

正修科技大學 日間部四技電子工程系微電子組 102 學年度入學新生課程標準

說明：1. 畢業總學分至少為 138 學分

必修 96 學分[含通識基礎必修 30 學分，專業必修 66 學分]

選修 42 學分[含通識博雅選修 12 學分，專業選修 30 學分](跨系選修至多 10 學分)

2. 學生在學期間必須通過全民英檢初級(或同等英文能力檢定)，未通過者依據正修科技大學英文檢定課程實施要點修讀「英文能力檢定」課程。

3. 學生在學期間必須至少取得一張電子類等或國際認證相關技術士證照丙級(含)以上或同等級能力認證證照，未取得者依據正修科技大學電子工程系所提昇學生就業能力檢定證照實施辦法修讀「電子實務能力認證」課程。

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
通識基礎必修	403001	國文(一)	2/2	通識基礎必修	403002	國文(二)	2/2
通識基礎必修	403003	英文(一)	3/3	通識基礎必修	403004	英文(二)	3/3
通識基礎必修	403032	服務學習(一)	1/2	通識基礎必修	403033	服務學習(二)	1/2
通識博雅選修	403807	通識博雅課程(一)	2/2	通識基礎必修	403026	計算機概論	*△ 2/3
通識基礎必修	403040	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	0/2	通識博雅選修	403808	通識博雅課程(二)	2/2
通識基礎必修	403034	體育(一)	1/2	通識基礎必修	403041	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	0/2
專業必修	403A01	化學	3/3	通識基礎必修	403035	體育(二)	1/2
專業必修	403A03	物理(一)	3/3	專業必修	403A04	物理(二)	3/3
專業必修	403A05	物理實驗	△ 1/2	專業必修	403A07	微積分(二)	3/3
專業必修	403A06	微積分(一)	3/3	專業必修	403A08	電路學	3/3
專業必修	403A20	電子工程論壇	1/1				
本學期預定開課 20 學分 25 小時				本學期預定開課 20 學分 25 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
通識基礎必修	403017	實用中文	2/2	通識基礎必修	403019	英語聽講練習(二)	2/2
通識基礎必修	403018	英語聽講練習(一)	2/2	通識博雅選修	403810	通識博雅課程(四)	2/2
通識博雅選修	403809	通識博雅課程(三)	2/2	通識基礎必修	403037	體育(四)	1/2
通識基礎必修	403036	體育(三)	1/2	專業必修	403A21	生涯輔導	2/2
專業必修	403A11	工程數學(一)	3/3	專業必修	403A12	工程數學(二)	3/3
專業必修	403A09	電子電路(一)	3/3	專業必修	403A10	電子電路(二)	3/3
專業必修	403A13	線性積體電路實習	△ 2/3	專業必修	403A14	數位積體電路實習	△ 2/3
專業必修	403A16	數位系統設計	3/3	專業必修	403K05	半導體物理	3/3
專業必修	403A17	物件導向程式設計	*△ 2/3				
本學期預定開課 20 學分 23 小時				本學期預定開課 18 學分 20 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
通識基礎必修	403020	英語會話(一)	1/2	通識基礎必修	403021	英語會話(二)	1/2
通識博雅選修	403811	通識博雅課程(五)	2/2	通識博雅選修	403812	通識博雅課程(六)	2/2
專業必修	403A24	品德與專業倫理	2/2	專業必修	403K08	半導體元件與製程模擬實習	*△ 2/3
專業必修	403B22	暑期校外實習	△ 3/6	專業必修	403K09	太陽能電池製程設備與技術實習	△ 2/3
專業必修	403K03	半導體元件	3/3	專業選修	403N79	學期校外實習(一)	△ 9/18
專業必修	403K06	晶圓製程技術	3/3	專業選修	403N09	創意思考訓練	2/2
專業必修	403K07	半導體封裝技術	3/3	專業選修	403N47	電路模擬實習	*△ 2/3
專業選修	403N10	高等電子電路	3/3	專業選修	403X22	晶圓製程設備	3/3
專業選修	403X18	工程統計	3/3	專業選修	403X23	封裝設備概論	3/3
專業選修	403X02	太陽能電池概論	3/3	專業選修	403X24	半導體可靠度分析	3/3
專業選修	403X19	基礎光學	3/3	專業選修	403X25	太陽能電池模擬實習	*△ 2/3
本學期預定開課 20 學分 24 小時				本學期預定開課 16 學分 21 小時			
四年級上學期				四年級下學期			
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
通識基礎必修	403024	當代台灣與現代世界	2/2	通識基礎必修	403025	人權與法治教育	2/2
通識基礎必修	403027	英文能力檢定	0/2	專業必修	403A19	實務專題	△ 2/3
專業選修	403X14	半導體量測實習	△ 2/3	專業必修	403A62	電子實務能力認證	△ 0/3
專業選修	403X10	半導體電性分析模擬實習	*△ 2/3	專業選修	403N15	高科技專利取得與攻防	3/3
專業選修	403X26	半導體製程整合	3/3	專業選修	403N75	專案管理	3/3
專業選修	403X27	封裝材料特性	3/3	專業選修	403X07	IC 佈局實習	*△ 2/3
專業選修	403X28	測試導論	3/3	專業選修	403X29	半導體封裝模擬實習	*△ 2/3
專業選修	403X13	太陽能電池量測實習	△ 2/3	專業選修	403X30	半導體測試流程	3/3
				專業選修	403X17	太陽能系統模組應用實習	△ 2/3
				專業選修	403X31	太陽能電池創意設計實習	△ 2/3
本學期預定開課 12 學分 16 小時				本學期預定開課 12 學分 17 小時			

備註：△表實習(驗)課程、*表上機課程。