

機械工程系 碩士班 課程規劃表 (適用 110 學年度入學)

學期 課程 組別	一年級 上學期	一年級 下學期	二年級 上學期	二年級 下學期	備 註
共同科目 (必修)	書報討論(1) 必修 (0/2)	書報討論(2) 必修 (0/2)	書報討論(3) 必修 (0/2)	書報討論(4) 必修 (0/2)	
	學術倫理專題 (1/1)	科技論文 (2/2)			
工程組	燃料電池	熱對流			選 修 (3 學分/3 節)
	計算流體力學	節能設計			
	氣體動力學與應用	內燃機			
	太陽能電池技術	再生能源			
	有限元素法	高等電腦輔助工程分析			
	彈性力學	高等動力學			
	磨潤學概論	微奈米系統設計			
	非線性動力學	光學工程			
	多軸機器建模與誤差 分析	微分幾何應用			
	多曲面加工與量測	非傳統加工			
	產品設計與製造方法	精微製程			
	誤差理論與數據處理	綠色設計與製造			
	高等控制導論	模糊控制			
	模態分析	單晶片應用實務			
	智慧型控制	非線性控制			
	強健控制導論	專利工程			
熱流工程應用					
材料組	金屬物理	材質分析			選 修 (3 學分/3 節)
	相變化	材料破損分析			
	奈米陶瓷製程	奈米材料及科學應用			
	粉末射出成形	高等材料機械性質			
	奈米粉體工程	結構陶瓷材料			

110 年 06 月 29 日 校課程發展委員會會議通過

註：1. 畢業應修滿 27 學分 (論文不算學分)

2. 各科成績以 70 分(含)以上為及格

3. 操行成績 70 分(含)以上為及格

4. 選課單需經指導教授簽名