

正修科技大學 機械工程系機電工程碩士班 105 學年度課程標準

說明：

1. 畢業總學分至少為 32 學分(含 8 門課 24 學分、碩士論文 6 學分及書報討論 2 學分)。
2. 核心選修課程 5 門至少選 3 門以上。
3. 碩士論文課程二年級以上為每學期必修。
4. 表列選修課程得依實際情況開課。
5. 學生在學期間必須通過全民英檢分級檢定考試 (GEPT) 中級初試(或同等英文能力檢定)，未達標準時，需修習相關英文課程 3 學分。

碩士班必修課程標準

學期別	上學期				下學期			
學年	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
第一學年	必修	M0D002	書報討論(一)	1/2	必修	M0D004	書報討論(二)	1/2
第二學年	必修	M0D872	書報討論(三)	0/2	必修	M0D873	書報討論(四)	0/2
	必修	M0D001	碩士論文(一)	3/3	必修	M0D003	碩士論文(二)	3/3

碩士班選修課程標準

上學期				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
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	M0D805	電漿工程應用	3/3	選修	M0D807	機器視覺與影像處理	3/3
選修	M0D806	數位控制系統分析與設計	3/3	選修	M0D814	模糊控制理論與類神經網路	3/3
選修	M0D855	線性系統理論與應用	3/3	選修	M0D816	系統動態分析	3/3
選修	M0D809	基本固體力學	3/3	選修	M0D817	逆向工程與電腦整合製造	3/3
選修	M0D810	有限元素法之應用	3/3	選修	M0D820	振動與噪音控制	3/3
選修	M0D811	科技英文寫作	3/3	選修	M0D827	液晶與電漿顯示器原理	3/3
選修	M0D821	工程數值分析與應用	3/3	選修	M0D828	系統鑑別理論	3/3
選修	M0D824	訊號處理與感測器應用	3/3	選修	M0D829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3
選修	M0D862	壓電力學	3/3	選修	M0D834	隨機模式及應用	3/3
選修	M0D833	平面機構運動學	3/3	選修	M0D843	機構設計	3/3
選修	M0D860	機器人學	3/3	選修	M0D844	電子構裝力學分析	3/3
選修	M0D863	塑性力學	3/3	選修	M0D845	切削動力學	3/3
選修	M0D861	高等熱傳學	3/3	選修	M0D846	準分子雷射與微細加工	3/3
選修	M0D840	品質工程與管理	3/3	選修	M0D847	熱交換器設計	3/3
選修	M0D841	超音波工學	3/3	選修	M0D848	燃料電池技術	3/3
選修	M0D842	高等動力學	3/3	選修	M0D849	先進能源技術與應	3/3

						用	
選修	M0D852	太陽能工程	3/3	選修	M0D850	最佳控制理論與應用	3/3
選修	M0D853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	M0D851	科技英文簡報	3/3
選修	M0D857	空調系統工程	3/3	選修	M0D856	材料損傷破壞分析	3/3
選修	M0D871	產業技術研發應用校外實習	9/18	選修	M0D858	複合材料力學	3/3
				選修	M0D859	氣液壓伺服系統控制	3/3