

# 113 學年度永仁高中新課綱數學科精進計畫一

## 「多項式、向量內積、複數教材教法」教師研習實施計畫

### 一、依據：

(一) 113學年度永仁高中優質化、前導學校計畫。

(二) 校本教師專業成長方案。

二、研習目的：精進數學知識涵養，貫通教學脈絡與評量，累積實用教學資源，知學為何、應用何在。

三、研習日期與時間：113年12月18日（星期三）13：00至16：30。

四、研習形式：線上會議連結，<https://meet.google.com/diw-brgz-onf>。

五、研習對象：國、高中數學教師。

六、研習講師：國立彰化師範大學數學系施皓耀副教授/

數學新世界生根教材作者白晨如老師。

### 七、研習議程：

| 時間 \ 日期     | 12月18日(三)      | 講師    |
|-------------|----------------|-------|
| 12:50~13:00 | 報到             |       |
| 13:00~14:30 | 多項式、向量內積(90分鐘) | 施皓耀教授 |
| 14:30~14:40 | 休息             |       |
| 14:40~15:30 | 向量內積、複數(50分鐘)  | 施皓耀教授 |
| 15:30~15:40 | 休息             |       |
| 15:40~16:30 | 比較教科書與數學生根教材脈絡 | 白晨如老師 |
| 16:30~      | 賦歸             |       |

#### 八、 研習內容：

數學新世界自2014成立，在探索的過程中不斷地成長，產出教材讓老師們能手握精心將理想落實的書本，盡情地跟學生交流。累積了幾年的實際使用經驗後，今年針對教材大幅修訂，期許能更符合現場教學及自學的使用需求。

特邀施皓耀老師針對國、高中教材舉辦一系列的研習，帶著老師們深入數學核心，不僅討論該單元數學內涵與意義，也特別聚焦在教學上應該如何傳達，且加深學生應該擁有的數學印象，讓學生在面對解題時更具備想法並靈活運用，減低學生數學學習與實際評量結果間的落差。

#### 九、 備註：

請至臺南市教育局學習護照網報名，研習代碼【300850】，名額30人。

請有意參加之教師務必完成線上報名，以利人數統計。

#### 十、 本計畫奉 校長核准後實施，修正時亦同。