

波蘭弗羅茨瓦夫科技大學培育生質能料源人才

駐波蘭代表處教育組

弗羅茨瓦夫科技大學為波蘭第一所擔任 Erasmus Mundus 聯合碩士學程計畫主持校的大學，結合西班牙及芬蘭的夥伴校，共同開設永續生質能與生物產品工程碩士學位學程(Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering, SBBE)，培育生質能料源處理與生物產品工程的專家，回應持續成長的化學工程人才需求。學生將學習知識與技能，設計與開發生質能永續管理工程方案，產製綠色生物燃料、生物能源、生物可分解塑膠、建築材料、紙張與化學品。

弗羅茨瓦夫科技大學化學學院教授與學程負責人 Prof. Jolanta Warchoń 表示，此學程以英語授課，為期兩年，學生每月可獲得 1,400 歐元獎學金，透過嚴謹評選機制錄取學生，期待能招收最優秀的申請人。SBBE 碩士學程由弗羅茨瓦夫科技大學、西班牙卡斯提亞拉曼查大學、芬蘭拉彭蘭塔拉赫蒂理工大學所組成的大學聯盟執行，三校負責共計 4 個學期的課程與教學，完成學業的學生將取得三校核發的聯合學位證書。

據 Prof. Jolanta Warchoń 說明，此學程新穎之處在於每學期逐漸增加前瞻技術融入教學的比重，第一學期於弗羅茨瓦夫科技大學學習生物材料的合成與所得物質分析技術；第二學期於西班牙卡斯提亞拉曼查大學研習設計、模擬、優化過程的工程知識；第三學期於芬蘭拉彭蘭塔拉赫蒂理工大學獲取關於生質能轉化之綠色技術及生物產品使用策略的應用知識(學生將制定具備技術規模和原型裝置的設計案)。此外，學生將於就讀期間赴波蘭、芬蘭及西班牙企業進行實習，前往印度、巴西、哥倫比亞、英國、荷蘭、捷克、葡萄牙與羅馬尼亞的外國大學見習，另有機會參加由資助環保項目之國際機構專家主講的專業講座課程。

SBBE 碩士學程亦將安排學生瞭解夥伴國家的文化與歷史，學習芬蘭語、西班牙語與波蘭語，參觀歷史遺跡與環境保護區，參加美食工作坊。Prof. Jolanta Warchoń 強調三所計畫學校在化學過程的先進工程領域佔據領先研究中心的地位，SBBE 碩士學程是相關學校在

Erasmus 計畫框架內多年合作與共同執行研究案的成果。學生將在自選計畫學校完成撰寫碩士論文並取得學位，各校希望在科學期刊發表學生取得之研究成果，因為畢業生為 European Training Network – Marie Skłodowska-Curie 博士生職缺的潛在申請者。SBBE 碩士學程於 3 月開放申請，非歐盟國家學生的錄取名額為 20 名(占總錄取人數 75%)，計畫期程 5 年，計畫經費為 430 萬歐元。

撰稿人/譯稿人：畢蔓

資料來源：波蘭學術論壇 Forum Akademickie (2022, January 12)

“Prestizowe międzynarodowe studia magisterskie na PWr”

<https://forumakademickie.pl/zycie-akademickie/prestizowe-miedzynarodowe-studia-magisterskie-na-pwr/>

