

104 學 年 度 研 究 所 機 械 工 程 系 必 [選] 修 科 目 表

第一學年						第二學年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科	學 / 時 目 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 分 / 數	備註	科	學 / 時 目 分 / 數	備註	
專題討論	0/3	必	專題討論	0/3	必	專題討論	0/3	專必	專題討論	0/3	必	
英語論文寫作	0/2	必	英語論文寫作	0/2	必							
						隨機程序	3/3	選	非線性控制系統 ▲	3/3	選	
高等工程數學 (一) ▲■	3/3	選	高等工程數學(二) ▲■	3/3	選	數位控制 ▲	3/3	選	機械電子學	3/3	選	
線性理論 ▲	3/3	選	適應控制 ▲	3/3	選	高階程式設計與應 用	3/3	選	高分子加工技術	3/3	選	
模糊理論 ▲	3/3	選	高等機器人學 ▲	3/3	選	材料電子顯微鏡學	3/3	選	奈米工程特論	3/3	選	
預測控制 ▲	3/3	選	類神經網路 ▲	3/3	選	精密射出成型	3/3	選	燃料電池	3/3	選	
數位信號處理	3/3	選	系統識別 ▲	3/3	選	微細加工專題	3/3	選	生物機械工程	3/3	選	
工程光學 ▲	3/3	選	影像處理 ▲	3/3	選	材料機械性質 ■	3/3	選	模流分析實務進階■	3/3	選	
灰色理論	3/3	選	機器視覺 ▲	3/3	選	物理冶金	3/3	選	材料光電性質	3/3	選	
逆向工程整合	3/3	選	實驗最佳化設計	3/3	選	計算流體力學	3/3	選	材料腐蝕防治學	3/3	選	
田口式品質設計方 法	3/3	選	快速原型設計與製造	3/3	選	固體波動力學	3/3	選	材料分析技術	3/3	選	
齒輪原理與應用	3/3	選	塑性力學 ■	3/3	選	工程最佳化	3/3	選	黏彈性力學	3/3	選	
專利實務與分析	3/3	選	破壞力學	3/3	選	結構破壞分析與設計	3/3	選	結構能量方法	3/3	選	
彈性力學 ■	3/3	選	盲源分離技術	3/3	選	模態分析實驗	3/3	選	製造力學與分析 ■	3/3	選	
數值分析	3/3	選	可靠度工程	3/3	選	基因演算法則	3/3	選	邊界元素法	3/3	選	
有限元素法 ■	3/3	選	精密機械加工技術	3/3	選				非線性振動學 ■	3/3	選	
振動與噪音防治	3/3	選	應用彈性力學 ■	3/3	選				小波原理與應用	3/3	選	
光機電整合 ▲	3/3	選										
醫學工程原理	3/3	選							能量醫學導論	3/3	選	
必修共計	0/5		必修共計	0/5		必修共計	0/3		必修共計	0/3		

一、研究所共分二組：
機電整合與自動控制組、
精密機械與固體力學組。

二、應修最低畢業總學分為
30 學分，包含：

1. 學科：選修 24 學分
2. 畢業論文： 6 學分
3. 符合最低修業年限且達畢業
資格者，可申請免修往後之
專題討論。

三、機電整合與自動控制組必
須選修至少一門加註▲記
號之科目；精密機械與固體
力學組必須選修至少一門
加註■記號之科目。

四、專題討論需修畢四學期
及格。

五、畢業前必須在學術研討會或
學術期刊發表論文一篇，除
老師外畢業學生需為第一作
者。

六、選修課程，需於修課前經由
指導教授簽署後，方可計入
畢業學分。

機械工程系(所)主任
王 振 岳

系主任簽章：_____
 表單編號：AA-R-200 版本 B1