

2013年香港中學文憑考試

設計與應用科技

校本評核設計作業題目

考生只須選擇一項設計作業。

設計作業一：一個飛行器／系統

節約能源有助減少全球未來石油的短缺問題。

**第一部分：研究、探討及資料收集**

- 探討飛行科技的發展及其影響（例如：熱氣球）；
- 分析不同飛行器／系統的可飛行性；
- 探討新科技及新能源的應用。

**第二部分：設計及製作**

- 發展飛行器／系統的新意念；
- 策劃、明確說明及設計一個新意念的飛行模型／原型；
- 展示設計的可行性。

設計作業二：一件附有特殊設計的傢具

附有特殊設計的傢具可配合個人需要。

**第一部分：研究、探討及資料收集**

- 探討現今附有特殊設計傢具的發展；
- 分析現代新物料與產品的關係。

**第二部分：設計及製作**

- 發展附有特殊設計傢具的意念；
- 設計一件附有特殊設計的傢具；
- 準備一份計劃書以推廣該新產品。

### 設計作業三：策略性堆填區

我們每天需要處置數以千公噸計的工商業及住宅廢物。

#### **第一部分：研究、探討及資料收集**

- 探討策略性堆填區的未來發展及其影響；
- 探索堆填區的特色：
  - (a) 對環境的影響，例如防滲透墊層系統、滲濾污水管理系統、堆填氣體的管理、地面水／地下水管理系統及環境監察系統；
  - (b) 堆填區的運作。

#### **第二部分：設計及製作**

- 發展香港堆填區新用途的有關意念；
- 策劃及展示一幅新建的策略性堆填區；
- 收集有關建設堆填區的意見。

### 設計作業四：自選題材

自選題材的設計作業必須獲得任教老師批准。

**注意：**

香港中學文憑考試規則清楚說明，若考生違反考試規則，他們可能被罰扣減分數、降級，甚或取消部分或全部科目的考試資格。