

# 國立臺北教育大學 99 學年度碩士班招生入學考試

## 藝術與造形設計學系碩士班 產品設計理論與實務 科試題

一、若要設計學校上下課之手搖訊號鈴產品，請說明該採用何種材料較為適合及其理由為何呢？又若要設計路面下水道之人孔蓋產品，請說明該採用何種材料較為適合及其理由為何呢？(25 分)

二、人因工學滑鼠應具備哪些設計特點？而如果要評估人因工學滑鼠設計是否優良，應考慮量測的效標為何？(25 分)

三、設計實作：

數位講桌已廣見於目前的學校校院中，然而其外形多停留在傳統講桌的形態上。請設計一款兼具實用性以及創新外形的數位講桌。

必須至少完成下列工作，並清楚呈現於答案卷上

(一)畫出至少 3 個情境圖 (scenario)，由此提出 3 個重要的產品需求，並界定設計目標。(15 分)

(二)詳細說明設計理念與構想草圖及與設計要求的相關。(15 分)

(三)完成產品精描圖及使用說明圖。(15 分)

(四)用英文簡述本產品的競爭優勢。(5 分)