

# 嘉義市蘭潭科技中心 111 學年度教師研習

## (生活科技教師研習)實施計畫

一、**依據：**教育部國民及學前教育署 111 年 07 月 07 日臺教國署國字第 1110081252L 號函

### 二、目標：

本課程分為前言簡述、維修操作、議題討論三部分

一、簡介摩托車的重要部件，以及檢查、維修與保養之要點

二、實際操作輪胎修補、打氣等維修流程，以及機油、齒輪油之更換

三、速克達摩托車和改裝摩托車之議題探討

學習表現：

設 k-IV-2 能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。

設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。

設 a-IV-2 能具有正確的科技價值觀，並適當的選用科技產品。

學習內容：

生 A-IV-2 日常科技產品的機構與結構應用。

生 A-IV-3 日常科技產品的保養與維護。

生 S-IV-3 科技議題的探究。

三、**主辦單位：**嘉義市蘭潭科技中心

四、**日期：**112 年 6 月 17 日（星期六）

五、**對象：**科技中心主任(組長)、科技中心團隊教師、科技中心伙伴學校科技教師、教授科技領域課程教師、有興趣之一般教師。

六、**人數：**20 人

七、**地點：**嘉義市蘭潭科技中心

### 八、預期效果：

(一)培訓教師理解 12 年國教課綱精神及科技領綱理念，並實踐於課堂。

(二)教師能提升教材發展、素養導向教學課程設計能力。

(三)教師能發展符應素養導向精神之教材與課程設計。

### 九、報名方式：

(一)即日起至 6 月 14 日（星期三）止，參加教師可至教師在職進修網報名。

(二)課程代號：3879439（依進修網報名為主）

### 十、聯絡方式：

連絡人及電話：楊元彰，05-2773582\*220

# 十一、課程表：

| 日期         | 時間          | 課程內容                            | 講師     |
|------------|-------------|---------------------------------|--------|
| 六月十七日（星期六） | 09：00-10：00 | 摩托車的簡易檢查與保養概述                   | 講師：楊振和 |
|            | 10：00-11：00 | 常見輪胎尺寸的認識<br>胎壓、胎紋的檢查           | 講師：楊振和 |
|            | 11：00-12：00 | 輪胎的修補（內胎、高速胎）<br>卸除、安裝、打氣作業流程實作 | 講師：楊振和 |
|            | 12：00-13：00 | 用餐及休息                           |        |
|            | 13：00-14：00 | 引擎機油的認識、選用和更換<br>齒輪油的認識和更換      | 講師：楊振和 |
|            | 14：00-15：00 | 速克達摩托車無段變速系統的工作原理               | 講師：楊振和 |
|            | 15：00-16：00 | 年輕人改裝摩托車的迷思與反思                  | 講師：楊振和 |