

銘傳大學 98 學年度研究所碩士在職專班招生考試

設計管理研究所碩士在職專班(甲組)

產品設計理論與實務試題

(第 / 頁共 / 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

**注意：**「答案本」附五張 A4 空白影印紙。請將一、二題以文字或列表書寫於橫格作答紙；三、四、五題則請繪製於空白影印紙。作答時請清楚標示題號，並於繳交答案本時一併繳回試題卷。

請為國小低年級學童（一、二年級）設計一上學用書包（可為肩背式、拖曳式、多功能式...或其他創新構想），並就下列各題依序作答：

**30%** 一、使用者需求分析（可分別就學童生理、心理、操作功能、活動、環境...等面向著手）

**10%** 二、請分別條列說明分析、歸納後確立之重要問題點（5%）與擬定之設計目標（5%）。

**30%** 三、立體線條草圖三案（不需上色或加光影）（ $10\% \times 3 = 30\%$ ）。

**10%** 四、請就三案立體草圖中自選一案進行細部設計（5%），並以徒手或配合繪圖工具繪製產品外觀三視圖（須確切掌握比例並標註重要部份之尺寸）（5%）。

**20%** 五、繪製立體線條展示圖（展示圖至少一個，可視需要增加數量；利用附加箭頭與文字敘述，就產品設計特點表達其人因操作、功能說明、技術應用與材料選定...等）。

註：立體草圖及立體展示圖一律以線條表現（不需上色或加光影），使用之媒材不拘。

試題完