

正修科技大學 電機工程系 112 學年度入學新生課程標準

學制	碩士班						
特殊專班	無						
課程會議	112.04.21;113.03.01			系務會議通過			
	112.05.17;113.03.08			院課程委員會會議通過			
	112.5.29;113.03.18			校課程委員會會議通過			
	112.5.29;113.03.18			教務會議通過			
畢業應修學分數 /修業年限	至少須修滿 28 學分（論文 6 學分另計）（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	10 學分		含專業必修		10 學分		
選修	24 學分		含專業選修		24 學分		跨系選修至多採認 3 學分
其他規定	於國內外電機相關專業期刊、學報或研討會發表一篇以上(含)之專業論文，詳如相關辦法。						電機工程系碩士班碩士研究生學位考試辦法
每學期所修學分數							
備註	「＊」符號表示需電腦上機（電腦及網路通訊使用費）。 「@」符號表示數位學習課程(遠距教學)，以當學期實際開課為準。 「#」符號表示 EMI 定義為：「以全英語授課」，以當學期實際開課為準。						
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
專業必修	M05201	書報討論(一)	1/2	專業必修	M05202	書報討論(二)	1/2
專業選修	M05805	工程專案管理	3/3	專業選修	M05803	科技論文寫作#	3/3
專業選修	M05806	控制工程與實務	3/3	專業選修	M05804	高等程式設計	3/3
專業選修	M05807	光電工程實務	3/3	專業選修	M05825	數位控制	3/3
專業選修	M05821	控制系統設計	3/3	專業選修	M05826	適應控制	3/3
專業選修	M05822	電子電路設計	3/3	專業選修	M05827	電力電子導論	3/3
專業選修	M05835	電力品質實務	3/3	專業選修	M05828	電能監控與管理	3/3
專業選修	M05824	電力系統運轉與控制	3/3	專業選修	M05836	綠能與節能實務	3/3
專業選修	M05861	光電材料	3/3	專業選修	M05839	智慧電網整合實務	3/3
專業選修	M05862	固態電子物理	3/3	專業選修	M05866	光電電磁學	3/3
專業選修	M05863	平面顯示器工程	3/3	專業選修	M05867	太陽能元件物理	3/3
專業選修	M05864	電漿物理與製程	3/3	專業選修	M05837	鍍膜技術實務	3/3
專業選修	M05890	射頻電路設計	3/3	專業選修	M05838	光電元件實務	3/3
本學期預定開課 13 學分 14 小時				本學期預定開課 10 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
專業必修	M05205	書報討論(三)	1/2	專業必修	M05206	書報討論(四)	1/2
專業選修	M05808	校外實習	3/3	專業必修	M05207	論文	6/6
專業選修	M05829	最佳控制	3/3	專業選修	M05892	系統與控制專題	3/3
專業選修	M05830	非線性控制	3/3				
專業選修	M05831	電動機控制	3/3				
專業選修	M05832	電力自由化	3/3				

專業選修	M05833	人工智慧	3/3				
專業選修	M05869	電子陶瓷	3/3				
專業選修	M05871	光電量測	3/3				
專業選修	M05872	薄膜診斷學	3/3				
專業選修	M05891	電力及能源專題	3/3				
本學期預定開課 4 學分 5 小時				本學期預定開課 7 學分 8 小時			