



# 高三科技領域選修課程

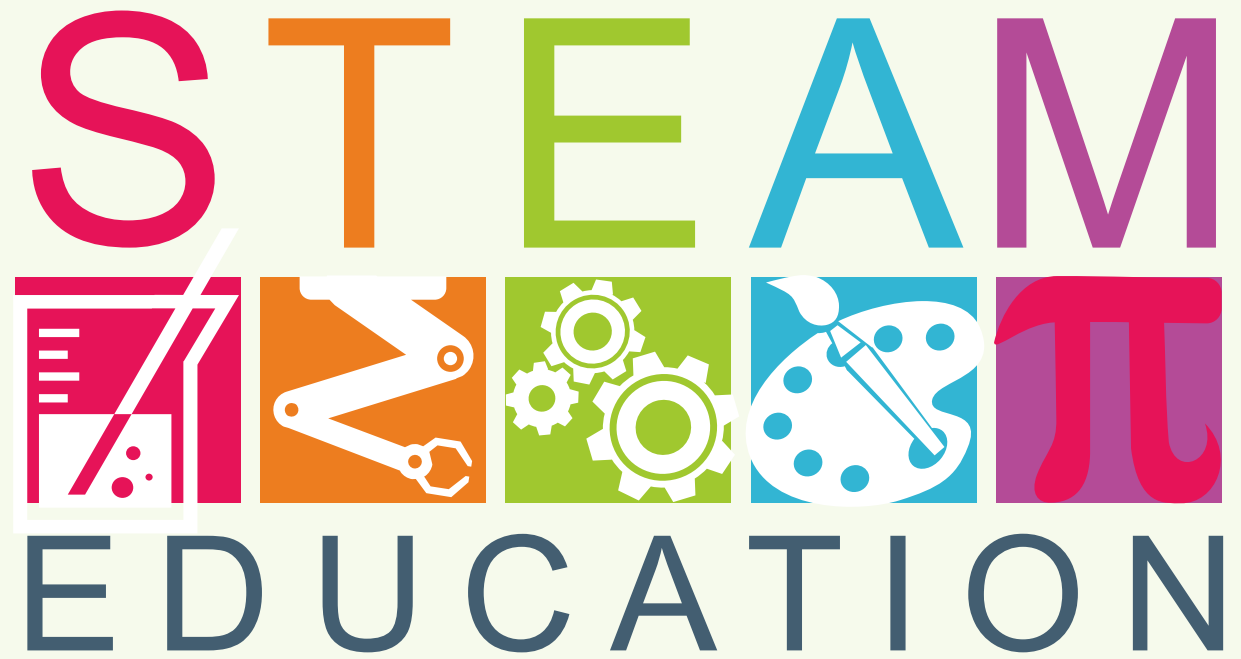
## 科技應用專題 課程介紹



# 教室-專科大樓2F 205EPC教室







# 課程簡介目錄

**01** 課程說明

**02** 單元內容

**03** 課程目標

**04** 