

113 學年度 數學科 發展特色計畫

科主席：劉有田老師

一、配合國中高中 108 課綱，統合與連貫教材基本觀念。

- 持續六年一貫教材整合與課程銜接。
- 銜接教材與直升教材配合高中入學時程及課綱調整，每年做定期修訂，並由初三任課老師決議與修訂。

二、鼓勵教師多使用教具、媒體及數位平台，增進教學效果

- 數學科 dropbox 即時雲端及聖功雲數學科網頁，經多年經營充實，教學資源豐富，提供科內成員即時分享。
- 教師運用教具、數位平台、數位設備，以提升教學效能。
- 充實數學科網頁：由資訊小組負責。

三、開設多元選修課程與社團，並設計數學學習活動，以增廣學習層面

- 由莊佩錚老師負責開設高二數學人才培訓社。
- 開設高中多元選修課程：
碎形藝數、數學軟體與應用 1、數學軟體與應用 2、AI 人工智慧概論。

四、以適時的形成性評量追蹤學習成效

- 依教學目標，適時的形成性評量，追蹤學習成效，達成定期考總結性評量之目標。
- 持續發展素養試題。

五、持續進修及研發工作，並傳承經驗，提高教學品質

- 每一學年將舉辦公開觀課與議課、學科專業成長研習包括「教學專業」、「資訊增能」、「差異化教學」、「數位教學」等研習主題。
- 進行大學學測、分科測驗試題分析及國中教育會考試題分析。
- 延續本校優質化精神，全體數學科老師共同努力與支援：
(一)推動教師專業學習社群，邀請科內老師一起進行共備。
(二)編修初中補充教材。

- 引進外部資源，充實課程設計能量：

參與國立台南大學 113 學年度精進師資素質及特色發展計畫「師資培育之大學社會責任實踐計畫：科技培苗留府城-展學扶弱濟邊陲」運算思維多元選修課程設計與共備。

六、重視資優學生的培育與輔導

- 由陳俊銘老師負責開設初一、初二數學菁英營。
- 由陳柔安老師負責開設高一數學菁英營。
- 由莊佩錚老師負責開設高二績優學生數學科加速(加深、加廣)學習。
- 鼓勵學生參與數學競賽。