

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	機電工程博士班						
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 30 學分 (修業期限以二至七年為限)						
必修/選修	學分數	科目類別	學分數	相關辦法/備註			
必修	6 學分	含書報討論必修	0 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	含專業選修	24 學分	課程及格須達 70 分以上			
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) 科技英文簡報(3/3)	通過托福電腦化測驗 (TOEFL CBT) 137 分、或全民英語能力分級檢定考試 (GEPT) 中級複試、或其他同等級之英文能力檢定。		未達標準時，需修習相關英文課程 6 學分。			
其他規定	1.博士班研究生入學後三年內(不含保留入學及休學期間)須完成博士學位資格考試 2.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。						
備註	博士候選人須滿足下列條件才可提出學位論文口試申請： 1.修畢規定之學分總數（附交博士歷年成績表） 2.通過博士學位資格考試或發表二篇國際會議論文 3.通過博士學位論文提審 4.發表學術論文或產學創新研發成果： $P+Y \geq 5$ ，且 $P(\text{學術論文或發明專利}) \geq 1$ ，其中 P 為已被正式接受發表在 SCI 或 EI 資料庫所收錄之專業期刊學術論文篇數或發明專利件數，Y 為修業至畢業學期總年數。學術論文或發明專利之內容須與提出之博士論文相關。						
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	P0D863	書報討論(一)	0/2	必修	P0D864	書報討論(二)	0/2
選修	M0D801	高等工程數學	3/3	選修	M0D812	非傳統製造技術與應用	3/3
選修	M0D855	線性系統理論與應用	3/3	選修	M0D813	機電整合	3/3
選修	M0D804	高等材料科學	3/3	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	M0D817	逆向工程與電腦整合製造	3/3
選修	M0D808	幾何建模與設計	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	M0D829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3
選修	M0D824	訊號處理與感測器應用	3/3	選修	M0D843	機構設計	3/3
選修	M0D833	平面機構運動學	3/3	選修	M0D851	科技英文簡報	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	M0D875	環境工程特論	3/3	選修	M0D858	複合材料力學	3/3
選修	M0D878	資料庫應用管理	3/3	選修	M0D859	氣液壓伺服系統控制	3/3
選修	M0D876	淨零碳排與永續環境	3/3	選修	M0D877	綠色資源與循環經濟	3/3
選修	P0D019	精密機械設計製造分析特論(一)	3/3	選修	P0D022	精密機械設計製造分析特論(二)	3/3
選修	P0D020	機電系統整合與自動化特論(一)	3/3	選修	P0D023	機電系統整合與自動化特論(二)	3/3
選修	P0D021	潔淨能源工程特論(一)	3/3	選修	P0D024	潔淨能源工程特論(二)	3/3
本學期預定開課 9 學分 11 小時				本學期預定開課 9 學分 11 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	P0D865	書報討論(三)	0/2	必修	P0D866	書報討論(四)	0/2
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	M0D809	基本固體力學	3/3	選修	M0D814	模糊控制理論與類神經網路	3/3
選修	M0D810	有限元素法之應用	3/3	選修	M0D816	系統動態分析	3/3
選修	M0D821	工程數值分析與應用	3/3	選修	M0D827	液晶與電漿顯示器原理	3/3
選修	M0D862	壓電力學	3/3	選修	M0D828	系統鑑別理論	3/3
選修	M0D860	機器人學	3/3	選修	M0D834	隨機模式及應用	3/3
選修	M0D836	塑性力學	3/3	選修	M0D844	電子構裝力學分析	3/3
選修	M0D841	超音波工學	3/3	選修	M0D845	切削動力學	3/3
選修	M0D842	高等動力學	3/3	選修	M0D846	準分子雷射與微細加工	3/3
選修	M0D852	太陽能工程	3/3	選修	M0D847	熱交換器設計	3/3
選修	M0D853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	M0D848	燃料電池技術	3/3
選修	M0D857	空調系統工程	3/3	選修	M0D849	先進能源技術與應用	3/3
本學期預定開課 9 學分 11 小時				本學期預定開課 9 學分 11 小時			
三年級上學期				三年級下學期			
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	P0D010	書報討論(五)	0/2	必修	P0D011	書報討論(六)	0/2
				必修	P0D862	論文	6/6
本學期預定開課 0 學分 2 小時				本學期預定開課 6 學分 8 小時			