

正修科技大學 機械工程系機電工程博士班 114 學年度入學新生課程標準

學制	博士班		
組別	無分組		
班級類別	一般班級		
特殊專班	否		
課程會議	系課程委員會議通過	114. 04. 09；115. 09. 09	
	院課程委員會議通過	114. 05. 16；115. 09. 11	
	校課程委員會議通過	114. 06. 09；115. 09. 21	
	教務會議通過	114. 06. 09；115. 09. 21	
畢業應修學分數 /修業年限	至少需修滿18學分（含論文）（修業期限以一至四年為限）； 實際畢業應修學分數，依下表規定為準。		
每學期所修學分數	每學期所修科目與學分，由各該系(所)定之。但第一學年每學期不得少於6學分，不得多於18學分。		
必修/選修	學分數	科目類別	學分數
必修	14學分	含通識基礎必修	0 學分
		含專業必修	14 學分
		含院專業必修	0 學分
選修	4學分	含通識博雅選修	0 學分
		含專業選修	4 學分
		含院專業選修	0 學分
畢業要求	課程名稱	說明	相關辦法/備註
論文	論文	研究生學位論文	授予學位實施要點 及研究生學位考試 辦法
其他規定			
備註	「上機」表示需電腦上機（電腦及網路通訊使用費） 畢業要求： 「G07」：論文		

一年級上學期					一年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註
專業必修	P0D863	書報討論(一)	0/2		專業必修	P0D864	書報討論(二)	0/2	
專業選修	MOD801	高等工程數學	3/3		專業選修	MOD812	非傳統製造技術與應用	3/3	
專業選修	MOD804	高等材料科學	3/3		專業選修	MOD813	機電整合	3/3	
專業選修	MOD806	數位控制系統分析與設計	3/3		專業選修	MOD817	逆向工程與電腦整合製造	3/3	
專業選修	MOD808	幾何建模與設計	3/3		專業選修	MOD820	振動與噪音控制	3/3	

專業選修	MOD811	科技英文寫作	3/3		專業選修	MOD829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3	
專業選修	MOD833	平面機構運動學	3/3		專業選修	MOD843	機構設計	3/3	
專業選修	MOD855	線性系統理論與應用	3/3		專業選修	MOD851	科技英文簡報	3/3	
專業選修	MOD861	高等熱傳學	3/3		專業選修	MOD854	光電工程	3/3	
專業選修	MOD862	壓電力學	3/3		專業選修	MOD856	材料損傷破壞分析	3/3	
專業選修	MOD875	環境工程特論	3/3		專業選修	MOD858	複合材料力學	3/3	
專業選修	MOD876	淨零碳排與永續環境	3/3		專業選修	MOD859	氣液壓伺服系統控制	3/3	
專業選修	MOD878	資料庫應用管理	3/3		專業選修	MOD877	綠色資源與循環經濟	3/3	
專業選修	MOD879	訊號處理與感測器應用	3/3		專業選修	P0D022	精密機械設計製造分析特論(二)	3/3	
專業選修	MOD880	有限元素法之應用	3/3		專業選修	P0D023	機電系統整合與自動化特論(二)	3/3	
專業選修	P0D019	精密機械設計製造分析特論(一)	3/3		專業選修	P0D024	潔淨能源工程特論(二)	3/3	
專業選修	P0D020	機電系統整合與自動化特論(一)	3/3						
專業選修	P0D021	潔淨能源工程特論(一)	3/3						
本學期預定開課 51 學分 53 小時					本學期預定開課 45 學分 47 小時				
二年級上學期					二年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註
專業必修	P0D040	書報討論(三)	2/2		專業必修	P0D041	書報討論(四)	2/2	
專業選修	MOD805	電漿工程應用	3/3		專業選修	MOD807	機器視覺與影像處理	3/3	
專業選修	MOD809	基本固體力學	3/3		專業選修	MOD814	模糊控制理論與類神經網路	3/3	
專業選修	MOD821	工程數值分析與應用	3/3		專業選修	MOD816	系統動態分析	3/3	
專業選修	MOD841	超音波工學	3/3		專業選修	MOD827	液晶與電漿顯示器原理	3/3	
專業選修	MOD842	高等動力學	3/3		專業選修	MOD828	系統鑑別理論	3/3	
專業選修	MOD852	太陽能工程	3/3		專業選修	MOD834	隨機模式及應用	3/3	
專業選修	MOD853	電子設備冷卻技術	3/3		專業選修	MOD844	電子構裝力學分析	3/3	
專業選修	MOD857	空調系統工程	3/3		專業選修	MOD845	切削動力學	3/3	
專業選修	MOD860	機器人學	3/3		專業選修	MOD846	準分子雷射與微細加工	3/3	
專業選修	MOD863	塑性力學	3/3		專業選修	MOD847	熱交換器設計	3/3	
					專業選修	MOD848	燃料電池技術	3/3	
					專業選修	MOD849	先進能源技術與應用	3/3	
本學期預定開課 32 學分 32 小時					本學期預定開課 38 學分 38 小時				

三年級上學期					三年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註
專業必修	P0D042	書報討論(五)	2/2		專業必修	P0D043	書報討論(六)	2/2	
					專業必修	P0D862	論文	6/6	G07
本學期預定開課 2 學分 2 小時					本學期預定開課 8 學分 8 小時				