

朝陽科技大學培育中等學校師資職前教育專門課程

【土木與建築群－建築專長】

108 年 11 月 19 日臺教師(二)字第 1080161370 號函同意備查

領域專長名稱		高級中等學校土木與建築群－建築專長				
要求學生最低應修畢總學分數		42	本校開設課程總學分數		175	
本校培育之學系所		建築系所(含室內設計學位學程)、建築及都市設計研究所、營建工程系所、景觀及都市設計系				
課程類別			科目內容			
類別名稱	學生最低需修習學分數	學校開設課程學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註
文化、創意與美學能力	4	8	中國建築史	2	必修 (如補充說明)	
			近代建築史	2	必修 (如補充說明)	
			西洋建築史	2	必修 (如補充說明)	
			建築環境概論	2	選修	
設計與溝通能力	6	31	施工法	3	選修	
			施工圖繪製	4	必修 (如補充說明)	
			圖學(一)	1	必修 (如補充說明)	
			圖學(二)	1	必修 (如補充說明)	
			設計表現技法	2	必修 (如補充說明)	
			建築施工圖	2	必修 (如補充說明)	
			建築設計(一)	4	必修 (如補充說明)	
			建築設計(二)	4	必修 (如補充說明)	
			電腦輔助設計	2	必修 (如補充說明)	
			通用設計專題	2	選修	
景觀設計概論	2	選修				

			3D動畫與多媒體	2	必修 (如補充說明)	
			邏輯運算與思考	2	必修 (如補充說明)	
調查、測繪、 評估與規劃能力	4	19	測量學	2	必修 (如補充說明)	
			施工測量	1	必修 (如補充說明)	
			工程估價	3	必修 (如補充說明)	
			工程估價實習	3	選修	
			施工與估價	2	必修 (如補充說明)	
			營建法規	2	必修 (如補充說明)	
			都市計畫	2	必修 (如補充說明)	無
			敷地計畫	2	必修 (如補充說明)	
			都市設計	2	必修 (如補充說明)	
結構系統、建 材與工法選用 能力	6	42	營建材料	2	必修 (如補充說明)	
			營建材料試驗	1	必修 (如補充說明)	
			工程靜力學	3	必修 (如補充說明)	
			鋼筋混凝土設計(一)	3	必修 (如補充說明)	
			基礎工程	3	必修 (如補充說明)	
			鋼結構設計(一)	3	選修	
			建築構造與施工(一)	2	必修 (如補充說明)	
			建築構造與施工(二)	2	必修 (如補充說明)	
			建築結構系統	2	必修 (如補充說明)	
			建築結構學	3	必修 (如補充說明)	
			材料力學	2	必修 (如補充說明)	
			建築物理環境(一)	2	必修 (如補充說明)	
			建築物理環境(二)	2	必修 (如補充說明)	

			結構系統專題	2	選修	
			建築設備(一)	2	必修 (如補充說明)	
			建築設備(二)	2	必修 (如補充說明)	
			建築材料	2	選修	
			地理資訊系統	2	選修	無
			坡地工程與水土保持	2	選修	無
設計與技術之 整合與實踐能 力	4	40	電腦程式設計	3	必修 (如補充說明)	
			建築計畫	2	必修 (如補充說明)	
			建築設計(三)	5	必修 (如補充說明)	
			建築設計(四)	5	必修 (如補充說明)	
			建築設計(五)	5	必修 (如補充說明)	
			建築設計(六)	4	必修 (如補充說明)	
			建築設計(七)	5	必修 (如補充說明)	
			建築設計(八)	5	必修 (如補充說明)	
			校外實習	2	必修 (如補充說明)	▲實習 課程
			高層建築設計	2	選修	
			室內設施專題	2	選修	
環境關懷與永 續發展之認知 能力	4	8	綠建築及生態社區	2	選修	
			綠色營建技術	2	選修	
			自然通風設計	2	選修	
			環境規劃導論	2	選修	
建築專業技術 操作能力	4	9	建築資訊模型建置技術	3	選修	
			服務學習-實習及實務專 題	1	必修 (如補充說明)	
			現場實習實務	3	必修 (如補充說明)	▲實習 課程

			工廠實習	2	選修	▲實習 課程
營建管理	4	13	契約與規範	2	必修 (如補充說明)	
			工程管理	3	必修 (如補充說明)	
			工程財務管理	3	選修	
			工程規劃與控制	3	必修 (如補充說明)	
			建築師實務與管理	2	選修	
職業倫理與態度	2	5	營建工程概論	2	必修 (如補充說明)	
			工程倫理講座	1	選修	
			工程倫理與服務學習	2	必修 (如補充說明)	

其他課程設計相關說明

- 1、本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 2、應修畢最低總學分數42學分(含)，需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
- 3、依『技術及職業教育法』第24條第2項規定：「高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少18小時之業界實習，由師資培育大學安排之」，**認列此專門課程認定時，請一併繳交18小時業界實習之證明。**
- 4、表列必修課程為系上必修課程，認列專門課程時，達各類別課程最低學分數即可。