評分方式

# 課程說明

動手操作→學習體驗

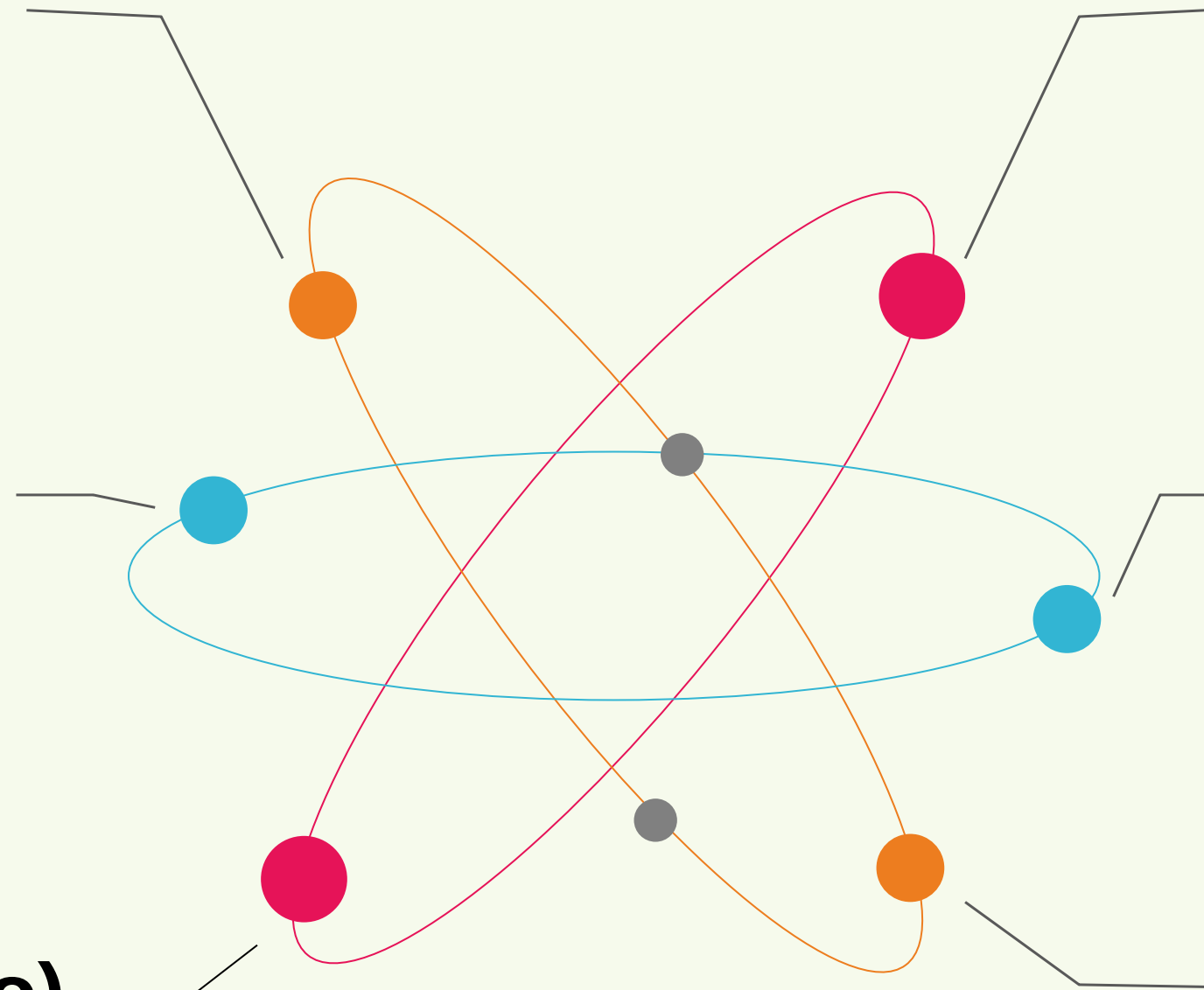
專題設計→**責任心**  
小組分工→**團隊合作能力**

生活科技+資訊科技

完成作品→**自信心**

機電控制(Arduino)

高三下課程銜接  
(機器人專題)



