桃園市107年度十二年國民基本教育

精進國民中學及國民小學教學品質

軌道運輸科技實地參訪研習實施計畫

一、依據：

(一)、教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中

 學及國民小學教學品質要點

(二)、桃園市107年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學

 教學品質計畫

(三)、桃園市107年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學

 教學品質國民教育輔導團團務運作實施計畫

二、目的：

(一)、瞭解軌道運運輸發展現況。

(二)、藉由實地參訪，對軌道運輸科技有進一步的認識。

(三)、透過與軌道運輸業者交流，提升教師教學知能。

(四)、參觀軌道運輸科技人才培訓場所，了解可能的職涯規劃。

三、辦理單位：

* 指導單位：教育部國民及學前教育署
* 主辦單位：桃園市政府教育局國民教育輔導團
* 承辦單位：桃園市龍潭區凌雲國民中學
* 協辦單位：桃園市立龍興國民中學

 桃園市立中興國民中學

 桃園市清華高中

四、辦理地點：軌道運輸科技相關場站及人才培訓場所(如桃園捷運、台鐵富岡基地、清華高中軌道車輛科等)

五、辦理時間：107年 5月 25日9：00～16：00，合計研習時數6小時

六、參加對象：本市科技領域輔導團及生活科技教師自由報名。

七、報名方式：請至桃園市教師研習系統報名，開課單位：龍興國中。依報名

 先後順序決定參與人員。

八、研習人數：除科技輔導團員外，單一場次錄取27人。

九、實施內容：

一、軌道運輸發展現況及未來展望

二、場站運營說明及導覽

三、後勤保養說明及維修設備參觀介紹

四、軌道科技人才培訓現況

十、研習時程表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 主題 | 備註 |
| 08：20～08：30 | 龍興國中報到 |  |
| 08：30～09：00 | 前往台鐵富岡基地 |  |
| 09：00～11：00 | 參訪台鐵富岡基地 |  |
| 11：00～11：15 | 前往清華高中 |  |
| 11：15～13：15 | 參訪清華高中軌道車輛科 | 午餐 |
| 13：15～13：45 | 前往桃園捷運青埔機廠 |  |
| 13：45～16：00 | 參訪桃園捷運 |  |
| 16：00～ | 賦歸 |  |

十一、預期效益：

依據十二年國民基本教育課程綱要科技領域草案中所述，其課程目標在協助學生習得科技的基本知識與技能，並培養正確的觀念、態度及工作習慣；理解科技產業與職業及其未來發展趨勢；啟發科技研究與發展的興趣，進而從事相關生涯試探與準備；了解科技及其對個人、社會、環境與文化的互動與影響。

科技領域核心素養具體內涵部分亦提到，學生須具備正確且安全地使用科技產品的知能與行為習慣（科-E-A1）；具備理解情境與獨立思考的能力，並運用適當科技工具與策略處理，以解決並處理生活問題與生命議題（科-J-A2）；具備善用科技資源以擬定與有效執行計畫的能力，並具備主動學習與創新求變的科技素養（科-J-A3）；具備正確的科技態度並遵守科技相關法律，且能利用科技主動關懷人文、科技、生態、與生命倫理議題（科-J-C1）；能利用科技關懷、敏察和理解國內及全球科技發展現況或其他本土與國際事務，並尊重與欣賞差異（科-J-C3）。

辦理本次研習即希冀能增進科技領域教師對於軌道運輸科技的認識，熟悉在地的軌道運輸相關場站及人才培訓現況，呼應課綱中所強調與生活連結的重要性。使教師在規劃108新課綱的課程時，能有更多元的課程安排，使學生更了解軌道運輸科技的本質與演進、系統運作及相關產業與其發展趨勢，知悉科技與個人、社會、環境及文化之間的互動關係，同時理解軌道運輸科技產業的特性，同時協助學生進行職涯的探索與規劃。

十二、經費：如概算表。

十三、差假：參加之工作人員、輔導員、研習人員給予公(差)假。

十四、本計畫陳 市府核准後實施。