

德國黑森邦試辦新的中學科目「數位世界」

駐德國代表處教育組

數位化已經滲透到人們日常生活中的各個領域，因此學校有必要考慮設立相關課程。德國黑森邦將在下學年試辦「數位世界」專案，以在學校引入該新科目。該邦文教廳（Kultusministerium）廳長亞歷山大-洛爾茨（Alexander Lorz）先生和「數位策略及發展廳」（Ministerin fuer Digitale Strategie und Entwicklung）廳長克莉絲蒂娜-西內姆斯（Kristina Sinemus）女士 2022 年 7 月 11 日在該邦首府威斯巴登（Wiesbaden）市舉行的記者會上說：「本試辦計畫將為數位時代的學校新科目奠定基礎，科目內容將遠遠超出人們熟悉的電腦科學課程。」

「數位世界」科目將結合電腦科學的基本知識、經濟和生態教育，電腦科學的基本知識在職場日益扮演關鍵角色。學生將在課堂上學習如何應用數位技術以解決社會、經濟和生態問題。洛爾茨廳長說：「為了面對全球化、保護自然資源和數位化等巨大挑戰，這些能力是必要的，以利青少年作好未來職場的準備。在引入數位新科目方面，本邦位居全德國的先驅。」

該案將於 2022 年 9 月起在 12 所中學 5 年級（相當於我國小學 5 年級）約 70 個班級試辦 1 學年，重點在於實用。每週將有 2 節課（學生可自願性參加的額外課程），學生學習如何以電腦基礎知識（如程式設計或演算法的運作），解決經濟學和生態學領域的相關問題；此外還將涉獵資料保護、網路犯罪和負責任地使用媒體等重要議題。洛爾茨廳長說：「希望能使學生覺得電腦科學有趣且貼近生活。」

該邦「數位策略及發展廳」也將該新科目納入整體數位發展策略中，西內姆斯廳長說：「數位教育是本邦數位發展策略的核心行動領域之一。為了能夠成功和安全地使用數位技術，人們必須先學會數位技能。引入這樣一個跨學科的科目是黑森邦教育系統的一個前瞻性步驟，也是我們的策略之一。我們的共同目標是使學校將所有學生引入數位世界，並為他們未來職場生活做好充分的準備。」

該試辦計畫將與位於波茨坦（Potsdam）市的哈索-普拉特納研究所（Hasso-Plattner-Institut，簡稱 HPI）合作辦理，並由法蘭克福大學

(University Frankfurt) 提供支援，評估活動則同步進行。HPI「數位工程研究所」所長克里斯托夫-邁內爾 (Christoph Meinel) 先生參與了教學內容的構思和開發，他說：「瞭解數位世界和關鍵技術是非常重要的，是人人應有的基本知識。我們都必須對數位有基本瞭解，才能以自我負責和自我決定的方式在數位世界中行動，善加利用並共同形塑數位世界，這在生態和經濟領域尤為重要，學校應儘早教授相關基本知識。黑森邦引入『數位世界』科目是一個重要且正確的步驟，希望能成為德國其他邦的典範。HPI 很高興能為這個重要試辦計畫貢獻其在數位教育、資訊人才培訓等方面的多年專業知識。」

撰稿人/譯稿人：駐德國代表處教育組

資料來源：德國黑森邦文教廳 (Kultusministerium)

<https://kultusministerium.hessen.de/presse/hessen-startet-neues-schulfach-digitale-welt>

