

105.02.23;105.05.24 課程及選課輔導委員會議通過  
 105.03.01;105.05.24 系務會議通過  
 105.05.25 工學院課程委員會議通過  
 105.06.06 課程發展委員會議通過  
 105.06.06 教務會議通過

正修科技大學 日間部四技電機工程系【電機與控制組】105 學年入學新生課程標準

說明：

1. 畢業總學分至少為 141 學分。含必修 94 學分【含通識基礎必修 30 學分，專業必修 64 學分】，選修 47 學分【含通識博雅選修 12 學分，專業選修 35 學分】，跨系跨組選修最多承認 9 學分。  
**學生於畢業前至少修讀一個跨領域學分學程。**
2. 學生在學期間必須通過全民英文檢定初級(或同等英文檢定)，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. 學生在學期間依據「正修科技大學電機工程系專業能力檢定證照實施辦法」必須至少取得一張專業類證照。
4. 暑期校外實習：本課程為必修課程，利用大三升級大四暑期實施 320 小時在產學合作企業機構專業實習，可等同專業必修 3 學分每週 6 小時課程。
5. 學期校外實習(一)、(二)：學期 4.5-6 個月，學期中每週四天在產學合作企業機構專業實習，可等同專業選修 9 學分每週 18 小時課程。

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	405013	全民國防教育軍事訓練課程 - 國際情勢	0/2	通識基礎必修	405014	全民國防教育軍事訓練課程 - 防衛動員	0/2
通識基礎必修	405028	體育(一)	1/2	通識基礎必修	405029	體育(二)	1/2
通識基礎必修	405021	國文(一)	2/2	通識基礎必修	405022	國文(二)	2/2
通識基礎必修	405017	英文(一)	3/3	通識基礎必修	405018	英文(二)	3/3
通識基礎必修	405031	計算機概論	2/3	通識基礎必修	405039	服務學習(二)	1/2
通識基礎必修	405038	服務學習(一)	1/2	通識基礎必修	405004	勞作教育(二)	0/1
通識基礎必修	405003	勞作教育(一)	0/1	通識博雅選修	405810	通識博雅課程(二)	2/2
通識博雅選修	405809	通識博雅課程(一)	2/2	專業必修	405C08	微積分(二)	3/3
專業必修	405C07	微積分(一)	3/3	專業必修	405C02	物理(二)	3/3
專業必修	405C01	物理(一)	3/3	專業必修	405C04	化學	3/3
專業必修	405C03	物理實驗	1/2	專業必修	405C06	程式語言	2/3
專業必修	405C09	電機工程導論	0/1	專業必修	405C10	可程式控制及實習	2/3
專業選修	405Q10	邏輯設計及實習	3/3				
本學期預定開課 21 學分 29 小時				本學期預定開課 22 學分 29 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	405030	體育(三)	1/2	通識基礎必修	405035	體育(四)	1/2
通識基礎必修	405051	英語聽講練習(一)	2/2	通識基礎必修	405052	英語聽講練習(二)	2/2
通識基礎必修	405056	當代臺灣與現代世界	2/2	通識基礎必修	405023	實用中文	2/2
通識博雅選修	405811	通識博雅課程(三)	2/2	通識博雅選修	405812	通識博雅課程(四)	2/2
專業必修	405C14	工程數學(一)	3/3	專業必修	405C15	工程數學(二)	3/3
專業必修	405C12	電路學(一)	3/3	專業必修	405C13	電路學(二)	3/3
專業必修	405C16	電子學(一)	3/3	專業必修	405C17	電子學(二)	3/3
專業必修	405C18	電子學實習	1/3	專業必修	405C11	微處理機與實習	2/3
專業選修	405Q11	線性代數	3/3	專業選修	405Q14	電腦輔助電路設計實習	2/3

105.02.23;105.05.24 課程及選課輔導委員會議通過  
 105.03.01;105.05.24 系所務會議通過  
 105.05.25 工學院課程委員會議通過  
 105.06.06 課程發展委員會議通過  
 105.06.06 教務會議通過

正修科技大學 日間部四技電機工程系【電機與控制組】105 學年入學新生課程標準

專業選修	405Q47	電腦軟體應用及實習	2/3	專業選修	405Q15	信號與系統	3/3
專業選修	405Q48	可程式控制設計與實務	2/3				
本學期預定開課 22 學分 26 小時				本學期預定開課 21 學分 23 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	405053	英語會話(一)	1/2	通識基礎必修	405054	英語會話(二)	1/2
通識博雅選修	405813	通識博雅課程(五)	2/2	通識博雅選修	405814	通識博雅課程(六)	2/2
專業必修	405C21	實務專題(一)	1/2	專業必修	405C22	實務專題(二)	1/2
專業必修	405C23	創意思考訓練	2/2	專業必修	405C20	控制系統實習	1/3
專業必修	405C25	單晶片應用及實習	2/3	專業必修	405C29	電機機械實習	1/3
專業必修	405C28	電機機械(一)	3/3	專業必修	405C24	網際網路應用	2/3
專業必修	405C19	控制系統	3/3	專業選修	45Q42	電機機械(二)	3/3
專業選修	405Q21	感測與轉換器原理	3/3	專業選修	405Q18	電力系統(一)	3/3
專業選修	405Q16	配電設計	3/3	專業選修	405Q20	控制系統設計	3/3
專業選修	405Q24	電力電子	3/3	專業選修	405Q71	嵌入式系統概論	3/3
專業選修	405Q41	電磁學	3/3	專業選修	405Q72	FPGA 系統設計實務	3/3
專業選修	405Q74	類比積體電路設計	3/3	專業選修	405Q75	光電轉換導論	3/3
本學期預定開課 20 學分 23 小時				本學期預定開課 17 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	405058	英文能力檢定	0/2	專業必修	405C27	生涯輔導	2/2
通識基礎必修	405055	人權與法治教育	2/2	專業必修	405C42	電機實務能力認證	0/2
專業必修	405C26	品德與專業倫理	2/2	專業選修	405Q17	嵌入式控制程式設計	3/3
專業必修	405C41	暑期校外實習	3/6	專業選修	405Q31	電動機控制	3/3
專業選修	405Q19	電力系統(二)	3/3	專業選修	405Q32	電力監控自動化	3/3
專業選修	405Q25	能源科技	3/3	專業選修	405Q33	再生電力	3/3
專業選修	405Q27	系統保護與協調	3/3	專業選修	405Q34	電力系統模擬	3/3
專業選修	405Q36	離散信號處理	3/3	專業選修	405Q35	圖形監控與實務	3/3
專業選修	405Q43	專案管理	3/3	專業選修	405Q28	線性系統分析	3/3
專業選修	405Q73	電力電子積體電路設計	3/3	專業選修	405Q37	控制系統模擬	3/3
專業選修	405Q78	電源與電池管理系統導論	3/3	專業選修	405Q38	智慧型系統概論	3/3
專業選修	405Q50	電工電腦製圖	3/3	專業選修	405Q76	智慧建築電能監控系統	3/3
專業選修	405Q23	機率	3/3	專業選修	405Q39	電機工程技術評量	2/2
專業選修	405Q51	學期校外實習(一)	9/18	專業選修	405Q52	學期校外實習(二)	9/18
本學期預定開課 13 學分 15 小時				本學期預定開課 11 學分 11 小時			