

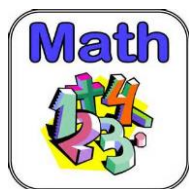
嘉義市私立興華中學國中部「數理資優班」簡介

一、教育目標：

1. 發掘數理資賦優異學生，提供適性發展機會，並透過多元、充實的課程與活動，激發學生潛能，實踐資優教育的理念。
2. 增進學生獨力思考與創造能力，並發展其問題研究與解決能力，以培養具備終生學習能力的基礎科學人才。
3. 培養學生健全人格，促進社會情意發展，以建立學生正確的人生價值觀與服務熱忱，貢獻社會。

二、課程特色與教材：

1. 英數分組教學：自國一起，資優班學生同年級每 2~3 班成一群組，依學生程度分成 A、B 或 A、B、C 三級同時段排課、學生跑班上課，落實「因材施教」，創造最高學習成效。



實施「英檢輔導」，培養學生聽、說、讀、寫能力，並積極鼓勵參加校外各項英語文檢定，取得證照，追求卓越。

2. 自編補充教材：自國一起，由本校數學、自然科教學研究會討論、議訂適合各班學生使用之數理自然學科補充教材，將高中數學及自然學科觀念融入相關單元，適時加深、加廣，並加強實驗與科展訓練，以激發學生潛能。
3. AMC 原文數學：自國一起，由教師選編全美中學數學題目教材（包含中文及原文題目），依學生程度分級授課，結合學校數學單元與美國 AMC 數學觀念，採多元解題方法，培養數學邏輯能力。
4. 大陸數學：自國一起，由教師選編大陸數學教材，搭配一般數學之單元內容授課，培養學生積極主動、勇於探索的能力，並發展學生的應用數學意識。
5. 專題研究：自國三起導入專題研究課程，由教師指導學生進行數學及實驗主題研究，以訓練學生獨立思考與專題研究能力，並積極培訓學生參加各項校內、外數理競賽及測驗（如科展、奧林匹克數理競賽、JHMC 數學競賽、AMC 測驗...等），以提昇學生競爭力。



6. **特色課程**：每週安排 2 節，各班同時段開設如「創意機器人」、「科學實驗」、「多媒體動畫 APP 程式設計」等課程，學生依性向、能力跑班選課，啟發並培養學生之多元知能及科學理解與應用能力，達推動創意科學之教育目的。

三、未來展望：

1. 國中畢業後可選讀高中部自然類組，持續數理科學研究與探討，為將來進入明星大學或國外留學做準備。
2. 學生能適性發展數理潛能，健全人格發展，除具備科技運用能力外，並兼備創意思考與終身學習能力，日後成為數理科學人才。