

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：建築師
科 目：建築計畫與設計
考試時間：8 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、題目：小學附設幼兒園設計

二、題旨：臺灣自從九二一新校園運動以來，校園設計多元活潑，擺脫過去刻板僵化，以管理為出發點的軍營式校舍。小學校園又與其他校園如中學特色不同，小學為服務兒童教育，提供探索有趣空間，鼓舞遊戲中成長經驗。同時又必須兼顧安全、管理等基本要求。校園必須開放對外做社區服務，教室資源可以提供社區做終身學習，及滿足無障礙需求。建築必須符合永續、節能、低碳之要求。小學內附設幼兒園，可以服務學校老師，以及周圍社區之幼兒教育需求。

三、基地環境：(詳七、基地圖)

基地位於都市計畫外，某南部之傳統閩南農村聚落內，基地周圍非常多傳統紅磚、紅瓦建築。現有一所國民小學附設幼兒園，除了現有活動中心保留外，必須面臨全部校舍改建（不必考慮安置計畫）。主要社區聚落集中在西、北側。冬季東北季風，夏季炎熱，日照紫外線非常強烈，但有舒適之西南季風。基地面積大約 2.2 公頃，建蔽率 40%，容積率 120%。整體國小西、北、東側面臨道路，各需退縮 3.5 公尺人行道，以及牆面退縮 3.5 公尺，共退縮 7 米。

四、空間需求

普通教室 12 間，每間服務 25 個學童，每間面積約 60 M²

幼兒園活動室 2 間，每間服務 30 個幼童，每間面積約 90 M²

專科教室 3 間，每間面積約 90 M²

圖書室 1 間，面積約 180 M²

保健室 1 間，面積約 60 M²

校長室 1 間，面積約 60 M²

教師辦公室 1 間，面積約 180 M²
會議室 1 間，面積約 30 M²
檔案、儲藏室 1 間，面積約 60 M²
其他如廁所、樓梯、電梯等請合理配置
200 公尺操場 1 座
籃球場 1 座

五、設計課題

1. 充分考慮校門口選擇，停車與接送。周圍交通平時不會太繁重，但仍須考慮接送避免影響外部交通。停車位需要符合法規要求，建議至少 20 部停車，1 部無障礙停車，摩托車與腳踏車停車位若干。
2. 校園建築配置需考慮綠建築、永續節能設計策略。
3. 回應兒童教育需求的空間設計。
4. 回應地方特色之校園設計。
5. 滿足校舍設計法規，如步行距離、無障礙設計需求等。
6. 合理結構系統設計。
7. 其他，請自由補充描述。

六、建築設計：

建築計畫說明（30 分），至少包括：

1. 請表達校園規劃設計之概念，如何對應氣候與周圍社區
2. 表達校舍中各功能空間之相互關係
3. 空間定性定量，教育所需空間之描述
4. 永續校園景觀設計之概念
5. 合理耐震結構系統之概念

設計圖說要求（70 分），至少包括：

1. 校園配置圖，含景觀、鋪面植栽等 比例：1/500～1/1000
2. 各層校舍平面圖（標示重要尺寸）比例：1/200
3. 詳細教室單元（含家具、設備等，標示尺寸）比例：1/30～1/50
4. 主要立面圖（標示材質、尺寸）比例：1/100～1/200
5. 重要剖面圖（標示材質、尺寸）比例：1/100～1/200
6. 重要角度透視圖，比例自訂

七、基地圖：