# 課程內容



授課對象：高三  
每週 2 節



## 認識開發板及電子元件

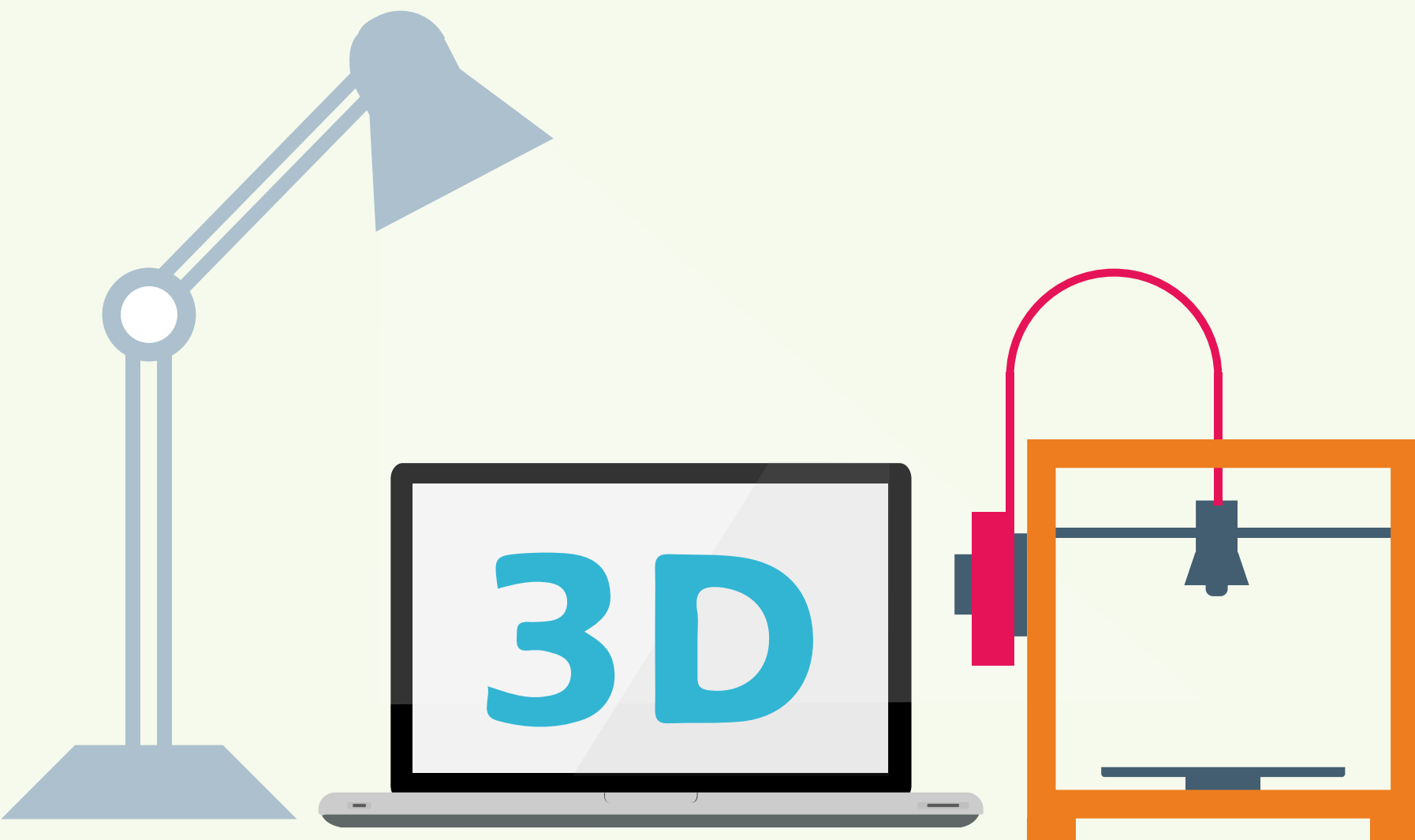
課程前段在介紹開發版及認識開發環境，主要透過教師講授示範及學生仿作，帶大家熟悉如何進行機電控制及如何實現元件與開發板之間的互動。



## 期末專題設計

在前段的練習及實作期間，學生需思考生活周遭有甚麼問題是可以透過機電控制去解決的，作為期末專題的主題發想，並在期中後，開始進行為期一個多月的專題製作。  
(含專題設計實作、發表簡報、專題報告書)

# 目標



1

機電控制的應用  
(開發版 & 程式設計實作)

