

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
專業課程	共同必修	應修課程數：1門課/應修學分數：6學分				論文	6	0	論文	6	0	論文	6	0
	共同選修	應修課程數：4門課/應修學分數：4學分	資控專題討論(一)	1	2	資控專題討論(二)	1	2	資控專題討論(三)	1	2	資控專題討論(四)	1	2
			光電專題討論(一)	1	2	光電專題討論(二)	1	2	光電專題討論(三)	1	2	光電專題討論(四)	1	2
	資控組	應修課程數：11門課/應修學分數：29學分	程式演算設計與實務*	3	4	系統資訊特論(一)	1	2	系統資訊特論(二)	1	2			
			動態系統與最佳控制*	3	3	系統控制特論(一)	1	2	系統控制特論(二)	1	2			
			資料庫應用程式設計	3	3	監控網路與實務*	3	4						
			雲端運算設計與實務	3	4	電腦視覺(電、博、機)(3/3)	3	3						
			虛擬實境	3	3	嵌入式控制系統設計與實務	3	4						
			數位邏輯與控制	3	3	智慧診斷與實務	3	4						
			人工智慧(電、博)	3	3	數位訊號處理	3	3						
			光機電系統整合控制與實務*	3	4	人形機器人學	3	3						
			專案管理專論(博)	3	3	模糊系統理論與應用(電、博)	3	3						
			最佳化方法(電、博)	3	3	類神經網路(電、博)	3	3						
			伺服電機控制(電、博)	3	3	資料探勘與模擬(電、博)	3	3						
			產業實務實習	1	3	高等控制系統(電、博)	3	3						
						機器人學(電、博)	3	3						
						系統建模與鑑別(電、博)	3	3						
						數位控制系統(電、博)	3	3						
						電玩物理學(電、博)	3	3						
						專案管理專論(機)	3	3						
				產業實務實習	1	3								
	光電組	應修課程數：11門課/應修學分數：29學分	光電實驗	1	3	光電實驗	1	3						
			科技論文研讀	1	2	科技英文寫作與報告	1	2						
			光電工程概論	3	3	化合物半導體薄膜專論	1	2						
			光電半導體元件專論	1	2	薄膜太陽能電池專論	1	2						
			光電元件與感測技術(電、博)	3	3	光電元件專論	1	2						
			高等光學(電、博)	3	3	光電材料專論	1	2						
			液晶物理(電、博)	3	3	色彩工程學(電、博)	3	3						
			光電半導體(電、博)	3	3	光電元件構裝(電、博)	3	3						
			光電元件物理(電、博)	3	3	薄膜光學設計與實作(電、博)(更改課名)	3	3						
金屬氧化物薄膜(電、博)			3	3	奈米半導體元件製程(電、博)	3	3							
光學系統設計(電、博)			3	3	LED技術與應用(電、博)	3	3							
產業實務實習			1	3	半導體感測器(電、博)	3	3							
光學工程(新增課程)			3	3	光伏與電化學能(電、博)	3	3							
光感測原理與應用(新增課程)			3	3	光電磁學(電、博)(更改為下學期開課)	3	3							
表面科學(新增課程)			3	3	產業實務實習	1	3							
光纖通訊(更改為上學期開課)			3	3	光波導與設計(新增課程)	3	3							
					表面與界面分析(更改課名及更改為下學期開課)	3	3							
			感測信號調節(新增課程)	3	3									
			平面顯示器原理(新增課程)	3	3									
			數位光學(新增課程)	3	3									

備註：

(2/2)

- 一、畢業總學分數為 39 學分。
- 二、必修 6 學分，選修 33 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、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。
- 五、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：
 - (一)承認外系課程 3 學分。
 - (二)各組學生至少應選修本所課程 24 學分(本組至少 15 學分,外組至少 3 學分，不含共同選修)。
 - (三)資控組學生須滿足下列修課規定：
 - 1.共同選修之課程，學生於畢業之前皆必須選修資控專題討論，另學生於研一下學期及研二上學期須各修一門特論。
 - 2.*記號為核心課程，學生至少要選修二門課。
 - (四)光電組學生須滿足下列修課規定：
 - 1.共同選修之課程，學生於畢業之前皆必須選修光電專題討論，另選修光電實驗，科技論文研讀及科技英文寫作與報告(科技論文研讀及科技英文寫作與報告任選一門課選修)。光電實驗擇一學期選修即可。
 - (五)於課程結構規劃表內標誌(電、博、機)表示該課程為本所、博士班及機械系都有開設課程。
 - (六)本所開放選修他所相關課程，以採計 3 學分為上限，但須經指導教授同意簽名後至所辦登錄。
 - (七)透過國際合作關係到國外相關學校修習相關課程，需經指導教授同意，由他校出具修課證明，本所承認其學分，以 11 學分數為上限；另於出國研修期間得免修共同選修課程。
 - (八)經本所 (108.4.30) 107 學年度第 4 次所課程委員會會議審議通過。