

美國新增預微積分進階課程擴大對 STEM 領域的人才培育

駐美國代表處教育組

紐約 AP 進階課程(Advanced Placement/AP)5 月宣布推出進階預微積分課程 (AP Precalculus)，讓更多高中學生有機會先為大學數學做準備，以利未來在 STEM 領域職涯中取得成功。該課程將首度於 2023 年秋季推出。

美國數學協會(The Mathematical Association of America)認為約 40% 的大學生因為數學程度的低落，缺乏足夠應付大學程度的數學，而數學能力的不足是阻礙大學畢業的重要因素，紮實的數學基礎是許多職場成功的重要因素，尤其在 STEM 專業領域。高中時期加強保持對數學的投入及興趣，將可順利銜接至大學甚至將來的職場得需求。

大約一半的美國學生直到 9 年級才開始學習代數。為他們提供進階預微積分(AP Precalculus)的學習主要目的在應對更進級的學習，甚至畢業後職場的挑戰。其課程是由大學數學教授和高中數學教師共同開發，係為高中學生設計的進階數學課程，通過此計畫或將開啟 STEM 領域取得成功的大門。

AP 教學部資深副總裁 (senior vice president, AP) Trevor Packer 表示，進階預微積分課程將為更多的學生做好大學數學課程的準備。AP 暑期學院 (AP Summer Institute)鼓勵有興趣參與此進階計畫的教師報名參加，該學院也同時讓教師對課程框架、考試和教學支持產生更深入的瞭解。

撰稿人/譯稿人：蘇惠惠

資料來源：New AP Precalculus Course Will Expand Access to STEM Majors and Careers – Newsroom (collegeboard.org)