

國立臺北科技大學九十六學年度碩士班招生考試

系所組別：5210 創新設計研究所甲組

第一節 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. 本試題共兩大題。設計理論試題 3 題，佔 50 分；設計實務試題 1 題，佔 50 分，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、設計理論試題 50%

1. 試列舉工業設計師應具備的五大技能(Top 5 skills)。 15%
2. 於 2004 年有一則新聞：【擅改車燈顏色北市監理處：加強檢驗及取締部分車主為了耍帥愛炫，常把頭燈、方向燈、尾燈改成藍色甚至紫色。台北市政府監理處提醒車主，頭燈依法須為白色或淡黃色，方向燈則為橙色、淡黃色，尾燈為紅色。監理處除將請警方加強取締，即日起在驗車時將加強檢驗燈殼及燈光顏色，不合格者需重驗。】政府基於安全方面的考量對擅改車燈加以取締，試問其原理為何？ 10%
3. 試解釋下列名詞 25%（每小題 5%）
 - (1) 情境設計(Contextual Design)
 - (2) 設計思維(Design Thinking)
 - (3) Eco-design
 - (4) 色溫度(color temperature)
 - (5) 普普風設計(Pop Design)

二、設計實務試題 50%

試以大學校園、捷運站或運動公園為情境，設計自行車停放座架。

1. 請以文字及圖解描繪情境故事 10%
2. 試以金屬材料、石材（天然石或人造石）、和綜合材料為主，分別發展設計構想草圖各三案（金屬材質 3 案、石材 3 案、綜合材料 3 案，共 9 案） 15%
3. 從中各選出乙案繪製概念圖（金屬材質 1 案、石材 1 案、綜合材料 1 案，共 3 案） 15%
4. 比較三案概念設計特點優劣，並篩選最終定案乙案，繪製三視圖 10%