

國立臺北科技大學

九十三年學年度創新設計研究所入學考試

設計理論與實務試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

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

注意事項：

1. 本試題包括理論題4題，每題15分，設計題1題40分，配分共100分。
2. 理論題與設計題分段考試。理論題考試時間六十分鐘，設計題考試時間一百八十分鐘。
3. 理論題與設計題答案均須分別答在指定之試卷答案欄內，否則不予計分。請按順序標明題號作答，不必抄題。

工業設計理論試題 (60%)

一、名詞解釋 (15%)

1. 人本設計 (user-centered design)
2. IDEO 設計創新策略程序 (design innovation strategy process)
3. 設計管理 (design management)

二、試述設計提案書檢核表的要點 (design brief checklist) (15%)

三、請定義創新，並試述創新與發明的差異。(15%)

四、請舉一例說明「人因工程」(人體工學)在產品(或家具)設計上之應用。(15%)

設計實務試題 (40%)

注意事項：

1. 實務設計試題共 2 題，請任選一題作答。配分共 40 分。兩題皆作答者以作答順序之前者計分。
2. 請標示選擇的設計題目，並依次標明各項要求作答的項目（如：佩戴方式分析、設計構想圖）。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，不得剪貼，否則不予計分。

試題

- 一、請針對田徑賽裁判 (1) 分析其隨身計時器的各種佩戴方式（至少三種佩戴方式）之優劣點，並提出可佩戴計時器最佳案設計。

請依序提出下列設計內容：

1. 佩戴方式分析
2. 使用特點情境說明圖
3. 標示尺度之外觀三面圖

- 二、多功能兒童家具設計，設計條件包括

1. 供給 3-6 歲兒童使用之室內家具
2. 適用於工作、座椅、遊戲等多用途
3. 安全性

請依序提出下列設計內容：

1. 設計構想圖（含細部說明及材料應用）
2. 彩色立體表現圖
3. 標示尺度之三視圖
4. 設計特點說明