

正修科技大學日間部四技土木與空間資訊系 111 學年度入學新生課程標準

說明：畢業總學分至少為 128 學分
 必修 88 學分[含通識基礎必修 24 學分，專業必修 64 學分]
 選修 40 學分[含通識博雅選修 8 學分，專業選修 32 學分](跨系選修至多 8 學分)
 * 學生畢業前至少修畢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；及所屬學院內開設數位科技微學分學程。(依據當年度工學院學程設置要點辦法)
 ※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。
 ※學生在學期間依據正修科技大學土木與空間資訊系「專業能力檢定」課程實施辦法及「提升學生就業能力檢定證照」實施辦法，修讀「專業能力檢定」課程，取得證照對應等級表中規定之相關證照抵免學分。

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	435001	國文(一)	2/2	通識基礎必修	435002	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	43500D	服務學習(一)	0/1	通識基礎必修	435005	運算思維與創意思考*	2/3
通識基礎必修	435018	勞作教育(一)	0/1	通識基礎必修	43500E	服務學習(二)	0/1
通識基礎必修	400A00	體育(一)	1/2	通識基礎必修	435019	勞作教育(二)	0/1
通識博雅選修	300A00	通識博雅課程(一)	2/2	通識基礎必修	400B00	體育(二)	1/2
專業共同必修	435601	物理(一)	3/3	通識基礎必修	435A79	當代臺灣與現代世界	2/2
專業共同必修	435604	微積分(一)	3/3	通識博雅選修	300B00	通識博雅課程(二)	2/2
專業共同必修	435606	化學	3/3	專業共同必修	435602	物理(二)	3/3
專業必修	435A50	土木與空間資訊概論	1/1	專業共同必修	435603	物理實驗	1/2
專業必修	435A51	基礎數學演練	1/2	專業共同必修	435605	微積分(二)	3/3
				專業必修	435A81	工程力學	2/2
專業選修	435012	品德與專業倫理	2/2	專業必修	435A53	工程材料	2/2
專業選修	435N50	生涯輔導	2/2				
本學期預定開課：必修 16 學分/專業選修至少 4 學分/共 26 小時				本學期預定開課：必修 20 學分/共 27 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	400G00	英文(三)	2/2	通識基礎必修	435003	實用中文	2/2
通識基礎必修	400C00	體育(三)	1/2	通識基礎必修	435004	人權與法治教育	2/2
通識博雅選修	300C00	通識博雅課程(三)	2/2	通識基礎必修	400H00	英文(四)	2/2
專業共同必修	435607	程式語言*	2/3	通識基礎必修	400D00	體育(四)	1/2
專業必修	435A54	材料試驗	1/3	通識博雅選修	300D00	通識博雅課程(四)	2/2
專業必修	435A55	專案管理與實習	1/3	專業必修	435A61	結構學(一)	3/3
專業必修	435A56	材料力學	2/2	專業必修	435A62	鋼筋混凝土(一)	3/3
專業必修	435A57	測量學	2/2	專業必修	435A63	混凝土配比設計與實習	1/3
專業必修	435A58	測量實習	1/3	專業必修	435A65	工程圖學(二)*	1/3
專業必修	435A59	工程圖學(一)*	1/3	專業必修	435A80	工程數學(一)	3/3
專業必修	435A85	數值分析*	2/2				
專業選修	435N51	創意思考訓練	2/2	專業選修	435R33	工程測量	2/2
本學期預定開課：必修 15 學分/專業選修至少 2 學分/共 29 小時				本學期預定開課：必修 18 學分/專業選修至少 2 學分/共 27 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	435A83	土壤力學	3/3	專業必修	435A70	土壤力學實驗	1/3
專業必修	435A68	營建管理與實習	1/3	專業必修	435A86	鋼結構設計	3/3
專業必修	435A84	施工圖	2/2	專業必修	435A72	基礎工程	2/2
專業選修	435N53	結構學(二)	3/3	專業選修	435N62	混凝土技術與實務	2/2
專業選修	435N54	鋼筋混凝土(二)	3/3	專業選修	435N63	職業安全衛生	2/2
專業選修	435N56	道路工程	2/2	專業選修	435N65	營建法規	2/2
專業選修	435N60	三維掃描應用*	2/2	專業選修	435N66	結構設計	3/3
專業選修	435N61	建築資訊模型*	2/2	專業選修	435N68	鋪面技術	2/2
專業選修	435R16	工程數學(二)	2/2	專業選修	435R26	水文學	2/2
專業選修	435R17	流體力學	2/2	專業選修	435R22	工程地質	3/3
專業選修	435O09	暑期校外實習	2/2	專業選修	435R20	衛星定位測量	2/2
專業選修	435R43	環境工程	2/2	專業選修	435R27	基礎證照輔導	3/3
專業選修	435O18	無人機設計與實作◆	3/3	專業選修	435O20	三維視覺化設計*◆	3/3
專業選修	435O13	地籍測量◆	2/2	專業選修	435O14	地形測量◆	2/2
本學期預定開課：必修 6 學分/專業選修至少 6 學分/共 14 小時				本學期預定開課：必修 6 學分/專業選修至少 6 學分/共 14 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	435012	英文能力檢定	0/2	專業必修	435A76	力學分析試驗	1/3
專業必修	435A87	電腦在工程上之應用*	2/2	專業必修	435A77	專業能力檢定	0/2
專業必修	435A74	實務專題	2/3	院級必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業必修	435A75	工程統計	2/2	院級必修	40TNF1	工程數位科技微學程學習	0/1
專業選修	435N70	預力混凝土	3/3	專業選修	435N77	地震工程概論	2/2
專業選修	435N72	基礎施工	2/2	專業選修	435R32	品質管理	2/2
專業選修	435N74	施工法	2/2	專業選修	435N79	鋼結構工程	2/2
專業選修	435N75	工程估價	2/2	專業選修	435N80	隧道工程	3/3
專業選修	435O17	遙感探測*	2/2	專業選修	435N81	深開挖工程概論	2/2
專業選修	435R21	水土保持工程	2/2	專業選修	435R24	坡地開發工程	3/3
專業選修	435R23	契約與規範	2/2	專業選修	435N76	地理資訊系統*	2/2
專業選修	435R28	專業證照輔導	3/3	專業選修	435R29	進階證照輔導	3/3
專業選修	435R31	專利研發實務	2/2	專業選修	435O11	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	435O10	學期校外實習(一)	9/9	專業選修	435O19	無人機操控及考證◆	2/2
專業選修	435O15	測量平差法◆	3/3	專業選修	435O16	大地測量(含實習)◆	3/3
本學期預定開課：必修 6 學分/專業選修至少 6 學分/共 15 小時				本學期預定開課：必修 1 學分/專業選修至少 8 學分/共 15 小時			

*為上機課程 ◆為技優班專業選修