

110.04.08 系課程及選課輔導委員會通過
110.05.26 系所務會議通過
110.06.01 工學院課程委員會通過
110.06.07 校課程委員會通過
110.06.07 校教務會議通過

正修科技大學 日間部四技電機工程系【不分組-技優】110 學年入學新生課程標準

說明：

- 畢業總學分至少為 128 學分。含必修 76 學分【含通識基礎必修 24 學分，專業必修 52 學分】，選修 52 學分【含通識博雅選修 8 學分，專業選修 44 學分】，跨系選修最多承認 9 學分。
學生畢業前至少修畢：1. 一個所屬學院內開設(微)學分學程或所屬學院同意跨院之(微)學分學程及 2. 所屬學院內開設數位科技微學分學程。
- 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。
- 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。
- 暑期校外實習：本課程為選修課程，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，可等同專業選修 3 學分每週 6 小時課程。
- 學期校外實習(一)、(二)：學期 4.5-6 個月，學期中每週四天(含)以上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 9 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	400E00	英文(一)	2/2	通識基礎必修	400F00	英文(二)	2/2
通識基礎必修	405031	計算機概論(上機)	2/3	通識基礎必修	405082	服務學習(二)	0/1
通識基礎必修	405057	人權與法治教育	2/2	通識基礎必修	405004	勞作教育(二)	0/1
通識基礎必修	405081	服務學習(一)	0/1	通識博雅選修	405810	通識博雅課程(二)	2/2
通識基礎必修	405003	勞作教育(一)	0/1	專業必修	405C08	微積分(二)	3/3
通識博雅選修	405809	通識博雅課程(一)	2/2	專業必修	405C02	物理(二)	3/3
專業必修	405C07	微積分(一)	3/3	專業必修	405C04	化學	3/3
專業必修	405C01	物理(一)	3/3	專業必修	405C06	程式語言(上機)	2/3
專業必修	405C03	物理實驗	1/2	專業必修	405C10	可程式控制及實習	2/3
專業必修	405C09	電機工程導論	0/1	專業選修	405892	程式設計與應用(上機)	1/2
本學期預定開課 18 學分 26 小時				本學期預定開課 21 學分 31 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	400G00	英文(三)	2/2	通識基礎必修	400H00	英文(四)	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	405C36	電子學實習	2/3	專業必修	405D42	單晶片應用及實習	2/3
專業選修	405Q10	邏輯設計及實習	3/3	專業選修	405R86	太陽光電設置及實習	2/3
專業選修	405Q48	可程式控制設計與實務	2/3	專業選修	405T02	工業配線實習	2/3
專業選修	405T16	綠能與節能科技	3/3	專業選修	405893	網際網路應用(上機)	2/3

110.04.08 系課程及選課輔導委員會通過
 110.05.26 系所務會議通過
 110.06.01 工學院課程委員會通過
 110.06.07 校課程委員會通過
 110.06.07 校教務會議通過

