



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

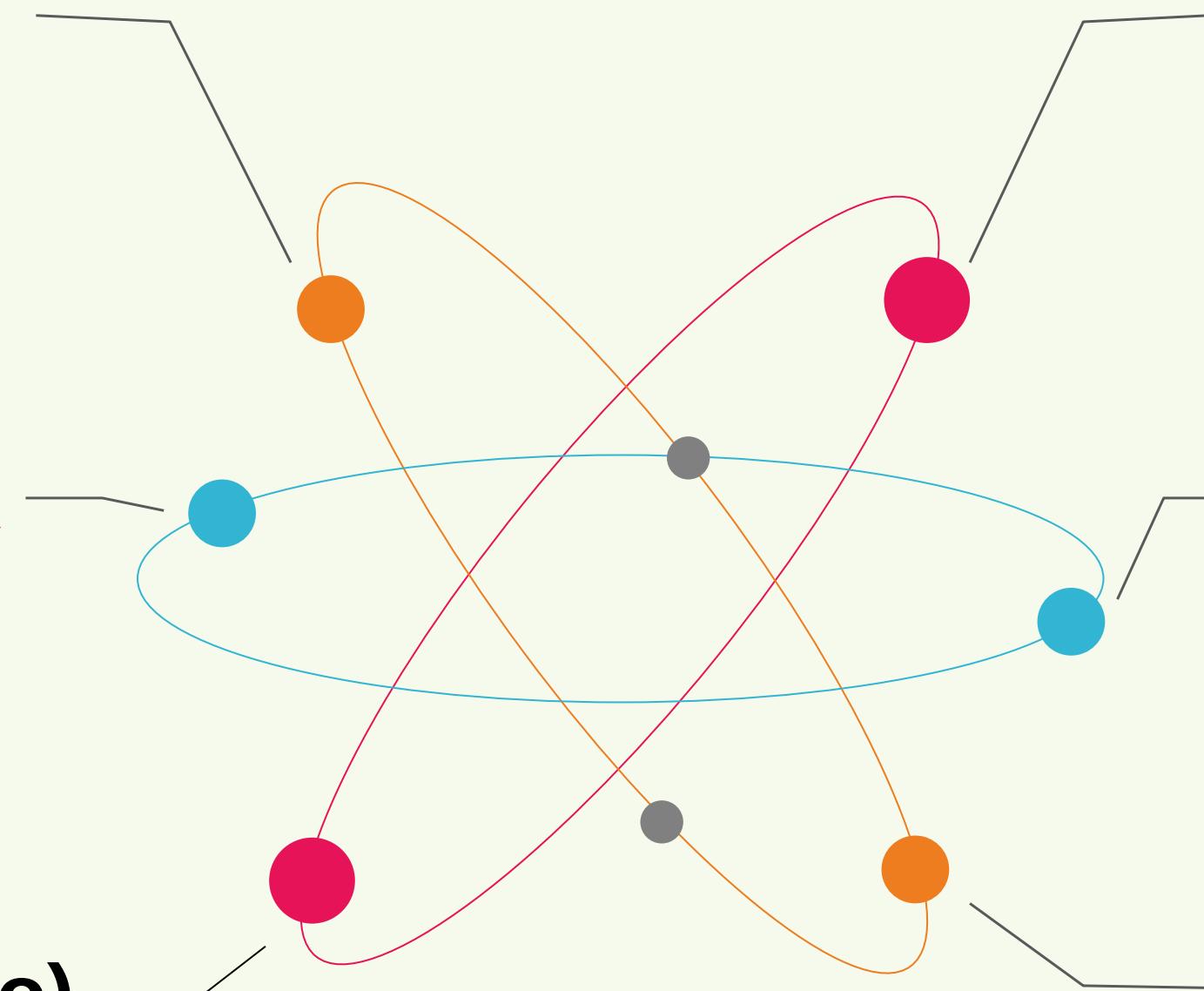
生活科技+資訊科技

機電控制(Arduino)

專題設計→責任心
小組分工→團隊合作能力

完成作品→自信心

高三下課程銜接
(機器人專題)



