

正修科技大學 機械工程系機電工程碩士班 101 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初級(或同等英文能力檢定)，未通過者依據正修科技大學英文檢定課程實施要點修讀英文檢定課程。

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	M0D005	書報討論(三)	1/2	必修	M0D006	書報討論(四)	1/2
	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	M0D855	線性系統理論與應用	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	M0D808	幾何建模與設計	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	先進能源技術與應用	3/3

選修	MOD852	太陽能工程	3/3	選修	MOD850	最佳控制理論與應用	3/3
選修	MOD853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	MOD851	科技英文簡報	3/3
選修	MOD857	空調系統工程	3/3	選修	MOD856	材料損傷破壞分析	3/3
				選修	MOD858	複合材料力學	3/3
				選修	MOD859	氣液壓伺服系統控制	3/3