正修科技大學 日間部四技電機工程系【不分組-技優】110 學年入學新生課程標準

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
專業選修	405Q47	電腦軟體應用及實習(上機)	2/3	專業選修	405Q15	信號與系統	3/3
本學期預定開課 21 學分 23 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
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	405C28	電機機械(一)	3/3	專業必修	405C20	控制系統實習	1/3
專業必修	405C19	控制系統	3/3	專業必修	405C29	電機機械實習	1/3
專業選修	405N11	微處理機與實習(上機)	2/3	專業選修	405Q42	電機機械(二)	3/3
專業選修	405Q14	電腦輔助電路設計實習(上機)	2/3	專業選修	405Q18	電力系統(一)	3/3
專業選修	405Q21	感測與轉換器原理	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	405Q20	控制系統設計	3/3
專業選修	405R14	半導體元件物理	3/3	專業選修	405R71	半導體與光電製程設備	3/3
專業選修	405R13	光電工程導論	3/3	專業選修	405R15	光電材料與元件	3/3
專業選修	405T08	工業配電及實習	2/3	專業選修	405Q84	機電整合實習(二)	2/3
專業選修	405Q83	機電整合實習(一)	2/3	專業選修	405T31	配電設計實習	2/3
專業選修	405Q16	配電設計	3/3	專業選修	405884	電動車機電整合實務	3/3
專業選修	405883	電動車概論	3/3	專業選修	405N10	PC-based 控制系統及實習	2/3
專業選修	400N01	教學助理實務	1/1	專業選修	405895	數位系統設計	3/3
專業選修	405N09	圖形監控與實務	3/3	專業選修	405Q40	電工電腦製圖(上機)	3/3
專業選修	405894	線性代數	3/3	專業選修	405R50	能源管理系統概論	3/3
本學期預定開課 15 學分 17 小時				本學期預定開課 14 學分 18 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	院訂必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業選修	405N06	創意思考訓練	2/2	院訂必修	40TNF1	數位科技微學程學習	0/1
專業選修	405N07	品德與專業倫理	2/2	專業必修	405C42	電機實務能力認證	0/2
專業選修	405Q25	能源科技	3/3	專業選修	405N08	生涯輔導	2/2
專業選修	405Q24	電力電子	3/3	專業選修	405Q32	電力監控自動化	3/3
專業選修	405Q19	電力系統(二)	3/3	專業選修	405Q34	電力系統模擬	3/3
專業選修	405Q27	系統保護與協調	3/3	專業選修	405Q33	再生電力	3/3
專業選修	405Q43	專案管理	3/3	專業選修	405Q60	電動機控制及實習	2/3
專業選修	405865	半導體製程	3/3	專業選修	405848	薄膜工程與實務	3/3
專業選修	405R19	真空技術	3/3	專業選修	405R24	太陽能電池原理與技術	3/3
專業選修	405R16	奈米科技導論	3/3	專業選修	405R81	LED 照明與應用	3/3
專業選修	405Q59	電機設備檢驗及實習	2/3	專業選修	405T13	工程品管與預算製作	2/3
專業選修	405Q49	暑期校外實習	3/6	專業選修	405891	數值分析	3/3
專業選修	405Q55	學期校外實習(一)	9/9	專業選修	405Q39	電機工程技術評量	2/2
專業選修	405T01	配電法規	3/3	專業選修	405Q56	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	405R51	電力系統規劃與分析	3/3	專業選修	405896	新及再生能源發電技術	3/3
本學期預定開課 13 學分 15 小時				本學期預定開課 12 學分 16 小時			

電機工程系 日四技 110 學年入學課程規劃

課程類別	學分	課程名稱	備註
通識基礎	24	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢、全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員、體育(一)(二)(三)(四)、國文(一)(二)、實用中文、英文(一)(二)(三)(四)、英文能力檢定、計算機概論、人權與法治教育、當代臺灣與現代世界、服務學習(一)(二)、勞作教育(一)(二)	
通識博雅	8	人文、社會、自然、生命科學等四大領域	
專業必修	52	微積分(一)(二)、物理(一)(二)、物理實驗、電機工程導論、化學、程式語言、可程式控制及實習、工程數學(一)(二)、電路學(一)(二)、電子學(一)(二)、電子學實習、實務專題(一)(二)、電機機械(一)、控制系統、單晶片應用及實習、控制系統實習、電機機械實習、跨領域學程學習、數位科技微學程學習電機實務能力認證	
專業選修	44	邏輯設計及實習、可程式控制設計與實務、綠能與節能科技、電腦軟體應用及實習、線性代數、信號與系統、太陽光電設置及實習、工業配線實習、電腦輔助電路設計實習、感測與轉換器原理、電磁學、半導體元件物理、光電工程導論、工業配電及實習、數位系統設計、機電整合實習(一)(二)、配電設計、電動車概論、教學助理實務、電機機械(二)、電力系統(一)(二)、電工電腦製圖、網際網路應用、嵌入式系統概論、控制系統設計、半導體與光電製程設備、光電材料與元件、配電設計實習、電動車機電整合實務、能源科技、電力電子、系統保護與協調、專案管理、半導體製程、真空技術、奈米科技導論、電機設備檢驗及實習、暑期校外實習、配電法規、電力監控自動化、電力系統模擬、再生電力、電動機控制及實習、PC-based 控制系統及實習、圖形監控與實務、薄膜工程與實務、太陽能電池原理與技術、LED 照明與應用、工程品管與預算製作、數值分析、電機工程技術評量、學期校外實習(一)(二)、微處理機與實習、創意思考訓練、品德與專業倫理、生涯輔導、程式設計與應用、能源管理系統概論、電力系統規劃與分析、新及再生能源發電技術	

註 1：最低畢業學分 128 學分(必修 76 學分、選修 52 學分)，跨系選修最多承認 9 學分。

註 2：專業領域證照：必須取得電腦、語言與系所認可之模組專業能力證照

註 3：日間部規定畢業前至少修畢一個所屬學院內學分學程或微學分學程