臺中市立潭秀國中辦理108年度10月份第三、五週

臺中市潭秀自造教育及科技中心教師研習計畫

1. **依據：**中華民國108年9月30日 中市教中字第1080090323號函辦理。
2. **目的：**
3. 辦理自造教育種子師資培訓工作坊，培育臺中市自造教育種子教師。
4. 辦理體驗課程方式進行自造課程推廣，讓參與師生體驗自造之樂趣
5. 發展跨領域自造教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。
6. **辦理單位**
7. 指導單位：教育部
8. 主辦單位：臺中市政府教育局
9. 承辦單位：臺中市立潭秀國民中學
10. **實施策略：**由本校自造教育及科技中心，規劃辦理下列措施：
11. 調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
12. 溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
13. 在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
14. 規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。
15. **辦理研習資訊**
16. 參加對象：臺中市編制內公私立國中小教師，以本校服務區(潭子區國中小、神岡區國中小、東勢區國中小、后里區國中)學校及簽屬合作意願書學校教師優先錄取。
17. 課程內容，如附件一。
18. **報名方式**

　　即日起受理報名，唯考慮教學品質及材料恕不接受現場報名。請參與人員逕行至全國教師在職進修網報名。

1. **研習時數**

全程參與研習者，將核發研習時數。

1. **聯絡人資訊**

研習報名相關問題，請洽電話：(04)25343542分機261

臺中市潭秀自造教育及科技中心主任 劉育彰、助理 徐家和。

1. **注意事項**
2. 請貴校給予參與人員公（差）假登記。
3. 部分研習為實作課程，報名後如因故無法出席，請務必通知聯絡人，俾便遞補學員，以免浪費實作材料等資源。
4. 本研習提供餐盒，為響應環保請參加學員自備杯具。
5. **經費來源**

本項活動所需經費，由108學年度臺中市潭秀自造教育及科技中心計畫支應。

1. 本計畫陳臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

**附件一　10月份教師研習課程內容**

主題：3D列印於科技領域教學的運用-以3D名牌製作為例

時間：4節課

地點：臺中市立潭秀國民中學

研習代碼：2718369

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 108/10/16(三) | |
| 時間 | 課程內容 | 專業講師 |
| 13:30～15:00 | 3D列印簡介與3D建模教案設計 | 講師：潭秀國中 劉育彰 |
| 15:00～16:30 | 3D名牌設計與3D建模實作 | 講師：潭秀國中 劉育彰 |

主題：運算思維、機電整合於科技領域教學的運用-以麥坤小車程式教學為例

時間：4節課

地點：臺中市立潭秀國民中學

研習代碼：2718376

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 108/10/18(五) | |
| 時間 | 課程內容 | 專業講師 |
| 8:30～10:00 | 機電整合教案設計 | 講師：宇宙機器人 陳威寰  助教：潭秀國中 劉育彰 |
| 10:00～11:30 | 運算思維教學活動示例 | 講師：宇宙機器人陳威寰  助教：潭秀國中 劉育彰 |

主題：運算思維於科技領域教學的運用-以mBlock + Arduino整合板程式教學為例

時間：4節課

地點：臺中市立潭秀國民中學

研習代碼：2718398

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 108/10/30(三) | |
| 時間 | 課程內容 | 專業講師 |
| 13:30～15:00 | Arduino 於資訊科技教學的運用 | 講師：潭秀國中 劉育彰 |
| 15:00～16:30 | 以mBlock進行資訊科技教學活動 | 講師：潭秀國中 劉育彰 |