**新北市107年度「魚(蚓)菜共生蔬活樂」推廣實施計畫**

**壹、緣起**

新北市推動食農教育活動，107年度擬定「食在有藝思‧農情綻新北」食農教育推廣實施計畫，持續帶動學校發展校園空間綠美化的食農美學空間營造。

106年度已辦理三場次微型魚菜共生研習，34校86位教師參與。為使各校師生能更深入了解魚菜(蚓)共生系統的運作原理，並使其能利於學校環境教育課程之實施，教育局將邀請更多學校人員參與魚(蚓)菜共生系統研習活動，促使學校運用閒置空間角落實施微型食農教育活動，並帶動學校師生食農科學探究之風氣。

**貳、依據**

新北市107年度「食在有藝思‧農情綻新北」食農教育推廣實施計畫。

**叁、目的**

一、推廣魚菜共生系統教育理念，擴大學校食農教育發展方向。

二、結合食農與防災教育作為，促使學校師生思考糧食生產新模式。

**肆、辦理單位**

一、主辦單位：新北市政府教育局。

二、承辦單位：新北市瑞芳區吉慶國民小學。

**伍、實施對象**

新北市各公立高中職暨國中小，以學校尚未建置任何食農設施者優先提供1套微型魚菜

共生設備。

**陸、實施內容**

一、魚菜共生系統研習：

(一)時間、地點：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 辦理時間 | 研習內容 | 研習地點 |
| 第1場次 | 107年9月12日(星期三)  13時30分至16時30分。 | 1. 參訪吉慶國小魚(蚓)菜共生系統 2. 實作微型魚菜共生系統 | 新北市瑞芳區吉慶國民小學(瑞芳區大埔路95號) |
| 第2場次 | 107年9月19日(星期三)  13時30分至16時30分。 | 1. 參訪吉慶國小魚(蚓)菜共生系統 2. 實作微型魚菜共生系統 | 新北市瑞芳區吉慶國民小學(瑞芳區大埔路95號) |
| 第3場次 | 107年9月26日(星期三)  13時30分至16時30分。 | 1. 參訪魚菜共生農場 2. 體驗交流 | 新店AVATA魚菜共生實驗農場(新北市新店區永興路102-1號) |

(二)活動內容：

1.第1-2場次:研習地點為吉慶國小

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 時間 | 活動內容 | 主持人/演講人 | 備註 |
| 1 | 13：00－13：30 | 報到 | 吉慶國小團隊 |  |
| 2 | 13：30－13：40 | 長官致詞 | 教育局長官 |  |
| 3 | 13：40－16：00 | 魚菜共生系統運作  原理、魚菜共生上部構造DIY、試水及Q&A | 吉慶國小  張賢順主任 | 內聘2小時  分6組教學 |
| 4 | 16：00－16：25 | 魚菜共生  在學校運作情形 | 學校主任 | 研習人員現地觀摩學校魚菜共生系統運作 |
| 5 | 16：25－16：30 | 綜合座談 | 教育局長官 |  |
| 6 | 16：30－ | 賦歸 | 吉慶國小團隊 |  |

2.第3場次:研習地點為AVATA魚菜共生實驗農場

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 時間 | 活動內容 | 主持人/演講人 | 備註 |
| 1 | 12：50－13：00 | 報到 | 吉慶國小團隊 |  |
| 2 | 13：00－14：00 | (車程)魚菜共生VS環境教育 | 吉慶國小主任 | 上車地點:(1)新北市政府新站路前(大遠百對面)(2)吉慶國小  (3)接駁點捷運新店站公車站牌 |
| 3 | 14：00－15：30 | 參訪AVATA魚菜共生實驗農場、魚菜共生棚內課程分享 | AVATA魚菜共生實驗農場 |  |
| 4 | 15：30－16：00 | 體驗交流活動 | AVATA魚菜共生實驗農場 |  |
| 5 | 16：00－16：10 | 綜合座談 | 教育局長官 |  |
| 6 | 16：10－17：00 | 賦歸 | 吉慶國小團隊 |  |

