

112年公務、關務人員升官等考試、112年 交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：建築工程
科 目：建築設計
考試時間：4 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。

題目：生態教育展示中心設計

一、題旨：永續環境與生態教育是社會生活中重要的一環，某地方政府希望透過展示及體驗等方式，達到環境教育以及生態保育推廣的目標，此外也希望透過建築設計本身，創造出永續理念自我陳述及彰顯綠建築價值的機能，在此目標下，我們希望提供一座生態教育展示中心的設計，能夠融入並善待周遭環境條件，落實永續建築的構想，並引領社會公眾對於生態教育的重視，實踐社會教育中對生態環境的認知與建構，因此徵求生態教育展示中心設計提案。

二、空間基本需求：(可依前述題旨及基本需求自行斟酌調整，惟空間需求項目必須大致符合，且空間量之合理性將納入評量)

1. 生態暨環境教育展示區(至少 500 平方公尺)：主要作為展示環境生態主題之空間，並以互動性與教育性為主軸
2. 教室 3 間：提供推廣課程、實作課程工作坊為主要機能，每間至少容納 50 人
3. 入口大廳(至少 100 平方公尺)：含資訊諮詢、等候區及寄物設施
4. 咖啡廳：須提供至少 60 人座位，並含商品販售區域，以及具備不定期舉辦座談發表等活動之功能
5. 書坊閱讀區：收藏環境及生態相關閱讀資料，須提供至少 50 人之座位
6. 視聽室暨演講廳：可提供視聽資料播放或演講使用，120 座位數
7. 行政辦公室：提供 10 名行政職員使用
8. 戶外環境教育體驗區：提供種植體驗活動使用，並以豐富生態、永續經營為實作場域

三、基地與計畫條件說明：

基地位於都市環境，建蔽率為 40%，容積率 120%，基地北側面臨已經景觀整治後的河流，視野良好且景觀樣態佳，而 20 米道路車流眾多，東側為充滿綠意、且生態豐富之景觀公園，基地內地勢從西南往東北緩降

約 2 公尺左右，冬季會有強烈東北季風，夏季雨量充沛，周圍偶爾有積水之情事，基地臨道路周邊須留設 3 公尺無遮簷人行道，以地下停車為主，僅須標示車道出入口位置。

特殊需求：除室內機能以教育展示功能為主外，希望室內空間有良好動線與景觀面向安排，室內外環境連結具備良好互動性，戶外體驗區的設置亦能充分配合中心空間規劃以及活動上的安排，建築本身設計除能兼具永續綠建築的指標性外，同時成就區域型地標建築的效果。

四、設計圖說要求：

(一)構想重點說明：含基地分析與環境對策、空間組織與量體配置規劃、景觀與外部空間設計重點、動線及機能尺度安排。(40 分)

(二)地面層全區配置圖(含外部空間設計)、主要平面圖、剖面圖，比例自訂。(60 分)

