

克拉科夫科技大學成立 EduNet 實驗室，打造工業 4.0 數位生態系統

駐波蘭代表處教育組

波蘭克拉科夫科技大學電機與電腦工程學院在國際教育網絡架構內成立 EduNet 實驗室，連結全球 35 個國約 150 個同質機構。

EduNet 實驗室開放學生使用 PLCnext 技術工具進行碩士論文撰寫，並提供豐富認證課程讓學生修讀。EduNet 實驗室隸屬於自動化與資訊科學系智慧控制系統實驗室，針對該新設實驗室的需求，Phoenix Contact 公司贈予 5 個採用 PLCnext 技術軟體的教學研究工作站，Phoenix Contact 公司為電氣化、網路化與自動化技術解決方案領域的創新者及全球領導者，而 PLCnext 是一個由開放式硬體、模組化設計軟體與全球社群組成的工業自動化平臺。此外，克拉科夫科技大學學生與教職員可以登錄完善的教育平臺，存取使用 50 多門由計畫參與大學與 Phoenix Contact 公司合作開發的自動化工程主題課程。

電機與電腦工程學院自動化與資訊科學系 Dr. Anna Romańska-Zapała 列出成立 EDuNet 實驗室的優點。她表示，由於新實驗室落成，大學將能打造立基於現代技術的應用實驗室，參加國際會議並與其他大學合作，及利用認證課程。學生將能使用 PLCnext 平臺功能撰寫工程與其餘領域的碩士論文，並進行國際實習，進而讓產業獲得高素質的畢業生。

在新的實驗室，學生將與波蘭 Comex Polska 公司合作開展兩個跨學科項目《使用人工智慧控制智慧家庭 3D 模型的手勢解釋器的可行性分析》與《使用 3D 攝影機影像對貴礦石開採分流量之輸出量化分析》，這兩個項目皆在克拉科夫科技大學的 FutureLab 學生競賽中獲得補助。

在雙邊合作框架下，克拉科夫科技大學規劃赴 Phoenix Contact 公司生產設施進行研究訪問，並讓 Intelligent Innovation Integration(3I)跨學院科學俱樂部成員參加 2023 年 xplora 永續世界技術獎國際競賽，最優秀項目的作者將獲得獎金。Dr. Anna Romańska-Zapała 認為，受到 Phoenix Contact 公司的支持，在國際學術環境中從事合作可能是有

效研究的獨特機會。她補充說，實驗室的最大優點是讓年輕人實際使用市場領先的新穎技術解決方案，替未來的活動奠定良好基礎。

EduNet 國際教育網絡連結全球 35 個國約 150 個同質機構，其中包括位於波茲南科技大學、弗羅茨瓦夫科技大學、華沙軍事科技大學、克拉科夫 AGH 科技大學的機構。

撰稿人/譯稿人：畢蔓

資料來源：波蘭學術論壇 Forum Akademickie (2022, June 6)

“Laboratorium EduNet otwarte w Politechnice Krakowskiej”

<https://forumakademickie.pl/zycie-akademickie/laboratorium-edunet-otwarte-w-politechnice-krakowskiej/>

