

類 科：景觀  
科 目：景觀與都市設計  
考試時間：6小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、永續性 (sustainability) 乃是當今全球共享的價值，其涵蓋層面包括生態永續、經濟永續與社會永續等。試由下列3個尺度分別說明都市設計有那些手法足以回應永續城市發展的要求：(30分)

(一)區域尺度，例如以交通節點為中心的都市成長。

(二)都市尺度，例如減少對汽機車之依賴。

(三)鄰里尺度，例如保存社區自然、文化與歷史的特質。

二、設計題：(70分)

在二十一世紀初的當下，全球各地都面臨了嚴重的發展議題，其中最主要的包括氣候變遷、環境惡化、人口老化、貧富兩極化、資源分配不公、社會福利減縮、族群流動與衝突等，而這些議題則直接關聯到如何在全球、區域以及地方進行都市治理的改革。但是另一方面，科技與企業模式的長足進展，包括大數據分析、區塊鏈、物聯網、醫療技術、環保與節能科技、社會企業等，也為解決與改善人類生活帶來新的可能與機會。換句話說，社會在面臨都市治理的重大危機與前所未見的挑戰之際，同時也擁有了創新的科技與企業工具。由此浮現一個弔詭式，但又是充滿契機的問題：臺灣社會是否能運用這些創新的科技工具面對挑戰、化解危機、形成轉機，促成兼具智能 (smart)、公正 (just)、包容 (inclusive)、韌性 (resilient) 的都市治理模式？

請選擇一個你所熟悉的城市或鄉鎮，設想透過參與式的規劃設計過程，提出創新的城鄉發展與治理藍圖，以創造符合生態、經濟、社會永續的環境。你的規劃設計必須包括下列內容：

1. 選定城市或鄉鎮背景說明：例如人口特性、主要產業、生態環境、居住條件、就業狀況、社會生活等基礎資訊。
2. 該城市或鄉鎮議題說明：請說明你選擇的城鄉地點，3項最需要處理的主要議題為何（例如生態、經濟或社會等方面）？
3. 請說明上述新的科技發展有那些能被應用來解決這些議題？如何解決？
4. 這些結合科技之方案如何反映在城鄉空間的配置之中，包括土地使用方式及區位分布、其與現有自然與建成環境之關係。
5. 如何設計參與式的過程（例如：參與式設計、參與式預算等）與市民共同形成共識？
6. 針對你提出的3項議題各提出2組都市設計準則，請結合圖面與文字說明，共發展6組準則。