

國立臺北科技大學 101 學年度四技甄選入學考試

建築系 建築製圖試題

注意事項：

1. 本試題共 5 大題，共 1 頁，總分 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷內作答，否則不予計分。
4. 答案卷不得書寫考生姓名、系組編號、報名序號，違者不予計分。

近年在「永續發展」之大潮流下，教育部積極推動永續校園計劃，包括如「生態校園環境」及「綠建築」。請同學自行設計一幢一層樓規模的永續校園展示屋，其需求條件如下：

- a. 基地、展示屋位置等條件可自行假設
- b. 內部主要提供永續校園執行成果之圖文平面展示
- c. 展示屋本身之設計應適當引入生態或綠建築之原則
- d. 展示屋面積約 120 平方公尺，除前述展示空間，另包括門廳、簡易休息區、儲藏室與廁所
- e. 樓板與內外牆厚度可假設為 150 mm，但若按 c 之相關需求，可加註說明而自行合理調整之

請依上述說明，繪製：

- 一、 設計說明與創意表達 (20%)
- 二、 建築平面圖 (25%)
- 三、 建築立面圖 (20%)
- 四、 建築剖面圖(20%)
- 五、 室內或外觀透視圖 (15%)

設計繪圖要點如下：

1. 平、立、剖面圖比例為 1：50
2. 各圖面應注意線條輕重、尺寸標示等基本建築製圖法則
3. 平、立、剖面圖均須繪製家具或設備
4. 圖面可上色
5. 需於平、立、剖面圖表示所使用建築材料