備註：

1. 因農場空間有限，本場次研習不接受現場報名。
2. 前往AVATA魚菜共生實驗農場(新北市新店區永興路102-1號)交通方式說明如下:
3. 參加研習者可自行開車前往農場。(捷運新店站到農場約2.5公里)
4. 搭公車前往:請於捷運新店站出口新烏路方向，只要是往烏來方向公車均可搭乘，約6站，永興路口站下車，步行進入農場。
5. 教育局專車:上車地點在(1)第1車:13:00整於新北市政府新站路前(大遠百對面) 發車 (2) 第2車:13:00整於吉慶國小發車，為方便參加教師前往活動地點，特別安排接駁點，請於13:30於新店捷運站新烏路方向出口候車，逾時不候。
6. **為便於掌握人數，煩請參加第三場次研習者，務必至環境教育中心「**[**https://goo.gl/AB7MhF**](https://goo.gl/AB7MhF)**」網址，填寫當日的交通方式。**
7. 關於交通接駁問題若有疑問，可洽：  
   吉慶國小張賢順主任：(02)24576405分機630。  
   教育局工環科陳柏任輔導員：(02)26100305分機330

(三)**參與活動之學校人員可帶回1套魚菜共生系統相關器材。**

二、各校實施魚菜共生教學活動：

(一)期程：自107年9月起至107年12月止。

(二)方式：參與上列研習之學校人員，須設計及實施校內魚菜共生課程教學活動，並依 附件1格式將活動成果上傳至ftp：//163.20.234.180，帳號密碼均為107farm，「魚菜共生成果上傳」資料夾。

三、魚菜共生教學分享研習：

(一)時間：暫定107年12月12日(星期三)14時至16時。

(二)地點：新北市瑞芳區吉慶國民小學(瑞芳區大埔路95號)。

(三)參加人員：預計至多80人參加，本年度獲得本計畫補助學校人員優先錄取。

(四)活動流程：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 時間 | 活動內容 | 主持人/演講人 | 備註 |
| 1 | 13：30－14：00 | 報到 | 吉慶國小團隊 |  |
| 2 | 14：00－14：10 | 長官致詞 | 教育局長官 |  |
| 3 | 14：10－15：40 | 典範學校經驗交流 | 魚菜共生實施學校 | 1.預計邀請6校分享，每  校15分鐘  2.聘請專家學者1人進  行講評  3.每校分享完畢，由專家  學者進行講評10分鐘 |
| 4 | 15：40－16：00 | 綜合座談 | 教育局長官 |  |
| 8 | 16：00－ | 賦歸 | 吉慶國小團隊 |  |

(五)**錄取且出席本研習活動人員，本局同意核予環境教育研習時數2小時**。

**四、獲補助之單位應配合本局積極辦理活動新聞行銷事宜，並於活動結束後1週內至教育部**

**臺灣綠色學校伙伴網路網站(**[**http://www.greenshool.moe.edu.tw/**](http://www.greenshool.moe.edu.tw/)**)填報辦理成果，分**

**享本市環境教育辦理經驗。**

五、本案聯絡人及聯絡方式：新北市瑞芳區吉慶國民小學總務處張賢順主任，電話：(02)24576405分機630。

**柒、公差假**

本局同意本案承辦學校工作人員及各場次研習出席人員於活動當日時得核予公假登記，課

務排代。

**捌、經費**

由本局環境教育推廣經費項下支應。

**玖、獎勵**

承辦學校依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」之獎勵辦法辦理敘獎，**並依據**「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」**附表第二項第(二)款「跨區或全市性：義務主講者嘉獎2次，工作人員嘉獎1次以4人為限，含主辦人員1人嘉獎2次」辦理敘獎。**

**壹拾、本計畫經新北市政府教育局核准後實施，修正時亦同。**

**新北市107年度「魚(蚓)菜共生蔬活樂－微型魚菜共生系統」**

**推廣實施計畫成果報告格式**

**填表日期: 年 月 日**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）計畫名稱 | | 新北市107年度「魚(蚓)菜共生蔬活樂－微型魚菜共生系統」推廣實施計畫 | | |
| （二）學校名稱 | |  | 電話： | 傳真： |
| （三）計畫聯絡人  /職稱 | |  | 電話：  手機： | E-mail： |
| （四）辦理期間 | | 自 年 月 日起  至 年 月 日止 | （五）相關附件 | □課程計畫□學習手冊  □活動照片 |
| 計  畫  執  行  成  果 | （六)目的及預期效益 | | | |
| （七）執行情形 | | | |
| （八）效益評估 | | | |
| （九）檢討與建議 | | | |

**活動成果集錦**(至少檢附照片含圖說4張)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

備註：請於107年12月3日(星期一)前將成果報告表上傳至<ftp://163.20.234.180>，帳號：107farm，密碼：107farm，檔案名稱請設：學校名稱+魚菜共生。