

臺北市立萬芳高級中學115學年度第一學期新科技課程

-3D 建模與機電控制課程實施計畫

一、 依據：

- (一) 本校校務中程發展計畫及各領域教學研究計畫。
- (二) 本校115學年度臺北市高級中等學校新科技學程實施計畫。

二、 目的：

- (一) 發展本校特色科技課程，培養學生具備基礎3D 建模與 Arduino 控制系統之實作能力，透過完成具功能性與結構性的機構專題作品，並參與對外發表與比賽。
- (二) 增進教師專業知能，精進課堂教學能力。

三、 課程實施對象：本校高中部一、二年級對3D 建模與機電控制課程有興趣之學生。

四、 課程主題：3D 建模與機電控制

五、 主講人：游政諺老師

六、 課程內容：

日期	時間	課程內容	授課老師
10/2 (五)	16:00-18:00	Rhino 3D繪圖	游政諺
10/16 (五)	16:00-18:00	Rhino 3D繪圖	游政諺
10/23 (五)	16:00-18:00	雷射切割與3D列印	游政諺
10/30 (五)	16:00-18:00	Arduino 程式教學	游政諺
11/13 (五)	16:00-18:00	Arduino 程式教學	游政諺
11/20 (五)	16:00-18:00	專題擬定與草圖繪製	游政諺
11/27 (五)	16:00-18:00	機構設計與加工	游政諺
12/4 (五)	16:00-18:00	程式撰寫與電路串接	游政諺
12/11 (五)	16:00-18:00	雷射與3D列印加工與組裝	游政諺
12/18 (五)	16:00-18:00	功能測試與修正	游政諺

七、 課程地點：科學樓陶藝教室

臺北市立萬芳高級中學115學年度第1學期3D 建模與機電控制課程家長同意書

☐ 本人同意子弟____年____班____號 姓名_____ 全程(10/2~12/18)參加課程。

謹以回復

家長：_____ (簽章) 聯絡電話：_____

※家長同意書請於115年9月30日(三)16:00前交至研發處。