

營建工程系陸生二技課程結構規劃表

年級		三				四			
學期		上		下		上		下	
必	校訂共同 必修科目	外語	2	外語	2	外語	2	院通識／通識	2
		核心通識-溝通與表達	2	核心通識-科技與社會	2	核心通識-創新與創業	2	博雅通識	2
	16		4		4		4		4
修	專業共同 必修科目	土壤力學實習	1	基礎工程	3				
		土壤力學(一)	3	結構分析(一)	3				
	16	工程規劃與控制	3	鋼筋混凝土(一)	3				
	16		7		9		0		0
選	共同選修	營建英文	3	營建日文	3	實務專題(二)	2	交通設施	3
		營建人之情緒智能	2	普通數學	3	數值分析應用	3	施工監測	3
		工程數學(一)	3	工程數學(二)	3	結構分析(二)	3	橋樑工程	3
		施工方法及機具(一)	2	施工方法及機具(二)	2	鋼筋混凝土(二)	2	◎橋樑檢測評估與補強	3
		工程專案行政管理	3	工程動力學	3	鋼結構設計	3	◎高等鋼結構	3
		管理科學	2	工程與環境	3	結構系統	2	鋼結構施工實務	3
		營建法規	3	計算機程式與應用	3	◎結構動力學	3	不動產估價實務	3
		工程地質	3	統計學	3	高等結構學	3	坡地災害與防治	2
		生態水文學	3	實務專題(一)	2	◎橋梁設計與補強	3	工址調查	3
		生態工程材料	3	營建工程實習	2	施工與監造實務	3	綠構造入門	3
		建築物理及設備	4	結構矩陣	3	土地開發	3	工程製圖實務	3
		建築工程設計	3	營建工程估價	3	不動產估價	3	◎智慧型建築環境資訊技術應用	3
				營建管理導論	3	◎營建工程作業研究	3		
				營建安全	2	坡地生態工程	3		
				契約與規範	3	土工設計	3		
				土壤力學(二)	3	◎高等材料力學	3		
				工程製圖實習	1				
				混凝土材料	3				
				空調通風工程	3				
				颱洪災害與防治	2				
				都市地下土木工程	3				
				綠建築導論	3				
				機電施工法	3				
	134		34		20		45		35

備註：

1.畢業學分數為72學分，專業必修為16學分，專業選修為40學分。

2.◎代表與碩士班合開。

3.通識課程畢業總學分數至少12學分包含校通識必修6學分、院通識2學分、博雅通識4學分(至少選修二個課群)。

4.外語課程畢業總學分數至少4學分。