

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		四技日間部									
特殊專班		產學攜手專班【僑生專班】									
課程會議		112.04.21		系務會議通過							
		112.05.17		院課程委員會議通過							
		112.05.29		校課程委員會議通過							
		112.05.29		教務會議通過							
畢業應修學分數/修業年限		至少為 128 學分(修業期限以四年為原則)									
必修/選修		學分數		科目類別		學分數		相關辦法/備註			
必修		74 學分		含通識基礎必修		12 學分		共同教育課程實施辦法			
				含專業必修		62 學分					
選修		54 學分		含通識博雅選修		8 學分		包含四大領域			
				含專業選修		46 學分					
科目類別		課程名稱(學分/學時)		說明				相關辦法/備註			
其他規定		產業實務實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)係在業界實習的課程。									
每學期所修學分數		一、二年級學生每學期不得少於 16 學分，不得多於 28 學分 三、四年級學生每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分									
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(1121)					一年級下學期(1122)						
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	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	496105	國文(一)	2/2	通識基礎必修	496205	國文(二)	2/2	通識基礎必修	492305	英文(二)	2/2
通識基礎必修	492205	英文(一)	2/2	通識基礎必修	492305	英文(二)	2/2	通識博雅選修	405CG1	職業安全與衛生(自然)	2/2
通識博雅選修	405AG2	邏輯與思考(人文)	2/2	通識博雅選修	405CG1	職業安全與衛生(自然)	2/2	專業必修	405F43	產業實務實習(二)	4/4
專業必修	405F42	產業實務實習(一)	4/4	專業必修	405F43	產業實務實習(二)	4/4	專業必修	405G01	電路學	3/3
專業必修	405F21	電腦軟體應用及實習*	3/3	專業必修	405G01	電路學	3/3	專業選修	405G48	工業 4.0 概論	3/3
專業必修	405F14	微積分	3/3	專業選修	405G48	工業 4.0 概論	3/3				
本學期預定開課 16 學分 16 小時					本學期預定開課 16 學分 16 小時						
二年級上學期(1131)					二年級下學期(1132)						
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	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	405F19	中文會話實務	2/2	通識博雅選修	405DG1	運動與體適能(生命)	2/2	通識博雅選修	405BG2	職場倫理與文化(社會)	2/2
通識基礎必修	405F20	英文會話實務	2/2	通識博雅選修	405BG2	職場倫理與文化(社會)	2/2	專業必修	405F45	產業實務實習(四)	4/4
專業必修	405F44	產業實務實習(三)	4/4	專業必修	405F45	產業實務實習(四)	4/4	專業必修	405G04	電子電路(二)	3/3
專業必修	405G02	程式語言*	3/3	專業必修	405G04	電子電路(二)	3/3	專業必修	405G05	工業配線實習	3/3
專業必修	405G03	電子電路(一)	3/3	專業必修	405G05	工業配線實習	3/3	專業選修	405G50	半導體元件特性概論	2/2
專業選修	405G49	被動元件概論	2/2	專業選修	405G50	半導體元件特性概論	2/2				
本學期預定開課 16 學分 16 小時					本學期預定開課 16 學分 16 小時						
三年級上學期(1141)					三年級下學期(1142)						
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	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	405F46	產業實務實習(五)	4/4	專業必修	405F47	產業實務實習(六)	4/4				

專業必修	405G06	電機機械	3/3	專業必修	405G08	電機機械實習	3/3
專業必修	405G07	可程式控制及實習	3/3	專業選修	405G53	電力系統	3/3
專業選修	405G51	控制系統	3/3	專業選修	405G54	單晶片應用及實習	3/3
專業選修	405G52	半導體製程概論	3/3	專業選修	405G55	半導體封裝技術	3/3
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 小時			
四年級上學期(1151)				四年級下學期(1152)			
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	405F48	產業實務實習(七)	4/4	專業必修	405F49	產業實務實習(八)	4/4
專業選修	405G56	配電設計	3/3	專業選修	405G60	專案管理	3/3
專業選修	405G57	電工電腦製圖*	3/3	專業選修	405G61	感測與轉換器原理	3/3
專業選修	405G58	機電整合	3/3	專業選修	405G62	綠能與節能科技	3/3
專業選修	405G59	測試導論	3/3	專業選修	405G63	電子材料	3/3
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 小時			