

110 學 年 度 機 械 工 程 系 碩 士 班 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 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
專題討論	1/3	必	專題討論	1/3	必	隨機程序	3/3	選	非線性控制系統 ▲	3/3	選	
研究方法	2/2	必	科技論文寫作	2/2	必	數位控制 ▲	3/3	選	機械電子學	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	
高等工程數學 (一) ▲■	3/3	選	高等工程數學(二) ▲■	3/3	選	材料電子顯微鏡學	3/3	選	奈米工程特論	3/3	選	
振動與噪音防治	3/3	選	適應控制 ▲	3/3	選	精密射出成型	3/3	選	燃料電池	3/3	選	
模糊理論 ▲	3/3	選	機器人學 ▲	3/3	選	微細加工專題	3/3	選	生物機械工程	3/3	選	
有限元素法 ■	3/3	選	類神經網路 ▲	3/3	選	材料機械性質 ■	3/3	選	模流分析實務進階■	3/3	選	
數位信號處理	3/3	選	系統識別 ▲	3/3	選	物理冶金	3/3	選	材料光電性質	3/3	選	
數值分析	3/3	選	應用彈性力學 ■	3/3	選	計算流體力學	3/3	選	材料腐蝕防治學	3/3	選	
灰色理論	3/3	選	機器視覺 ▲	3/3	選	固體波動力學	3/3	選	材料分析技術	3/3	選	
逆向工程整合	3/3	選	實驗最佳化設計	3/3	選	工程最佳化	3/3	選	黏彈性力學	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	結構破壞分析與設計	3/3	選	結構能量方法	3/3	選	
齒輪原理與應用	3/3	選	塑性力學 ■	3/3	選	模態分析實驗	3/3	選	製造力學與分析 ■	3/3	選	
專利實務與分析	3/3	選	破壞力學	3/3	選	基因演算法則	3/3	選	邊界元素法	3/3	選	
電腦輔助工程分析實務探討	3/3	選	盲源分離技術	3/3	選				非線性振動學 ■	3/3	選	
生產管理實務	3/3	選	可靠度工程	3/3	選				小波原理與應用	3/3	選	
大數據分析	3/3	選	精密機械加工技術	3/3	選				能量醫學導論	3/3	選	
品質工程	3/3	選	創新管理	3/3	選							
空間資訊特論	3/3	選	應用統計分析	3/3	選							
高等非破壞檢測	3/3	選	結構安全評估	3/3	選							
必修共計	3/5		必修共計	3/5		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

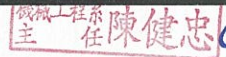
一、應修最低畢業總學分為 36 學分，包含：
 1. 學科：必修 6 學分
 選修 24 學分
 2. 畢業論文： 6 學分

二、第一學年上、下兩學期專題討論需修畢及格。

三、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。

110 年 4 月 9 日系務會議通過



系主任簽章：  04/12
 1300
 表單編號：AA-R-200 版本 B1