課程內容



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。

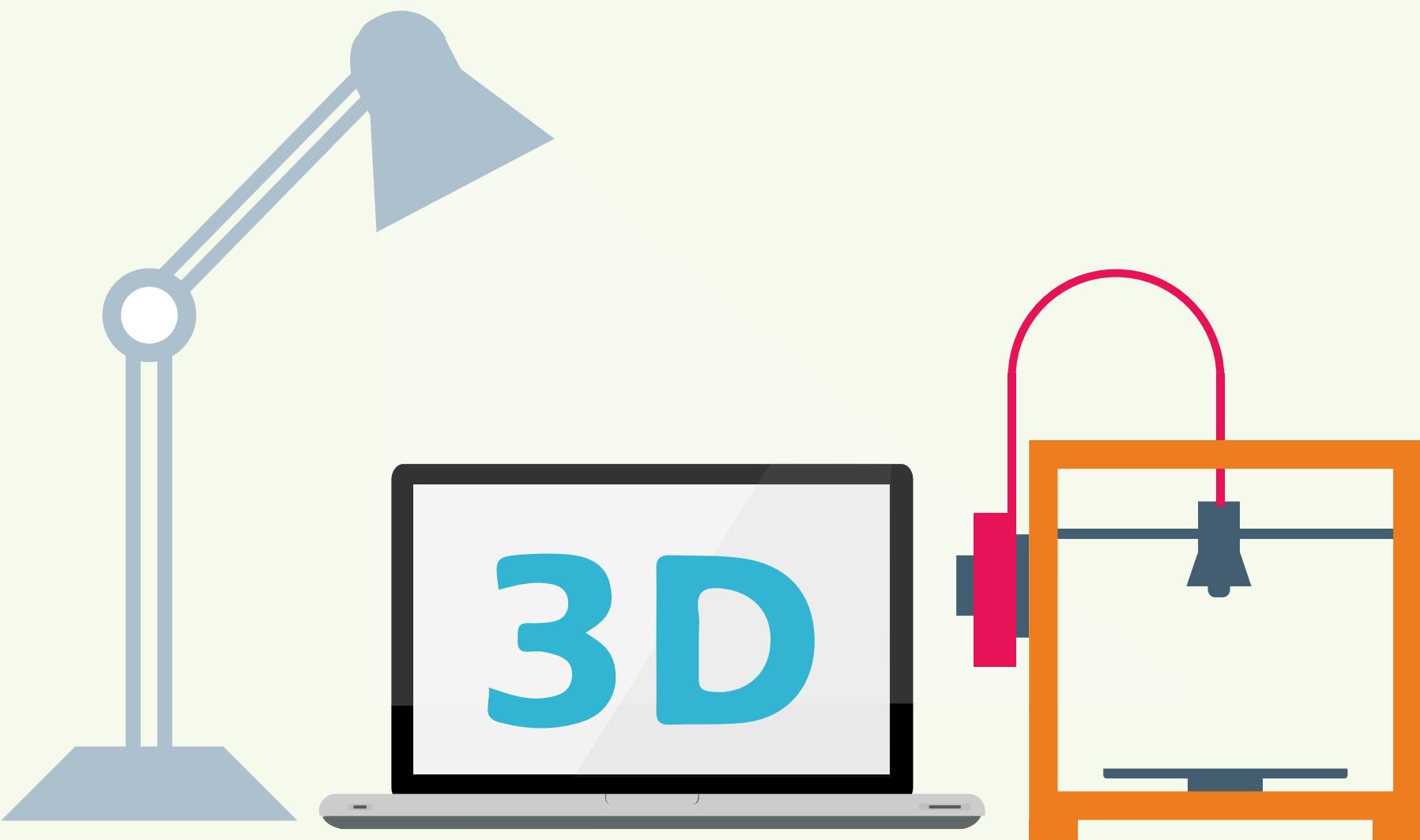


期末專題設計

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)

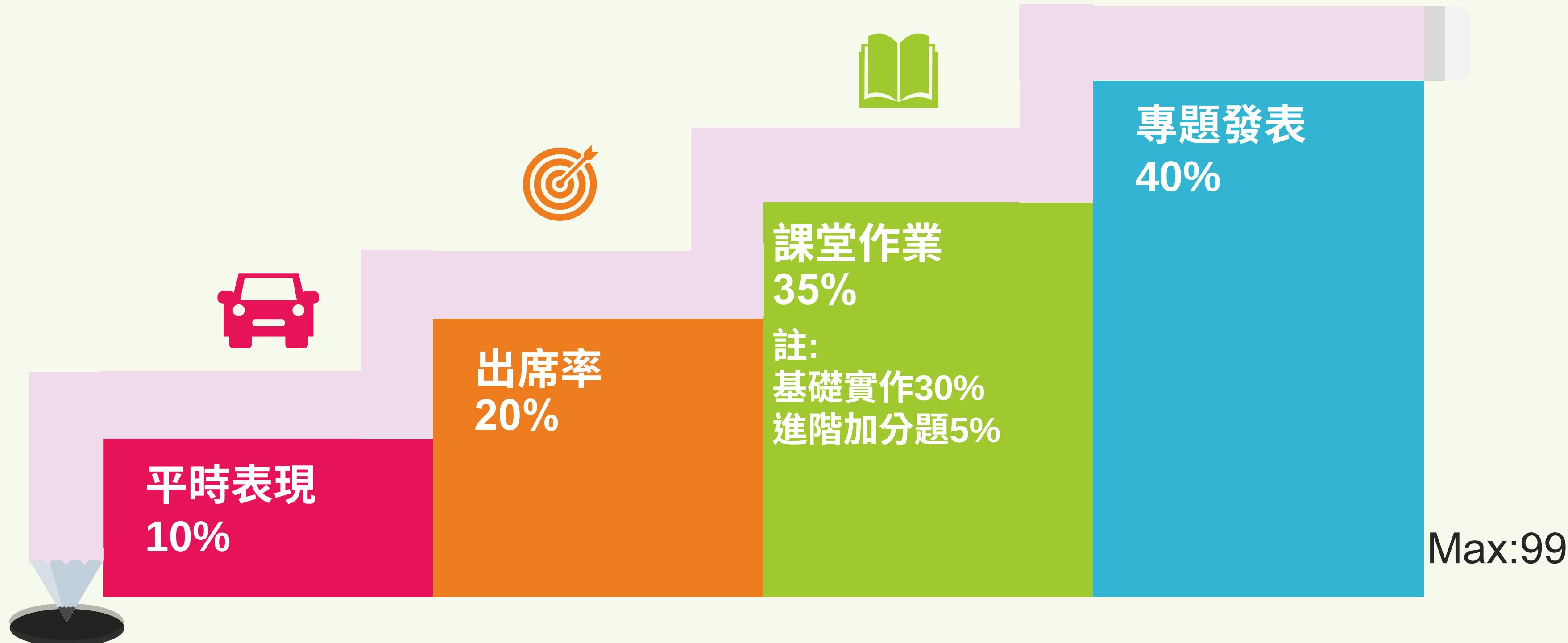
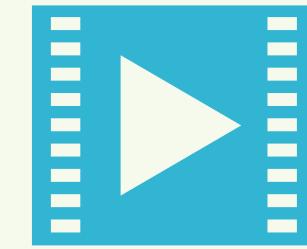
授課對象：高三
每週 2 節

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。