

正修科技大學 土木與空間資訊系 112 學年度入學新生課程標準

學制	四技日間部						
課程會議	112.04.13		系務會議通過				
	112.05.17		院課程委員會會議通過				
	112.05.29		校課程委員會會議通過				
	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	88 學分	含通識基礎必修	22 學分	共同教育課程實施辦法			
		含專業必修	66 學分				
選修	40 學分	含通識博雅選修	8 學分	包含四大領域			
		含專業選修	32 學分	跨系選修至多採認 8 學分			
科目類別	課程名稱(學分/學時)	說明		相關辦法/備註			
跨領域學分學程	跨領域學程學習(0/1)	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		1.學分學程設置辦法 2.學生修讀跨領域(微)學分學程實施要點			
	數位科技微學程學習(0/1)	所屬學院內開設數位科技微學分學程					
英文證照	英文能力檢定(0/2)	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		1.英文課程暨英檢畢業門檻實施原則			
實務專題	實務專題(0/2)	各系規定		1.「實務專題、專題製作、專題研究及畢業設計」實施辦法			
專業證照	實務證照檢定(0/2)	學生在學期間必須至少取得一張相關專業領域證照		1. 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。			
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 「◆」符號表示為技優班專業選修						
一年級上學期			一年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	496135	國文(一)	2/2	通識基礎必修	496235	國文(二)	2/2
通識基礎必修	492001	英文(一)	2/2	通識基礎必修	492002	英文(二)	2/2
通識基礎必修	490135	服務學習(一)	0/1	通識基礎必修	490235	服務學習(二)	0/1
通識基礎必修	491201	體育(一)	1/2	通識基礎必修	491202	體育(二)	1/2
通識博雅選修	497A00	通識博雅課程(一)	2/2	通識基礎必修	496435	當代臺灣與現代世界	2/2
專業必修	435601	物理(一)	3/3	通識博雅選修	497B00	通識博雅課程(二)	2/2
專業必修	435604	微積分(一)	3/3	專業必修	435602	物理(二)	3/3
專業必修	435606	化學	3/3	專業必修	435603	物理實驗	1/2
專業必修	435A50	土木與空間資訊概論	1/1	專業必修	435605	微積分(二)	3/3

專業必修	435A51	基礎數學演練	1/2	專業必修	435O05	運算思維與創意程式＊	2/3
專業選修	435O12	品德與倫理	2/2	專業必修	435A81	工程力學	2/2
專業選修	435N50	生涯輔導	2/2	專業必修	435A53	工程材料	2/2
本學期預計開課 必修 16 學分/專業選修至少 4 學分/共 26 小時				本學期預計開課 必修 20 分/選修 2 學分/共 28 小時			
二年級上學期				二年級下學期			
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	492003	英文(三)	2/2	通識基礎必修	496335	實用中文	2/2
通識基礎必修	491301	體育(三)	1/2	通識基礎必修	496535	人權與法治	2/2
通識博雅選修	497C00	通識博雅課程(三)	2/2	通識基礎必修	492004	英文(四)	2/2
專業必修	435607	程式語言＊	2/3	通識基礎必修	491302	體育(四)	1/2
專業必修	435A54	材料試驗	1/3	通識博雅選修	497D00	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	435R33	工程測量	2/2
專業選修	435N51	創意思考訓練	2/2				
本學期預計開課 必修 17 分/專業選修至少 2 學分/共 29 小時				本學期預計開課 必修 17 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	課程編號	科目名稱	學分/時數	科目類別	課程編號	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	專業必修	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
本學期預計開課 必修 6 分/專業選修至少 6 學分/共 14 時				本學期預計開課 必修 6 分/專業選修至少 6 學分/共 14 時			

四年級上學期				四年級下學期			
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	492135	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	工程數位科技微學成學習	0/1
專業選修	435R45	工程規劃及風險評估	2/2	專業選修	435N77	地震工程概論	2/2
專業選修	435N70	預力混凝土	3/3	專業選修	435R32	品質管理	2/2
專業選修	435N72	基礎施工	2/2	專業選修	435N79	鋼結構工程	/2
專業選修	435N74	施工法	2/2	專業選修	435N80	隧道工程	3/3
專業選修	435N75	工程估價	2/2	專業選修	435N81	深開挖工程概論	2/2
專業選修	435O17	遙感探測＊	2/2	專業選修	435R24	坡地開發工程	3/3
專業選修	435R21	水土保持工程	2/2	專業選修	435N76	地理資訊系統＊	2/2
專業選修	435R23	契約與規範	2/2	專業選修	435R29	進階證照輔導	3/3
專業選修	435R28	專業證照輔導	3/3	專業選修	435O11	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	435R31	專利研發實務	2/2	專業選修	435O19	無人機操控及考證◆	2/2
專業選修	435O10	學期校外實習(一)	9/9	專業選修	435O16	大地測量(含實習)◆	3/3
專業選修	435O15	測量平差法◆	3/3	專業選修	435R46	營建產業科技應用	2/2
本學期預計開課 必修 6 分/專業選修至少 6 學分/共 15 小時				本學期預計開課 必修 1 分/專業選修至少 8 學分/共 15			