

大同大學 99 學年度研究所碩士班入學考試試題

考試科目:產品設計 所別:工業設計研究所 第 1 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

作答規定

- 每份答案卷共有六張 A3 速繪紙，作答時請標明題號。
- 請有效運用所提供之答案紙，考場不再提供其他用紙。
- 請用答案紙正面作答，勿使用背面。
- 考試結束時，請將試題與答案卷一併繳回。

1. 台灣的自行車產業經過多年的深耕與發展，在全球的單車市場上擁有相當高的評價與市占率。台灣觀光局、各縣市政府，針對自行車民眾，規畫了多條自行車觀光路線，企圖打造台灣為「自行車王國」。因應此種潮流趨勢，請設計「自行車之相關週邊產品設計」。

考生之設計須包含如下項目及內容：

- (1) 產品設計範圍的訂定與功能說明(10%)
 - (2) 設計構想三案，以透視草圖方式表示，並加註設計特點之文字說明(20%)
 - (3) 自選一案，繪三面精密描寫，外觀尺寸圖(20%)
2. 近年來環保意識的提高，不管是產品的消費者或者製造者，都會針對各種產品生命週期的後階段，考慮使用後或原功能喪失後的管理。身為設計師的我們，對於地球的保護更應該是責無旁待，應該在產品一開始被構思時，就要將環保議題加以考量，以減少產品後續的生命週期對於地球的傷害。T 公司對於此議題也非常重視，請你為家電產品進行環保化的設計，設計的主題為：烤麵包機。請你以下列的數量要求進行答題：
 - (1) 設計構想圖三案(各案皆需說明構想特點)。30%
 - (2) 說明設計師(你)對此三案，以權重或者排序進行評估的過程與結果。20%