

111 學年度 機械工程系碩士班 課程標準

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	
專題討論	1/3	專必	科技論文寫作	2/2	專必	隨機程序	3/3	專選	非線性控制系統	3/3	專選	
研究方法	2/2	專必	專題討論	1/3	專必	數位控制	3/3	專選	機械電子學	3/3	專選	
高等工程數學(一)	3/3	專選	高等工程數學(二)	3/3	專選	高階程式設計與應用	3/3	專選	高分子加工技術	3/3	專選	
振動與噪音防治	3/3	專選	適應控制	3/3	專選	材料電子顯微鏡學	3/3	專選	奈米工程特論	3/3	專選	
模糊理論	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	精密射出成型	3/3	專選	燃料電池	3/3	專選	
有限元素法	3/3	專選	類神經網路	3/3	專選	微細加工專題	3/3	專選	生物機械工程	3/3	專選	
數位信號處理	3/3	專選	系統識別	3/3	專選	材料機械性質	3/3	專選	模流分析實務進階	3/3	專選	
數值分析	3/3	專選	應用彈性力學	3/3	專選	物理冶金	3/3	專選	材料光電性質	3/3	專選	
灰色理論	3/3	專選	機器視覺	3/3	專選	計算流體力學	3/3	專選	材料腐蝕防治學	3/3	專選	
逆向工程整合	3/3	專選	實驗最佳化設計	3/3	專選	固體波動力學	3/3	專選	材料分析技術	3/3	專選	
田口式品質設計方法	3/3	專選	快速原型設計與製造	3/3	專選	工程最佳化	3/3	專選	黏彈性力學	3/3	專選	
齒輪原理與應用	3/3	專選	塑性力學	3/3	專選	結構破壞分析與設計	3/3	專選	結構能量方法	3/3	專選	
專利實務與分析	3/3	專選	破壞力學	3/3	專選	模態分析實驗	3/3	專選	製造力學與分析	3/3	專選	
電腦輔助工程分析實務探討	3/3	專選	盲源分離技術	3/3	專選	基因演算法則	3/3	專選	邊界元素法	3/3	專選	
生產管理實務	3/3	專選	可靠度工程	3/3	專選				非線性振動學	3/3	專選	
大數據分析	3/3	專選	精密機械加工技術	3/3	專選				小波原理與應用	3/3	專選	
品質工程	3/3	專選	創新管理	3/3	專選				能量醫學導論	3/3	專選	
空間資訊特論	3/3	專選	應用統計分析	3/3	專選							
高等非破壞檢測	3/3	專選	結構安全評估	3/3	專選							
線性理論	3/3	專選										
必修共計	3/5		必修共計	3/5		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

- 畢業至少須修畢 36 學分包含:
 - 畢業論文 6 學分
 - 專必6學分
 - 專選24學分
- 畢業前至少需以本校名義公開發表「專業期刊論文」或「研討會論文」一篇，作者排序除老師外，畢業生需排名第一。

系主任簽章:

機械工程系 譚安宏
主 任
04257350
1030

院長簽章:

工程學院 張嘉強
院 長
04257350



AA-R-200 版本B2

2022-04-12 17:04:15