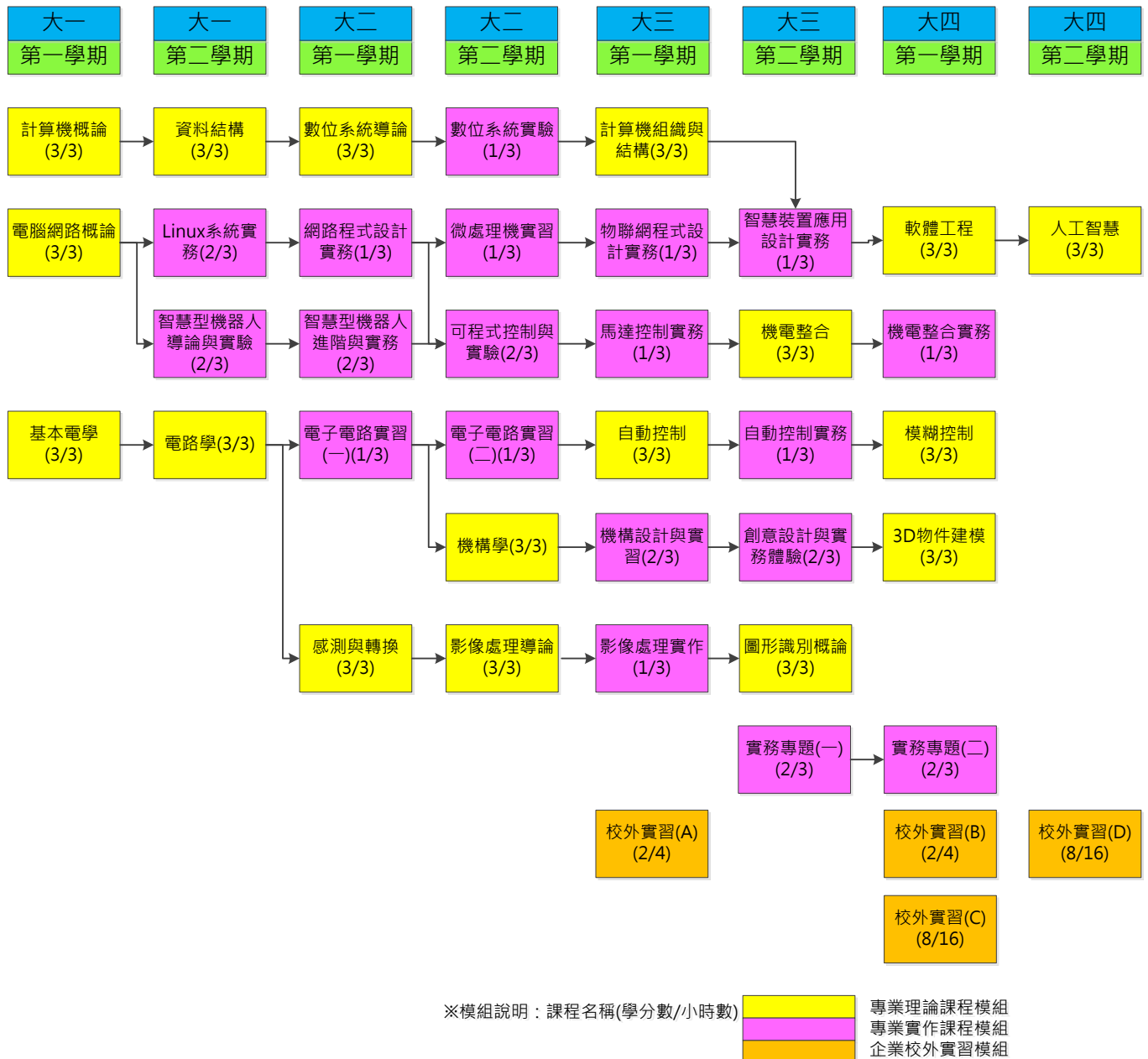


智慧型機器人創新設計學分學程

本學分學程之課程地圖如下圖所示，課程分為三個模組：專業理論課程模組、專業實作課程模組、企業校外實習模組。



本學分學程之課程規劃如下表所示，包括專業理論課程、專業實作課程、校外實習課程等三部分，學生規劃須修習必修 13 學分，選修 35 學分以上，所需修習學程學分須達 48 學分以上。

智慧型機器人創新設計學程之課程規劃表

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	授課地點
專業理論課程	基本電學	3	3	一上	選	普通教室
	計算機概論	3	3	一上	必	電腦教室
	電腦網路概論	3	3	一上	必	電腦教室
	電路學	3	3	一下	選	普通教室
	資料結構	3	3	一下	必	電腦教室
	數位系統導論	3	3	二上	選	嵌入式系統暨軟體工程實驗室
	感測與轉換	3	3	二上	選	基礎通訊實驗室
	機構學	3	3	二下	選	普通教室
	影像處理導論	3	3	二下	選	機器人影像處理實驗室
	計算機組織與結構	3	3	三上	選	電腦教室
	自動控制	3	3	三上	選	機構設計實驗室
	圖形識別概論	3	3	三下	選	機器人影像處理實驗室
	機電整合	3	3	三下	選	機電整合實驗室
	軟體工程	3	3	四上	選	電腦教室
	3D 物件建模	3	3	四上	選	電腦教室
	模糊控制	3	3	四上	選	電腦教室
	人工智慧	3	3	四下	選	人工智慧技術發展實驗室
專業實作課程	Linux 系統實務	2	3	一下	選	電腦教室
	智慧型機器人導論與實驗	2	3	一下	必	智慧型機器人實驗室
	電子電路實習(一)	1	3	二上	選	基礎通訊實驗室
	網路程式設計實務	1	3	二上	選	嵌入式系統暨軟體工程實驗室、人工智慧技術發展實驗室
	智慧型機器人進階與實務	2	3	二上	必	智慧型機器人實驗室
	電子電路實習(二)	1	3	二下	選	基礎通訊實驗室
	數位系統實驗	1	3	二下	選	嵌入式系統暨軟體工程實驗室
	微處理機實習	1	3	二下	選	嵌入式系統暨軟體工程實驗室
	程式控制與實驗	2	3	二下	選	機電整合實驗室
	物聯網程式設計實務	1	3	三上	選	人工智慧技術發展實驗室
	馬達控制實務	1	3	三上	選	機電整合實驗室
	機構設計與實習	2	3	三上	選	機構設計實驗室
	影像處理實作	1	3	三上	選	機器人影像處理實驗室
	自動控制實務	1	3	三下	選	機構設計實驗室
	智慧裝置應用設計實務	1	3	三下	選	人工智慧技術發展實驗室

	創意設計與實務體驗	2	3	三下	選	機構設計實驗室	
	實務專題(一)	2	3	三下	必	各專題實驗室	
	機電整合實務	1	3	四上	選	機電整合實驗室	
	實務專題(二)	2	3	四上	必	各專題實驗室	
校外實習課程	校外實習(A)	2	4	三上	選	校外企業	
	校外實習(B)	2	4	四上	選	校外企業	
	校外實習(C)	8	16	四上	選	校外企業	
	校外實習(D)	8	16	四下	選	校外企業	
最低畢業學分		必修	13	選修	35	合計	48