加拿大安大略省新數學課綱出爐

駐加拿大代表處教育組

加拿大安大略省下個學年度的數學課綱已出爐，其中有兩個嶄新的部分，包括金融素養（financial literacy）與程式設計。新課綱將於今年 9 月開學起步，並適用於小學 1 年級至國中 8 年級的學生。安省教育廳盼望新課綱不但可以提高學習效果，也能夠提升安省學生的數學成績，並遏制省內學生過去十年間數學表現逐年下降的現象。進步保守黨（Progressive Conservative Party）政府長期以來譴責上任自由黨政府推翻原有的數學課綱，並錯誤地把重點放在實驗性的作法及問題解決。教育廳表示，新課綱將廢除過時及過度抽象的數學題，取而代之的是，既實用又與日常生活有密切關係的數學題，例如怎麼編列個人預算或如何線上轉賬。除此之外，學生必須熟背乘法表。新課綱的主軸在於回歸本源，協助學生培養基本數學概念與技巧。

新課綱總共分成六個部分：(1)學習數學中之社會情感學習；(2)數字；(3) 代數；(4) 數據；(5) 空間感；以及 (6) 金融素養。

程式設計的內容為代數模組的部分，早在小學一年級就開始施教。至於金融素養，也是 2020 學年度全新的內容，首先，小學一年級的學生會接觸到硬幣與現金方面的知識，而國中八年級的學生，課程內容將包括長期財務規畫、利率計算法以及客戶忠誠度計畫之善用。社會情感的內容也十分嶄新，主要目標是增強學生對自己數學能力的自信。教育廳長 Stephen Lecce 表示，新課綱將有助於學生準備未來的生涯。在記者會上 Lecce 廳長進一步說，假如課綱成功的話，將可全面重組未來的勞動力組成，他認為讓年紀還很小的學生與程式設計結緣，便可讓他們在未來的競爭上佔優勢。

安省政府表示，有意實行新的成績單模式，過去學生在各個模組都會有獨立的成績，如今省府希望未來可廢除這種評分模式，改採對學生總體數學能力打分數。福特省長早在 2018 年還沒當選的時候，就已經暗示要針對省內數學課綱進行教改，但教育界一直告誡，提高學生的數學能力並沒有那麼簡單。教育品質與課責辦公室（Education

Quality and Accountability Office，EQAO）專門實施標準化測驗，根據該辦公室公佈的數據，2019 年只有 48%的小學六年級學生達到安省規定的數學能力標準，而 2009 年的時候， 就有 61%的學生達到此門檻。由於課綱全面更新，因此安省政府宣布，新課綱上路的頭一年，小學三年級與六年級的學生都免參加 EQAO 的標準化測驗。

撰稿人/譯稿人：歐明修

資料來源：NICK BOISVERT，「Ontario reveals new 'back to basics' elementary math curriculum」，CBC，2020 年 06 月 23 日。

https://www.cbc.ca/news/canada/toronto/ontario-math-curriculum-announcement-1.5623777