

國立臺北科技大學

九十四學年度建築與都市設計研究所入學考試

建築設計（丙組）試題

填 准 考 證 號 碼

第一頁 共二頁

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共一題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

某大學擬在校園運動區設置一座綜合體育設施。

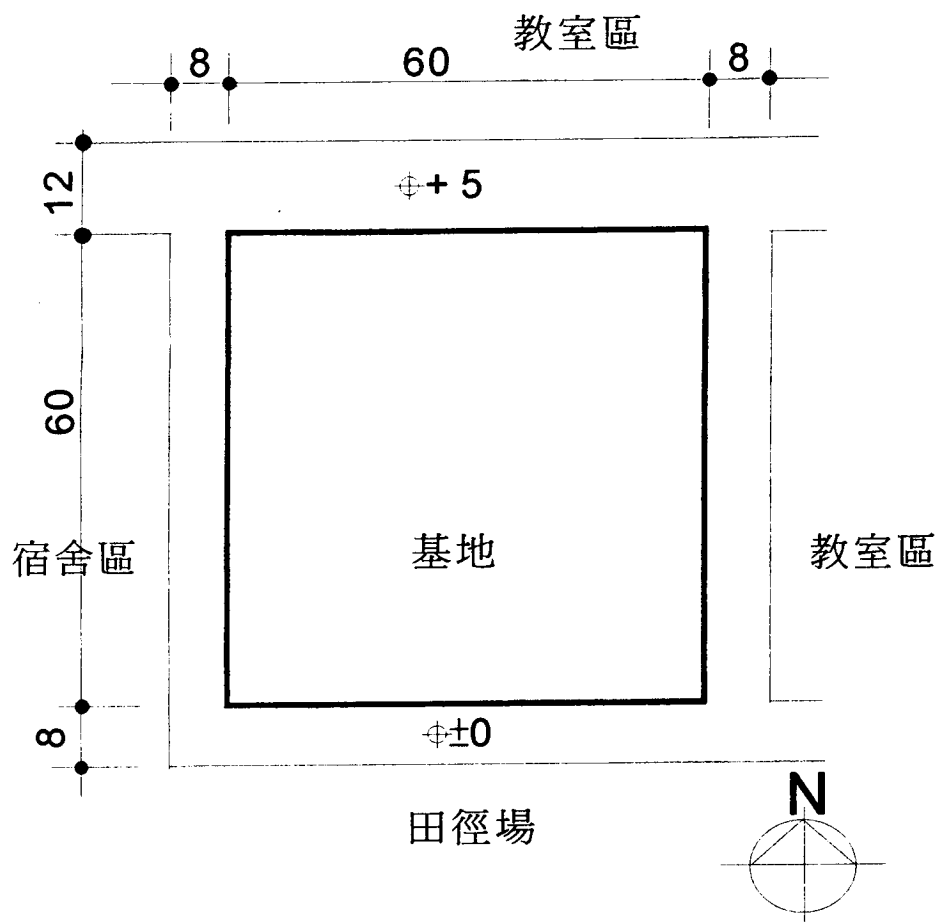
該校位於北緯 23 度 27 分，東經 122 度。該地氣候濕熱，夏秋之交偶有颱風，平日風速不大，全年雨量豐沛但雨季並不明顯，夏季午後常有雷陣雨。

基地地質良好，地勢向南傾斜，南北兩側道路高差 5 公尺，

設計要求如下：

1. 基地內需適當配置喬木植栽，並設置 20 輛小客車停車位。
2. 體育設施屋頂至少需覆蓋正式比賽球場及活動觀眾席。正式比賽時應避免面向陽光，陽光在冬至日中午不得直接照射到球場地面。
3. 球場為開放性空間，考慮節能，球場及觀眾席不設冷氣空調。要求中水回收利用及太陽能熱水系統。

基地範圍如下圖（單位均為公尺）。



空間需求如下表：

名稱	容量	最小長寬度(M)	最小高度(M)	附記
比賽籃球場	1 面	28x15	12	場外各邊需有 3M 淨空，兩種場地彈性使用
比賽排球場	1 面	22x11	9	
練習籃球場	2 面	每面 28x15	9	場外各邊需有 1M 淨空，兩種場地與比賽場地彈性使用
練習排球場	2 面	每面 22x11	7	
固定觀眾席	500 席	每席 60 公分寬 100 公分深		階梯狀，可利用地形設於戶外
活動觀眾席	300 席	每席 45 公分寬 100 公分深		配合比賽場地設於球場平面
器材管理辦公室	1 間	20 m ²	2.5	管理員 4 人
器材儲藏室	1 間	150 m ²	5	球具、比賽用具
社團活動室	6 間	每間 20 m ²	2.5	球隊辦公會議
重量訓練室	1 間	150 m ²	5	

注意：背面尚有試題

舞蹈訓練室	一間	150 m ²	5	
球員休息室	2 間	每間 50 m ²	2.5	含存物櫃
淋浴更衣室	2 間	每間 50 m ²	2.5	鄰近球員休息室
廁所	2 間	每間 50 m ²	2.5	男女分間
其他				走廊、樓梯、設備空間等

圖面要求如下：

1. 配置圖 (1/400)
2. 各層平面圖 (1/100)
3. 基地全長兩向剖面圖 (1/200)
4. 屋頂構架剖面局部詳圖 (1/50)
5. 遮陽角度計算說明圖
6. 雨水回收及太陽熱水系統說明圖