

正修科技大學 機械工程系 112 學年度入學新生課程標準

學制	機電工程碩士班						
課程會議	112.4.18			系務會議通過			
	112.5.17			院課程委員會會議通過			
	112.5.29			校課程委員會會議通過			
	112.5.29			教務會議通過			
畢業應修學分數 /修業年限	至少須修滿 32 學分 (修業期限以一至四年為限)						
必修/選修	學分數	科目類別		學分數	相關辦法/備註		
必修	8 學分	含書報討論必修		2 學分	書報討論為每學期必選		
		含論文必修		6 學分	論文六學分		
選修	24 學分	含核心選修		9 學分	課程及格須達 70 分以上		
		含選修		15 學分			
科目類別	課程名稱(學分/學時)		說明			相關辦法/備註	
英文證照	科技英文寫作(3/3)		學生在學期間必須通過全民英檢初級(或同等英文能力檢定)			1.英文課程暨英檢畢業門檻實施原則	
其他規定	申請學位考試時，應檢附上網自學「臺灣學術倫理教育資源中心」之「學術研究倫理教育課程」通過測驗修課證明。						
每學期所修學分數	第一學年每學期不得少於六學分，不得多於十八學分。						
一年級上學期				一年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
必修	M0D002	書報討論(一)	1/2	必修	M0D004	書報討論(二)	1/2
核心選修	M0D801	高等工程數學	3/3	核心選修	M0D812	非傳統製造技術與應用	3/3
核心選修	M0D808	幾何建模與設計	3/3	核心選修	M0D813	機電整合	3/3
選修	M0D804	高等材料科學	3/3	核心選修	M0D854	光電工程	3/3
選修	M0D806	數位控制系統分析與設計	3/3	選修	M0D851	科技英文簡報	3/3
選修	M0D855	線性系統理論與應用	3/3	選修	M0D820	振動與噪音控制	3/3
選修	M0D810	有限元素法之應用	3/3	選修	M0D829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3
選修	M0D811	科技英文寫作#	3/3	選修	M0D843	機構設計	3/3
選修	M0D824	訊號處理與感測器應用	3/3	選修	M0D844	電子構裝力學分析	3/3
選修	M0D833	平面機構運動學	3/3	選修	M0D817	逆向工程與電腦整合製造	3/3
選修	M0D861	高等熱傳學	3/3	選修	M0D856	材料損傷破壞分析	3/3
選修	M0D840	品質工程與管理	3/3	選修	M0D858	複合材料力學	3/3
選修	M0D875	環境工程特論	3/3	選修	M0D859	氣液壓伺服系統控制	3/3
選修	M0D878	資料庫應用管理	3/3	選修	M0D877	綠色資源與循環經濟	3/3
選修	M0D876	淨零碳排與永續環境	3/3				
本學期預定開課 16 學分 17 小時				本學期預定開課 16 學分 17 小時			
二年級上學期				二年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
必修	M0D872	書報討論(三)	0/2	必修	M0D873	書報討論(四)	0/2
選修	M0D805	電漿工程應用	3/3	必修	M0D874	論文	6/6
選修	M0D809	基本固體力學	3/3	選修	M0D807	機器視覺與影像處理	3/3
選修	M0D821	工程數值分析與應用	3/3	選修	M0D814	模糊控制理論與類神經網路	3/3

選修	M0D862	壓電力學	3/3	選修	M0D816	系統動態分析	3/3
選修	M0D860	機器人學	3/3	選修	M0D827	液晶與電漿顯示器原理	3/3
選修	M0D863	塑性力學	3/3	選修	M0D828	系統鑑別理論	3/3
選修	M0D841	超音波工學	3/3	選修	M0D834	隨機模式及應用	3/3
選修	M0D842	高等動力學	3/3	選修	M0D845	切削動力學	3/3
選修	M0D852	太陽能工程	3/3	選修	M0D846	準分子雷射與微細加工	3/3
選修	M0D853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	M0D847	熱交換器設計	3/3
選修	M0D857	空調系統工程	3/3	選修	M0D848	燃料電池技術	3/3
選修	M0D871	產業技術研發應用校外實習	9/18	選修	M0D849	先進能源技術與應用	3/3
				選修	M0D850	最佳控制理論與應用	3/3
本學期預定開課 3 學分 5 小時				本學期預定開課 6 學分 6 小時			