

國立臺北科技大學 101 學年度四技甄選入學考試

建築系 設計概論試題

注意事項：

- 1.本試題共三大題，共一頁，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。

- 一、 臺北市信義區的 101 大樓曾經是世界最高的建築。請問 101 大樓的設計在臺灣的地理、大氣環境中，最需要注意什麼樣的問題？（10 分）而您的解答之中，建築師又採取了什麼樣的設計手法克服上述的問題，或是，哪些問題是嚴重但是沒被解決掉的？（20 分）
- 二、 請問黃金分割比的比例數字為何（請書寫至小數點之後的三位數）？（10 分）請用黃金分割比例，進行一座三層樓住宅建築的四向立面設計構成，其從整體至細節，必須有黃金分割比例的關係。（30 分）設計必須以 1:100 的圖面繪製，並且清楚說明黃金分割比例的組合關係。
- 三、 光線，是塑造空間最為重要的元素之一，也曾是歐洲的畫家一直思考捕捉的，在宗教會堂的氛圍中、博物館的展示空間中，每每見到光線扮演重要角色，而建築師則藉由光線的操弄與捕捉，作為空間的表達。請用文字與素描描述您過去印象中最為深刻的空間中的光線經驗，並說明該印象如何可能藉由建築元素的操弄，將您印象中的美好光線設計進入空間之中？（30 分）