2

認識基本電子元件材料

3

了解電子電路基礎知識及應用

4

團隊合作

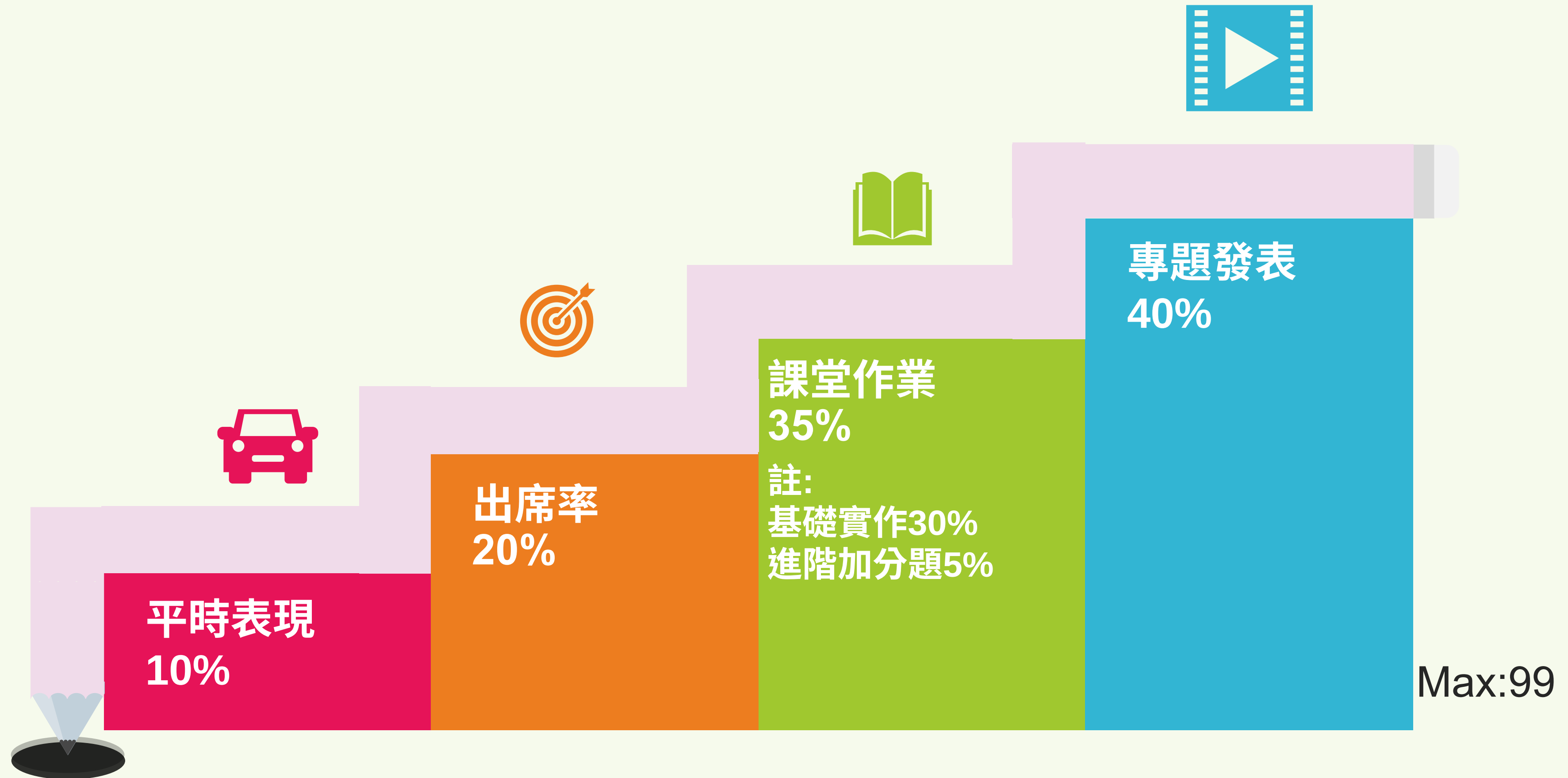
5

機電整合專題設計

6

測試與修正

# 評分標準



# 教室守則



**EPC教室內設置了眾多貴重設備，因此教室內禁止飲食也禁止攜帶飲料及食物(無暫存物品區)，且禁止嬉鬧，以免碰撞造成危險。**