

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號： 216

系 所： 工業設計學系

科 目： 設計概論

日 期： 0220

節 次： 第 3 - 4 節

備 註： 不可使用計算機

編號：216

國立成功大學 111 學年度碩士班招生考試試題

系 所：工業設計學系

考試科目：設計概論

考試日期：0220，節次：3-4

第1頁，共1頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

- 一、請詳細說明什麼是設計思考(Design Thinking)?並繪製與說明設計思考的五大步驟與準則。 [20%]
- 二、承上題，英國設計委員會(British Design Council)在 2005 年提出雙鑽石模型(Double-Diamond Model)理論，請繪製並詳細說明設計思考中的雙鑽石模型為何，並闡述雙鑽石模型 4 個 D 的概念為何？且說明設計思考的五大步驟與雙鑽石模型的對應位置為何？ [30%]
- 三、請詳細說明 20 世紀工業設計史三個最重要的階段(from 1900-2000 年)，並在每一階段列舉一位最著名的設計作品。 [15%]
- 四、美國文化評論家派卡德(Vance Packard)與美國設計師暨評論家帕帕納克(Victor Papanek)等先驅人士先提出「綠色」與「永續」之設計議題，請分別定義何謂「綠色設計(Green Design)」與「永續設計(Sustainable design)」，並指出其兩者之差異與關聯性為何？ [15%]
- 五、Facebook 的創辦人暨執行長馬克·祖克伯(Mark Zuckerberg)在 2021 年 11 月 28 號 Facebook Connect 大會親自提出「元宇宙(Metaverse)」的概念，並將公司改名為「Meta」，請問什麼是元宇宙(Metaverse)?其中，Roblox 遊戲公司也定義元宇宙產品應具備八大要素(如下圖所示)，請問，身為一位工業設計師，請根據其八大要素快速設計出一項在元宇宙之產品，並說明該產品如何對應其八大要素。 [20%]

