

**國立中山大學應用數學系**  
**南部高中學生數學科學研究人才培育計畫**

**【高中數學競賽 AMC 10 特別輔導】**

我們將針對有意願報考美國高中數學競賽 AMC 10 的學生，實施特別輔導，由多年研究並分析 AMC 考題的教授指導此一課程，其上課時間、地點及內容如下。歡迎有興趣且時間可配合的同學們登記參加，每人擬酌收 350 元(暫定)講義費。有意願的同學請在 11 月 15 日(星期日)向胡瓊方助理登記。

課題名稱	高中數學競賽 AMC 10
指導老師	張福春教授(中山大學應用數學系)
上課時間	104.11.21(週六) PM 15:30~16:30 算術與數論 104.12.26(週六) PM 15:30~16:30 算術與數論 105.01.21(週四) AM 09:10~12:00 平面幾何 105.01.25(週一) AM 09:10~12:00 多項式函數 105.01.26(週二) AM 09:10~12:00 機率與統計 105.01.27(週三) AM 09:10~12:00 計數
上課地點	中山大學理學院二樓 2001 教室(暫定)
內容摘要	<p>美國高中數學競賽 AMC 的主要目的是在刺激學生對數學的興趣，並且透過解題的方式來幫助一些學生發掘出他們對學數的才能。這項測驗希望每個考生都能從競賽中享受數學的樂趣。</p> <p>全球目前有二、三十個國家採用這項數學測驗，是具有高信度與高效度的數學測驗，部份學校在升學入學時會採計加分。</p> <p>本課程對 2000~2015 的美國數學競賽(AMC 10)考題進行主題分類，針對所考的觀念、公式作簡單的整理，並證明重要的定理以及性質。</p> <p>主要分成以下十個主題：算術與數論、數與座標系、多項式函數、指數與對數、數列級數、計數、機率與統計、三角函數、平面幾何、立體幾何。</p> <p>透過這 16 年 AMC 10 題目的演練與重要公式講解，提升同學的解題能力，特別在老師的指導之下，能夠學習到如何分配時間解題，並且透過答題的方式來訓練學生邏輯思考的能力。此課程有益於學生考前預先演練，而且集體參與練習更能提升學習的效果，期望更激發出同學對解題的自信與對數學的喜好。</p>
報名方式	請與本計畫助理聯絡：胡瓊方 電話：07-5252000 轉分機 3802 E-MAIL：hucf@math.nsysu.edu.tw

本計畫網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/highschool>