

等 別：三等考試

類 科：建築工程

科 目：建築設計

考試時間：6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。

一、題目：設計產學合作中心

二、設計概述：

近年來，我國學生屢屢在國際設計大賽中得獎，創下許多佳績，但設計作品得獎後，卻未必能成功商品化，多數得獎作品就此消失，無疾而終，十分可惜。某大學設計學院（包含產品設計、傳達設計、數位媒體設計及空間設計等系所），有鑑於此，擬於市區某處興建一棟「設計產學合作中心」，藉此提供多樣設計資訊及學術交流；落實設計專業技能之培養及學以致用的機會；展示學生設計創作作品；有效整合校外資源；強化設計科系的形象以及凝聚學生及校友的向心力。期能達到加強與產業合作，建立協同成長關係，使學生設計理論與實務能有效整合，增進設計作品產品化的機會。

三、基地概述：（詳基地圖）

(一)基地位置：基地位於某市都市計畫區內，東臨 25 公尺主要道路，南面及西面臨 6 公尺巷道，北臨 15 公尺道路。

(二)土地使用：建蔽率 50%，容積率 150%。

(三)氣溫：最熱月平均溫度：35.7°C；最冷月平均溫度：7.9°C。

(四)主導風向：夏季南風，冬季北風。

(五)地質土質概述：GL±0 至 -3.50m 為一般土層；-3.50 至 -11.61m 為卵礫石層。

四、設計要求：

(一)設計符合智慧綠建築及無障礙設施設計規範

(二)建築造型具創新性

(三)空間的配置及關係須合理

(四)各空間面積可以在±10%以內調整

(五)剖面圖中柱、梁、版須標示清楚

(請接背面)

等 別：三等考試  
類 科：建築工程  
科 目：建築設計

五、空間要求：

- (一)大廳兼展示區 (150m<sup>2</sup>)
- (二)實習商店 (100m<sup>2</sup>)
- (三)辦公室 (包括主任 1 人、職工 4 人、會客室 1 間、會議室 1 間) (150m<sup>2</sup>)
- (四)視廳室 (150m<sup>2</sup>)
- (五)教師研究室 8 間 (每間 25m<sup>2</sup>)
- (六)進駐設計工坊 4 間 (每間 50m<sup>2</sup>)
- (七)資料圖書室 (100m<sup>2</sup>)
- (八)討論室 2 間 (每間 40m<sup>2</sup>)
- (九)工廠 (100m<sup>2</sup>)
- (十)地下停車場、機房、儲藏室、梯間、走廊、廁所、及其他公共空間，面積依法規自訂之。

六、圖說要求：

(一)圖面：

- 1.總配置圖 (包括景觀設計)：比例 1/400 (30 分)
- 2.各層平面圖：比例 1/200 (20 分)
- 3.主要立面圖一處：比例 1/200 (10 分)
- 4.主要剖面圖一處：比例 1/200 (10 分)

(二)法規檢討：

包括建蔽率、容積率、逃生步行距離、防火區劃、無障礙空間、停車位等。(30 分)

