

107.04.17 系課程及選課輔導委員會通過

107.05.08 系所務會議通過

107.06.06 工學院課程委員會通過

107.06.11 校課程委員會通過

107.09.XX 校教務會議通過

## 正修科技大學 電機工程研究所 【碩士班】 107 學年入學新生 課程標準

說明：1. 畢業總學分至少為 34 學分（必修 10 學分，選修 24 學分），選修學分應含核心選修至少 6 學分，得跨所選修至多 3 學分。2. 必須符合電機研究所碩士生學位考試辦法，才能提出論文口試。

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
核心選修	M05805	工程專案管理	3/3	核心選修	M05803	科技論文寫作	3/3
核心選修	M05806	控制工程與實務	3/3	核心選修	M05804	高等程式設計	3/3
核心選修	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
				專業選修	M05865	奈米材料	3/3
本學期預定開課 16 學分 17 小時				本學期預定開課 16 學分 17 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
專業必修	M05203	碩士論文(一)	3/3	專業必修	M05204	碩士論文(二)	3/3
核心選修	M05808	校外實習	3/3				
專業選修	M05829	最佳控制	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				
本學期預定開課 4 學分 5 小時				本學期預定開課 4 學分 5 小時			

智慧產權宣導：請使用正版教科書，勿非法影印書籍、教材；若需要廉價二手書，請連結二手教科書網站洽購。

二手教科書網站 <http://2handbook.nasme.org.tw/>