

台北市立松山高中 110 學年度第二學期高三機器人專題教學計畫書

一、教學目標：

著重應用運算思維與設計思考的知能以進行專題製作，課程的學習內容包含機器人發展、機器人程式控制與實作、進階機電整合設計與實作等內涵。

二、學習重點：

1. 培養以程式設計自動化進行資料存取與運算之能力。
2. 培養程式設計與機電整合實作能力。
3. 發展整合運算思維與設計思考之能力。

三、授課時數：每週二節

四、教學方法：理論講授與實做並進。

除了隨堂練習之外，學生亦可以於任課教師的網站下載教材電子檔及觀看上課錄影檔，以供課後之複習。

五、作業規定：分組進行小組作業，每位同學分工合作，完成任務及專題。另有個人期末統整報告，及期末測驗列入評量。

六、學習平台：Google Classroom、Sphero edu。