

專門職業及技術人員高等考試都市計畫技師考試命題大綱

中華民國93年3月17日考選部選專字第0933300433號公告訂定

專 業 科 目 數	共計6科目		
業 務 範 圍 及 核 心 能 力	從事有關都市計畫之規劃、設計、檢討、研究、分析、評估、調查及計畫管理等業務。		
編號	科 目 名 稱	命 題	大 綱
一	土地使用與公共設施計畫	一、規劃理論與方法 (一) 土地使用形成的理論基礎 (二) 規劃的方法或程序 二、規劃分析預測與民眾參與 (一) 活動系統分析與市場需求 (二) 活動區位及空間需求 (含公共設施的區位與空間需求) (三) 民眾參與及溝通 (四) 人口、土地使用、公共設施相互關係之分析與預測 三、實質計畫 (一) 土地使用計畫與管制 (二) 公共設施計畫與開發 四、計畫評估與財務計畫 (一) 計畫評估 (二) 開發財務或財政影響分析	
二	都市計畫與區域計畫法規	一、都市及區域計畫 (一) 都市計畫法及相關子法 (二) 區域計畫法及相關子法 (三) 都市更新條例及相關子法 (四) 新市鎮開發條例及相關子法 二、環境設施法規 (一) 環境影響評估法及相關子法 (二) 水土保持法 (三) 非都市土地開發審議作業規範 (四) 山坡地開發相關法規 (五) 災害防救法 三、土地開發與文化相關法規 (一) 土地稅法 (二) 農業發展條例 (三) 平均地權條例 (四) 土地徵收條例 (五) 大眾捷運法 (六) 文化資產保存法	

三	計畫分析方法	<p>一、分析方法</p> <p>(一) 人口分析方法</p> <p>(二) 產業分析方法</p> <p>(三) 土地使用分析方法</p> <p>(四) 交通運輸分析方法</p> <p>(五) 公共設施分析方法</p> <p>二、調查方法、計量、質化及地理資訊分析</p> <p>(一) 調查方法與多變量分析(抽樣方法、問卷設計、敘述統計、迴歸分析、因子分析、群落分析)</p> <p>(二) 線性規劃</p> <p>(三) 質化分析方法</p> <p>(四) 地理資訊分析方法</p> <p>三、計畫評估與決策分析方法</p>
四	都市交通計畫	<p>一、交通特性與預測</p> <p>(一) 交通計畫程序</p> <p>(二) 都市交通與都市發展之關係</p> <p>(三) 都市旅運特性</p> <p>(四) 交通需求預測</p> <p>二、交通計畫</p> <p>(一) 道路交通計畫(含道路系統、道路功能、道路容量與服務水準等)</p> <p>(二) 大眾運輸系統計畫</p> <p>(三) 停車系統計畫</p> <p>(四) 行人與自行車系統計畫</p> <p>三、管理方法</p> <p>含運輸系統管理、運輸需求管理、智慧型運輸、永續運輸等</p> <p>四、計畫評估</p>
五	環境規劃與設計	<p>一、環境規劃與設計之方法</p> <p>(一) 環境調查方法與步驟</p> <p>(二) 環境分析方法與步驟</p> <p>(三) 環境調查、分析與 GIS 應用</p> <p>(四) 環境發展預測方法與步驟</p> <p>(五) 環境模擬方法與步驟</p> <p>(六) 環境替選方案研擬方法與步驟</p> <p>(七) 環境規劃方案評估方法與步驟</p>

		<p>二、環境規劃與設計之觀念</p> <p>(一) 環境規劃設計與環境影響評估</p> <p>(二) 環境規劃與環境適宜性分析、環境規劃與環境敏感地分析、環境規劃與環境容受力分析、環境規劃與環境相容性分析</p> <p>(三) 境規劃設計與土地使用計畫</p> <p>(四) 環境規劃與社區發展、環境規劃與城鄉發展、環境規劃與城鄉設計、環境規劃與都市更新</p> <p>(五) 環境規劃與環境經濟分析</p> <p>三、環境規劃與設計之應用</p> <p>(一) 環境規劃與生態工法關係</p> <p>(二) 環境規劃與生物多樣性關係</p> <p>(三) 環境規劃設計與永續發展、環境規劃設計與環境共生、環境規劃設計與環境倫理</p> <p>(四) 環境保護、保育規劃與環境利用開發規劃</p> <p>(五) 環境規劃與環境風險管理</p>
六	都市工程學	<p>一、都市基盤設施</p> <p>(一) 都市基盤設施工程</p> <p>(二) 能源供給工程</p> <p>(三) 資訊情報設施工程</p> <p>(四) 共同管道</p> <p>(五) 給排水工程</p> <p>(六) 運輸工程 (含交通工程、大眾運輸、場站設施)</p> <p>二、環境工法與安全</p> <p>(一) 生態工法 (含綠建築、綠營建、環境影響評估)</p> <p>(二) 山坡地開發</p> <p>(三) 都市防災</p> <p>三、都市環境品質</p> <p>(一) 公共設施與公用設備</p> <p>(二) 都市公害防治 (含廢棄物處理、資源回收)</p>
備	註	表列各應試科目命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。