

崑山科技大學四年制進修部機械工程系課程科目表

課程名稱(講授時數—實習時數—學分數)

103.06.03 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		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
共同必修科目(合計 28 學分)							
體育(一) (2-0-2)	體育(二) (2-0-2)	英文(三) (2-0-2)	通識 (2-0-2)	憲法民主與公民 社會 (2-0-2)	職業倫理與服務 學習 (2-0-2)	通識 (2-0-2)	
全民國防教育軍 事訓練(一) (1-0-0)	全民國防教育軍 事訓練(一) (1-0-0)	通識 (2-0-2)		通識 (2-0-2)	通識 (2-0-2)		
國文(一) (2-0-2)	國文(二) (2-0-2)						
英文(一) (2-0-2)	英文(二) (2-0-2)						
7-0-6	7-0-6	4-0-4	2-0-2	4-0-4	4-0-4	2-0-2	
機械組							
專業必修科目 (合計 67 學分)							
機械製圖 (1-2-3)	計算機程式 (1-2-3)	工廠實習(二) (0-2-2)	材料力學 (3-0-3)	自動控制 (3-0-3)	熱工實驗 (0-3-3)	實務專題(一) (0-2-2)	實務專題(二) (0-2-2)
微積分(一) (3-0-3)	應用力學 (3-0-3)	機械製造 (3-0-3)	工程數學(二) (3-0-3)	材料實驗 (0-3-3)		機械工程專題討 論 (2-0-2)	
普通物理實驗 (一) (0-2-2)	工廠實習(一) (0-2-2)	熱力學 (3-0-3)	工程材料學 (3-0-3)	流體力學 (3-0-3)			
普通化學 (2-0-2)	微積分(二) (3-0-3)	機構學 (3-0-3)	動力學 (3-0-3)				
	普通物理實驗 (二) (0-2-2)	工程數學(一) (3-0-3)					
6-4-10	7-6-13	12-2-14	12-0-12	6-3-9	0-3-3	2-2-4	0-2-2
專業選修科目 (依每學期實際開課選修學分至少 33 學分)							
機械工程概論 (2-0-2)	工程論文導讀 (2-0-2)	機構設計 (3-0-3)	能源工程概論 (3-0-3)	機械元件設計 (3-0-3)	流體機械 (3-0-3)	冷凍工程 (2-0-2)	熱交換器 (2-0-2)
電腦輔助繪圖 (1-2-3)	數控工具機及實 習 (1-2-3)	電機實驗 (0-3-3)	電腦輔助設計 製造及實習 (1-2-3)	應用電子學及實 習 (1-2-3)	熱流分析概論 (3-0-3)	微電腦介面訊號 處理及實習 (1-2-3)	空調工程 (2-0-2)
創意設計技法 (2-0-2)	工業管理 (2-0-2)	光電工程 (3-0-3)	光機電系統整 合 (3-0-3)	微處理機應用及 實習 (1-2-3)	電腦輔助快速原 型製作及實習 (1-2-3)	熱處理 (3-0-3)	噪音控制 (3-0-3)
奈米工程概論 (2-0-2)	電腦工程應用及 實習 (1-2-3)	微機電系統概論 (3-0-3)	非破壞檢測 (3-0-3)	數位控制理論 (3-0-3)	機電儀控整合及 實習 (1-2-3)	振動學 (3-0-3)	氣液壓與伺服控 制(3-0-3)
品質管制 (2-0-2)	電機學 (2-0-2)			數值分析及實習 (1-2-3)	氣液壓技術 (1-2-3)	塑膠射出成型技 術 (3-0-3)	最佳化設計 (3-0-3)
	電磁學 (3-0-3)			數位影像處理及 應用 (3-0-3)	可程式控制器原 理與應用 (1-2-3)	無塵室技術 (2-0-2)	
				中等材料力學 (3-0-3)	電腦輔助工程分 析 (1-2-3)	磨潤工程 (3-0-3)	
				熱傳學 (3-0-3)	機械設計 (3-0-3)	複合材料 (3-0-3)	
				冷凍空調 (3-0-3)	初等有限元素法 及實習 (1-2-3)	氣壓邏輯設計實 務 (3-0-3)	
				精密模具設計與 製造 (3-0-3)	機電設備原理與 實務 (3-0-3)	電腦繪圖實務 (3-0-3)	
					冷凍空調實務 (3-0-3)	流固力實驗 (0-3-3)	

智慧車輛組

專業必修科目 (合計 67 學分)

微積分(一) (3-0-3) 普通物理實驗 (一) (0-2-2) 車輛工程 (2-0-2) 機械製圖 (1-2-3) 普通化學 (2-0-2)	微積分(二) (3-0-3) 普通物理實驗 (二) (0-2-2) 計算機程式 (1-2-3)	車輛原理及實習 (一) (0-3-3) 應用力學 (3-0-3)	車輛原理及實習 (二) (0-3-3) 材料力學 (3-0-3) 熱力學 (3-0-3) 電子學及實習 (2-2-4)	工程數學(一) (3-0-3) 機械元件設計 (3-0-3) 流體力學 (3-0-3) 動力學 (3-0-3)	工程數學(二) (3-0-3) 機構學 (3-0-3) 工程材料學 (3-0-3)	實務專題(一) (0-2-2) 自動控制 (3-0-3)	實務專題(二) (0-2-2)
8-4-12	4-4-8	3-3-6	8-5-13	12-0-12	9-0-9	3-2-5	0-2-2

專業選修科目 (依每學期實際開課選修學分至少 33 學分)

汽車專業英文 (2-0-2) 品質管制 (2-0-2)	電腦輔助繪圖 (1-2-3) 電腦工程應用及實習 (1-2-3) 工業管理 (2-0-2)	氣液壓技術 (1-2-3) 可程式控制器原理與應用 (1-2-3) 創意性機構設計 (3-0-3)	振動學 (3-0-3) 自動變速箱原理與設計 (3-0-3) 機械製造 (3-0-3) 機電儀控整合及實習 (1-2-3)	內燃機 (3-0-3) 汽車行銷學 (3-0-3) 機構設計 (3-0-3) 車輛動力學 (3-0-3) 熱傳學 (3-0-3) 微感測原理 (3-0-3) 機械設計 (3-0-3) 電腦輔助設計製造及實習 (1-2-3)	引擎動力計及實習 (1-2-3) 應用電子學及實習 (1-2-3) 田口式品質設計方法 (3-0-3) 車用燃料學 (3-0-3) 車輛感測與控制 (2-0-2) 汽車空調 (3-0-3)	引擎設計 (3-0-3) 微處理機應用及實習 (1-2-3) 高等汽車工程 (3-0-3) 車輛控制系統 (3-0-3) 車輛結構分析 (3-0-3) 軌道車輛概論 (3-0-3)
--------------------------------------	--	--	--	--	---	---

最低畢業學分：128 學分

- 註：1.本系承認跨院系學分且併入畢業選修學分計算最高不得超過 6 個學分。
2.各學程部分必修或選修課程雖有分段，但並無限制先後分段擋修之規定。