

## 臺北市立育成高級中等學校

### 107 學年度第一學期高級中等學校適性學習社區教育資源均質化計畫

#### 107-4-1：校際選修課程合作方案-「從聚合物到塑膠”微”機」

#### 課程辦理實施計畫

##### 壹、依據：

依據 107 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化方案實施 107-4 北市二區「育天賦·成菁英計畫」計畫辦理。

##### 貳、目的

一、透過本活動課程，學生對生活中的聚合物有進一步的認識了解，並透過實驗實作了解聚合物合成的原理與方式。

二、利用「基隆河水質專題探究」、「太平洋塑膠微粒專題探究」課程，對生長的環境有進一步的了解之外。培養「應用科學知識解決生活真實問題的科學素養」為課程設計發展核心理念，從著重學生讀寫非文學類文本能力為起點，訓練學生表達、批判思考、問題解決、合作、議題探究及原創研究…等各項學習力技能，讓學生應用科學學習技能，把學生的科學學習與現實世界的問題進行連結培養學生生活力。

參、辦理單位：北市育成高中教務處主辦、北市南港高工實習處協辦

參加對象：北市二區社區高中職學校一年級學生與國中三年級學生，共計 20 名

肆、辦理日期：107 年 11 月 12 日~108 年 1 月 14 日(每週一) 17:30-20:30

註:11/26 與 12/31 課程各暫停一次

##### 伍、研習課程規畫表：

日期	時間	課程內容	地點	講師
11/12	17:30- 20:30	聚合物簡介	生物專科教室	莊婉婷主任
11/19		生活中的聚合物合成實驗	化學實驗室	陳家蓉老師
12/03		塑膠污染危機與解決	生物專科教室	莊婉婷主任
12/10		基隆河水質專題探究	生物專科教室	莊婉婷主任
12/17		基隆河水質專題探究	生物專科教室	莊婉婷主任
12/24		太平洋塑膠微粒專題探究	生物專科教室	莊婉婷主任
01/07		太平洋塑膠微粒專題探究	生物專科教室	莊婉婷主任
01/14		太平洋塑膠微粒專題探究	生物專科教室	莊婉婷主任

陸、經費：本研習經費如下表，由本校均質化方案計畫子計畫經常門經費支應。

名稱	單位	數量	單價	總價	說明
鐘點費	節	24	550 元	13,200 元	講師鐘點費
膳宿費	人/次	40	80	3,200 元	任課教師 1 位、行政協助教師/學生 4 位等誤餐費用

#### 柒、研習報名方式

一、採電子郵件報名或填寫報名表送至：

1. 臺北市立育成高中教務處設備組
2. 臺北市立南港高工實習處就業輔導組

二、聯絡人：

臺北市立育成高中教務處設備組陳家蓉組長

TEL：(02)2653-0475 轉 516； E-mail：[yucshdevice@gmail.com](mailto:yucshdevice@gmail.com)

三、請於 107 年 11 月 09 日（星期五）17:00 前完成報名。

捌、如有未盡事宜，得視實際需要修正之。

玖、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

臺北市立育成高級中等學校  
107 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化計畫  
子計畫 107-4-1 校際選修課程合作方案-「從聚合物到塑膠”微”機」

課程報名表

校名				PHOTO
中文姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
聯絡電話	(H)	飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
生日	年 月 日	身分證字號		
行動電話		電子信箱		
緊急聯絡人		與本人之關係	<input type="checkbox"/> 父 <input type="checkbox"/> 母 其他_____	
緊急聯絡 電話	(H) (O)	緊急聯絡人手機		
<p>父及母(或監護人)簽名： _____ 導師簽名： _____ 申請人簽名： _____</p>				