

## 正修科技大學 土木與空間資訊系 114學年度入學新生課程標準

學制	四技日間部			
課程會議	114.04.15	系課程發展委員會議通過		
	114.04.18	系務會議通過		
	114.05.16	院課程委員會議通過		
	114.06.09	校課程委員會議通過		
	114.06.09	教務會議通過		
畢業應修學分數 /修業年限	至少為 <b>128 學分</b> (修業期限以四年為原則)			
<b>必修/選修</b>	<b>學分數</b>	<b>科目類別</b>	<b>學分數</b>	<b>相關辦法/備註</b>
必修	90學分	含通識基礎必修	19學分	共同教育課程實施辦法
		含專業必修	71 學分	
選修	38 學分	含通識博雅選修	8 學分	包含四大領域
		含專業選修	30學分	跨科系部選修至多採認 8 學分
<b>科目類別</b>	<b>課程名稱(學分/學時)</b>	<b>說明</b>		<b>相關辦法/備註</b>
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
	工程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(2/2)	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	專業能力檢定(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 「#」符號表示EMI定義為：「以全英語授課」，以當學期實際開課為準			

# 正修科技大學 土木與空間資訊系 114學年度入學新生課程標準

1141 一年級上學期				1142 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	496835	文學欣賞與表達	2/2	通識基礎必修	496935	實用中文	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	490335	服務學習(一)	0.5/1	通識基礎必修	490435	服務學習(二)	0.5/1
通識基礎必修	4912C0	體育(一)	2/2	通識基礎必修	4912D0	體育(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	通識基礎必修	496735	人權與法治	2/2
專業必修	435A50	土木與空間資訊概論	1/1	專業必修	435602	物理(二)	3/3
專業必修	435B11	運算思維與創意程式*	3/3	專業必修	435609	物理實驗	2/2
專業選修	435R58	基礎數學演練	2/2	專業必修	435A89	工程力學	3/3
專業選修	435O12	品德與專業倫理	2/2	專業必修	435A90	工程材料	3/3
專業選修	435N50	生涯輔導	2/2	專業選修	435R59	微積分(二)	3/3
				專業選修	435S06	聯合國永續發展目標(SDGs)	2/2
<b>本學期預計開課：</b> <b>必修 16.5 學分/專業選修 4 學分/通識博雅 2 學分_共23小時</b>				<b>本學期預計開課：</b> <b>必修 21.5 學分/專業選修 2 學分/通識博雅 2 學分_共26小時</b>			
1151 二年級上學期				1152 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	通識博雅選修	497D00	通識博雅課程(四)	2/2
通識博雅選修	497C00	通識博雅課程(三)	2/2	專業必修	435A61	結構學(一)	3/3
專業必修	435610	程式語言*	3/3	專業必修	435A62	鋼筋混凝土(一)	3/3
專業必修	435B12	材料試驗	2/2	專業必修	435A95	混凝土配比設計與實習	3/3
專業必修	435A92	材料力學	3/3	專業必修	435A80	工程數學(一)	3/3
專業必修	435A57	測量學	2/2	專業選修	435R33	工程測量	2/2
專業必修	435B13	測量實習	2/2	專業選修	435R55	工程圖學(二)*	3/3
專業必修	435A94	工程圖學(一)*	3/3	專業選修	435R52	環境工程	2/2
專業選修	435R54	數值分析*	2/2				
專業選修	435N51	創意思考訓練	2/2				
<b>本學期預計開課：</b> <b>必修 17 學分/專業選修 2 學分/通識博雅 2 學分_共21小時</b>				<b>本學期預計開課：</b> <b>必修 12 學分/專業選修 4 學分/通識博雅 2 學分_共18小時</b>			

# 正修科技大學 土木與空間資訊系 114學年度入學新生課程標準

1161 三年級上學期				1162 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	435B15	土壤力學實驗	2/2
專業必修	435A84	施工圖	2/2	專業必修	435A86	鋼結構設計	3/3
專業必修	435A98	營建管理	2/2	專業必修	435A72	基礎工程	2/2
專業必修	435B14	流體力學	3/3	專業選修	435R06	混凝土技術與實務	2/2
專業選修	435N53	結構學(二)	3/3	專業選修	435N65	營建法規	2/2
專業選修	435N54	鋼筋混凝土(二)	3/3	專業選修	435N66	結構設計	3/3
專業選修	435N56	道路工程	2/2	專業選修	435N68	鋪面技術	2/2
專業選修	435N63	職業安全衛生	2/2	專業選修	435R50	水文學	3/3
專業選修	435N61	建築資訊模型*	2/2	專業選修	435N60	三維掃描應用*	2/2
專業選修	435R16	工程數學(二)	2/2	專業選修	435R20	衛星定位測量	2/2
專業選修	435O09	暑期校外實習	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
				專業選修	435R22	工程地質#	3/3
本學期預計開課：必修 10 學分/專業選修 3 學分_共13小時				本學期預計開課：必修 7 學分/專業選修 3 學分_共10小時			
1171 四年級上學期				1172 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	435A77	專業能力檢定	0/2
專業必修	435B09	實務專題	2/2	院級必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業必修	435B16	力學分析試驗	2/2	院級必修	40TNF1	工程數位科技微學程學習	0/1
專業必修	435B07	電腦在工程上之應用*	2/2	專業選修	435N77	地震工程概論	2/2
專業選修	435R57	工程統計	3/3	專業選修	435N79	鋼結構工程	2/2
專業選修	435R45	工程規劃及風險評估	2/2	專業選修	435N80	隧道工程	3/3
專業選修	435N70	預力混凝土	3/3	專業選修	435N81	深開挖工程概論	2/2
專業選修	435N72	基礎施工	2/2	專業選修	435R24	坡地開發工程	3/3
專業選修	435N74	施工法	2/2	專業選修	435N76	地理資訊系統*	2/2
專業選修	435N75	工程估價	2/2	專業選修	435R29	進階證照輔導	3/3
專業選修	435O17	遙感探測*	2/2	專業選修	435O11	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	435R51	水土保持工程	3/3	專業選修	435O19	無人機操控及考證◆	2/2
專業選修	435R23	契約與規範	2/2	專業選修	435O16	大地測量(含實習)◆	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	435O10	學期校外實習(一)	9/9				
專業選修	435O21	測量平差法◆	3/3				
專業選修	435R60	專案管理	2/2				
本學期預計開課：必修 6 學分/專業選修 3 學分_共9小時				本學期預計開課：必修 0 學分/專業選修 9 學分_共13小時			