

崑山科技大學機械工程研究所(碩士班)課程科目表

課程名稱(講授時數－實習時數－學分數)

103.03.07 系課程委員會通過

103.06.11 院課程委員會通過

103.07.24 校課程委員會通過

103 學年度入學適用

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
必修科目(合計 7 學分)			
1. 院訂必修課程：(不列入畢業學分)			
工程技術講座(一) (2-0-2)	工程技術講座(二) (2-0-2)		
2. 專業必修課程：			
工程分析 (3-0-3)	*專題討論(二) (2-0-0)	*專題討論(三) (2-0-0)	*專題討論(四) (2-0-0)
*專題討論(一) (2-0-0)			
7-0-5	4-0-2	2-0-0	2-0-0
微精密製造學程			
專業選修科目（至少 27 學分）			
現代製造學 (3-0-3)	微光機電系統設計 (3-0-3)	精微先進製造與材料技術 (3-0-3)	
奈米加工與檢測 (3-0-3)	生物光電技術 (3-0-3)		
實驗設計與統計 (3-0-3)	磨潤分析 (3-0-3)		
	薄膜技術 (3-0-3)		
機械與能源學程			
專業選修科目（至少 27 學分）			
高等熱傳學 (3-0-3)	熱流分析 (3-0-3)	綠色能源 (3-0-3)	
固體力學 (3-0-3)	高等熱力學 (3-0-3)		
實驗設計與統計 (3-0-3)	計算流體力學 (3-0-3)		

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
精密機械學程			
專業選修科目（至少 27 學分）			
精密機械設計原理 (3-0-3)	機械裝置創意性設計 (3-0-3)	自動化機械裝置設計 (3-0-3)	有限元素法 (3-0-3)
工具機基礎設計 (3-0-3)	精密機械與控制 (3-0-3)	振動力學 (3-0-3)	
實驗設計與統計 (3-0-3)			
智慧車輛學程			
專業選修科目（至少 27 學分）			
穩健性設計 (3-0-3)	車輛控制系統 (3-0-3)	機械裝置創意性設計 (3-0-3)	自動化機械裝置設計 (3-0-3)
實驗設計與統計 (3-0-3)	數位控制 (3-0-3)	高等自動控制 (3-0-3)	
產業應用研究學程			
分組必選科目（合計 18 學分）			
學年校外實習(一) (0-*9)	學年校外實習(二) (0-*9)		

論文 6 學分

最低畢業學分：36 學分(不含院訂必修課程)

- 註：1. 本所畢業學分為 36 學分。(含論文，不含工程技術講座)
2. 微精密製造、機械與能源、精密機械及智慧車輛學程，就讀其間須修畢專業必修 9 學分（含論文）及專業選修(可跨組)27 學分或以上，方可畢業。
3. 產業應用研究學程，就讀其間須修畢專業必修 9 學分（含論文）、分組必選 18 學分以及專業選修(可跨組)9 學分或以上，方可畢業。
4. 工程技術講座(一)(二)為必修，但不列入畢業學分數計算。
5. 在專業選修課程中，6 學分的課程經過指導教授簽章同意後，可修外系課程。
6. 在學期間，每學期均需修習*專題討論課程。