

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	課程名稱	課程名稱	課程名稱
專業課程	必修	共同	應修學分數 10 學分	科技論文實務與實習/1學分/2小時	論文/6學分/6小時	論文/6學分/6小時	論文/6學分/6小時
				專題討論(一)/1學分/2小時	專題討論(二)/1學分/2小時		
					英語簡報實務與實習/1學分/2小時		
	選修	一般課程	應修學分數 27 學分	*人工智慧理論與實務/3學分/3小時	*數值分析/3學分/3小時 *有限元素法/3學分/3小時 *統計製程管制/3學分/3小時 *暑期實習專題(校外實習)/3學分/0小時	@實驗設計與品質工程/3學分/3小時 @數值分析與應用/3學分/3小時	
				*塑膠模具設計與分析/3學分/3小時 *沖壓模具設計/3學分/3小時 *雷射加工/3學分/3小時 *振動量測技術原理與實習/3學分/4小時 *智能型狀態監測系統/3學分/3小時 *機械結構與振動分析/3學分/3小時 *微奈米製程特論/3學分/3小時 *工程經濟/3學分/3小時 *IC封裝製程與CAE應用/3學分/3小時 *複合材料製程技術/3學分/3小時	*金屬成形模具設計實務與實驗/3學分/4小時 *塑膠加工學/3學分/3小時 *沖壓模具分析/3學分/3小時 *射出成型智慧模具與機械實作/3學分/3小時 *模具材料熱處理/3學分/3小時 *車輛動力分析/3學分/3小時 *微機電系統設計/3學分/3小時 *產品創新與同步設計/3學分/3小時 *LED 照明設計原理與應用/3學分/3小時 *半導體製程概論/3學分/3小時 *機器人學/3學分/3小時 *微機電系統導論/3學分/3小時 *半導體IC產品可靠度/3學分/3小時	@車輛動態系統/3學分/3小時 @控制系統設計特論/3學分/3小時 @非線性系統動力與控制/3學分/3小時 @LED進階照明設計/3學分/3小時 @多軸工具機加工程式設計/3學分/3小時	
		自動化相關課程		*智慧自動化技術/3 學分/3 小時 *伺服控制實務/3 學分/3 小時	*智慧生產排程/3學分/3小時 *電機機械與伺服系統設計/3學分/3小時 *電腦視覺/3學分/3小時 *數位控制系統/3學分/3小時 *數位電路系統設計實務/3學分/3小時 *無人載具飛控與製導系統/3學分/3小時 <u>*ROS2基礎實務/3學分/3小時</u>	@數位訊號處理與電機控制/3學分/3小時 @感測器原理與實務/3學分/3小時 @動態系統分析與設計/3學分/3小時 @高等電機控制/3學分/3小時 @類神經網路理論與應用/3學分/3小時 @智能型狀態監測系統/3學分/3小時 @線性控制系統特論/3學分/3小時 @運動控制系統導論/3學分/3小時	

備註：

- 一、畢業總學分數為 37 學分。
- 二、必修 10 學分，選修 27 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）：

(1)本系開放至外系或外校修習 1 門相關課程(3 學分)，但須於加退選前提出並經指導教授同意後送系備核。

(2)論文擇一學期修畢，即可取得該學分。

(3)「*」表示碩士班開課，大學部可選修。「@」表示博士班開課，碩士班可選修。

(4)105 學年度以後入學學生須選修 1 門全英語授課之研究所課程，作為畢業應選課程。

(5)外籍生修讀非本系開設之英語授課課程(含線上課程)，需填寫研究生「至外系（校）修讀選修課程」申請表送指導教授及系主任簽章，且經系教學及課程委員會通過者，可認列為畢業學分且不受承認外系學分數上限限制。

(6)碩士生若擬於 1 年半畢業，需有 **1** 篇專門著作，其論文除指導教授外須為第一作者，專門著作如:期刊論文 EI 或 SCI、研討會論文(**需有口頭報告**)、國內外發明專利。