

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 M<sup>2</sup>

幼兒園活動室 2 間，每間服務 30 個幼童，每間面積約 90 M<sup>2</sup>

專科教室 3 間，每間面積約 90 M<sup>2</sup>

圖書室 1 間，面積約 180 M<sup>2</sup>

保健室 1 間，面積約 60 M<sup>2</sup>

校長室 1 間，面積約 60 M<sup>2</sup>

教師辦公室 1 間，面積約 180 M<sup>2</sup>  
會議室 1 間，面積約 30 M<sup>2</sup>  
檔案、儲藏室 1 間，面積約 60 M<sup>2</sup>  
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：

