

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

1/2

學制	四技日間部								
課程會議	115.08.18			系課程發展委員會議通過					
	115.09.11			院課程委員會議通過					
	115.09.21			校課程委員會議通過					
	115.09.21			教務會議通過					
畢業應修學分數	★★★畢業至少總學分： 128 (修業期限以四年為原則)								
必修/選修	學分數		科目類別	學分數	說明				
必修	94		通識基礎必修	23	共同教育課程實施辦法				
			院級必修	2					
			專業必修	69					
選修	34		專業選修	26	※跨科系部選修至多採認8學分				
			通識博雅選修	8	包含四大領域				
修課規定	前二年每學期不得少於16 學分，不得多於28學分 後兩年每學期不得少於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								
	「#」符號表示EMI定義為：「以全英語授課」，以當學期實際開課為準								
科目類別	課程名稱(學分/學時)		說明		相關辦法				
跨領域學分學程	跨領域學程學習(1/1)		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				
	工程數位科技_微學程學習(1/1)		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(1/0)		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		英文課程暨英檢畢業門檻實施原則				
實務專題	實務專題(2/2)		各系規定		「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	專業能力檢定(1/0)		學生在學期間必須至少取得一張相關專業領域證照		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 1121					一年級下學期 1122				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分	學時	科目類別	課程編號	科目名稱	學分	學時
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	496135	國文(一)	2	2	通識基礎必修	496235	國文(二)	2	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	435A53	工程材料	2	2
專業選修	435N50	生涯輔導	2	2	專業必修	435A81	工程力學	2	2
專業選修	435O12	品德與倫理	2	2	專業必修	435O05	運算思維與創意程式*	2	3
預計開課	通識基礎必修		5	7	預計開課	通識基礎必修		7	9
	專業必修		11	12		專業必修		13	15
	專業選修		4	4		專業選修		0	0
	通識博雅選修		2	2		通識博雅選修		2	2
	總學分/時數		22	25		總學分/時數		22	26

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

2/2

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	學時	科目類別	課程編號	科目名稱	學分	學時
通識基礎必修	491301	體育(三)	1	2	通識基礎必修	491302	體育(四)	1	2
通識基礎必修	492003	英文(三)	2	2	通識基礎必修	492004	英文(四)	2	2
通識博雅選修	497C00	通識博雅課程(三)	2	2	通識基礎必修	496335	實用中文	2	2
專業必修	435607	程式語言*	2	3	通識基礎必修	496535	人權與法治	2	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	435A65	工程圖學(二)*	1	3
專業必修	435A58	測量實習	1	3	專業必修	435A80	工程數學(一)	3	3
專業必修	435A59	工程圖學(一)*	1	3	專業必修	435B08	混凝土配比設計與實習	2	2
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					
預計開課		通識基礎必修	3	4	預計開課		通識基礎必修	7	8
		專業必修	12	21			專業必修	12	14
		專業選修	2	2			專業選修	2	2
		通識博雅選修	2	2			通識博雅選修	2	2
		總學分/時數	19	29			總學分/時數	23	26
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	學時	科目類別	課程編號	科目名稱	學分	學時
專業必修	435A83	土壤力學	3	3	專業必修	435A72	基礎工程	2	2
專業必修	435A84	施工圖	2	2	專業必修	435A86	鋼結構設計	3	3
專業選修	435033	營建管理	2	2	專業必修	435B10	混凝土技術與實務	2	2
專業選修	435N53	結構學(二)	3	3	專業必修	435B15	土壤力學實驗	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	435O09	暑期校外實習	2	2	專業選修	435O14	地形測量◆	2	2
專業選修	435O13	地籍測量◆	2	2	專業選修	435O20	三維視覺化設計*◆	3	3
專業選修	435O18	無人機設計與實作◆	3	3	專業選修	435R20	衛星定位測量	2	2
專業選修	435R16	工程數學(二)	2	2	專業選修	435R22	工程地質	3	3
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	435R17	流體力學	2	2	專業選修	435R26	水文學	2	2
預計開課		通識基礎必修	0	0	預計開課		通識基礎必修	0	0
		專業必修	5	5			專業必修	9	9
		專業選修	5	5			專業選修	4	4
		總學分/時數	10	10			總學分/時數	13	13
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	學時	科目類別	課程編號	科目名稱	學分	學時
通識基礎必修	492245	英文能力檢定	1	0	專業必修	435B17	專業能力檢定	1	0
專業必修	435A87	電腦在工程上之應用*	2	2	院級必修	40TNJ9	跨領域學程學習	1	1
專業必修	435B09	實務專題	2	2	院級必修	40TNK1	工程數位科技微學程學習	1	1
專業必修	435B16	力學分析試驗	2	2	專業選修	435N76	地理資訊系統*	2	2
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	435N79	鋼結構工程	2	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	435O10	學期校外實習(一)	9	9	專業選修	435O11	學期校外實習(二)	9	9
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
專業選修	435O17	遙感探測*	2	2	專業選修	435O19	無人機操控及考證◆	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	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	435R32	品質管理	2	2
專業選修	435R31	專利研發實務	2	2	專業選修	435R46	營建產業科技應用	2	2
專業選修	435R45	工程規劃及風險評估	2	2					
專業選修	435R62	工程統計	2	2					
專業選修	435R40	BIM 3D建模與元件建構	3	3					
專業選修	435R48	施工實務	3	3					
專業選修	435R61	工程建模應用	3	3					
預計開課		通識基礎必修	1	0	預計開課		院級必修	2	2
		專業必修	6	6			專業必修	1	0
		專業選修	3	3			專業選修	6	6
		總學分/時數	10	9			總學分/時數	9	8