

麻薩諸塞大學洛厄爾分校簡介

一、簡史與學術聲望

麻薩諸塞大學系統 (University of Massachusetts) 2023 年世界大學排名 QS #245、THE #191

麻薩諸塞大學系統:

1. University of Massachusetts Amherst
2. University of Massachusetts Lowell
3. University of Massachusetts Boston
4. University of Massachusetts Dartmouth
5. University of Massachusetts Chan Medical School
6. University of Massachusetts School of Law
7. UMass Amherst Center at Springfield



麻薩諸塞大學洛厄爾分校 (University of Massachusetts Lowell, 簡稱 UMass Lowell 或 UML) 2022 年世界大學排名 901-1000, 美國大學排名 US UNI (universities) #191-200th、US College Ranking 2022 #501-600th。是位於麻薩諸塞州洛厄爾的研究型大學, 為麻薩諸塞大學系統的第二大分校。

麻薩諸塞大學洛厄爾分校僅次於麻薩諸塞大學阿默斯特分校(UMass Amherst), 為該州第二大教育機構, 共約 1 萬 8369 名學生註冊, 目前共有 2192 名教職人員。該大學最初是兩個獨立的機構, 成立於 1890 年代: 洛厄爾州立學院和洛厄爾理工學院。

麻薩諸塞大學洛厄爾分校由六所學院組成: 美術、人文和社會科學學院、健康科學學院、科學學院、弗朗西斯工程學院、教育研究生院和曼寧商業學院。提供種類豐富的學士、碩士和博士學位, 包括工程、刑事司法、教育、音樂、科學和技術領域的著名課程。也是美國極少數提供氣象學、錄音技術、核工程和塑料工程本科學位的大學之一。

麻薩諸塞大學洛厄爾分校校園內有 200 多個學生經營的俱樂部和組織, 為學生提供了參與豐富活動的機會。其中包括: 非百老匯演員、美國氣象學會、美國化學學會、混凝土獨木舟隊和外國電影俱樂部 (FFC)。運動隊 (綽號河鷹隊) 參加 NCAA 第一級比賽。提供的男女運動項目包括: 棒球、籃球、越野、冰球、長曲棍球、田徑和足球。

著名校友包括前職業冰球運動員、美國冰球聯盟多產球員克雷格·查隆 (Craig Charron)、在印度推廣太陽能的社會企業家哈里什·漢德 (Harish Hande) 以及女子賽艇奧運會銀牌得主謝拉·多諾霍 (Shelagh Donohoe)。

二、院系所介紹

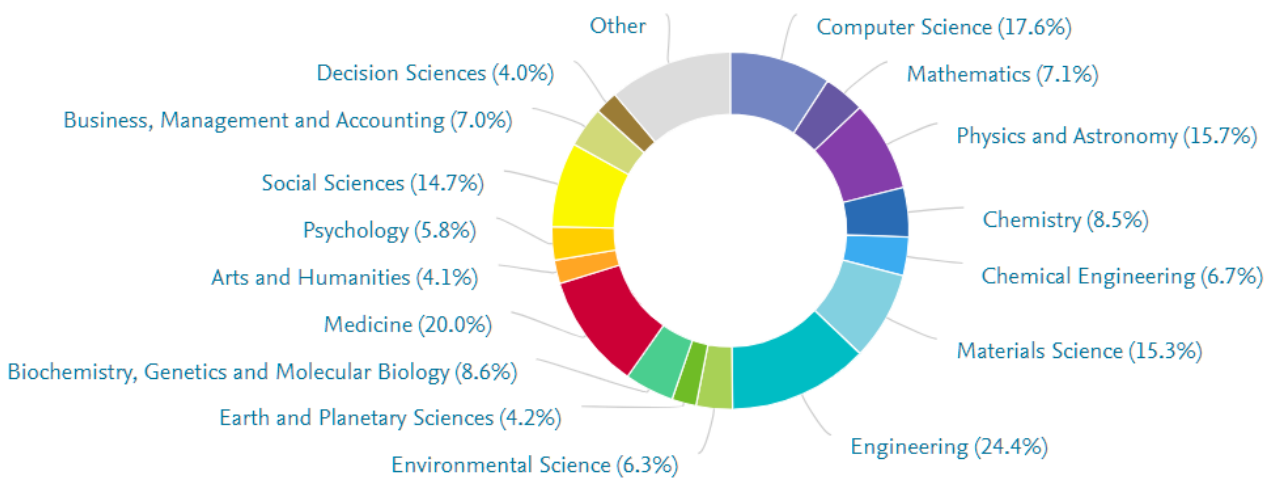
麻薩諸塞大學洛厄爾分校因其科學和工程專業而享有較高聲望, 其中包括新興科技, 如奈米技術等。該校是美國第一所授予塑料工程學士學位的高等學校。同時該校也是全美僅有的若干所授予氣象學和錄音學學位的大學之一。該校擁有的輻射實驗室擁有一個實驗核反應爐和范德格拉夫加速器, 為學習粒子物理, 核工程和保健物理學的學生提供實際經驗。

學院列表

- Francis College of Engineering
- Zuckerberg College of Health Sciences
- College of Fine Arts, Humanities and Social Sciences
- School of Education
- William J. and John F. Kennedy College of Sciences
- Manning School of Business

三、研究重點

1. 研究面向：學術輸出比例之前五領域為工程 24.4%、醫藥 20%、電腦科學 17.6%、物理天文 15.7%、材料科學 15.3%



2. HEROES 專案計畫:

(1) 簡述: HEROES (Harnessing Emerging Research Opportunities to Empower Soldiers), 為麻薩諸塞大學洛厄爾分校與美國陸軍作戰能力發展指揮士兵中心(U.S. Army DEVCOM Soldier Center, 簡稱 DEVCOM SC) 之策略合作計畫, 作為跨學科的研發團隊, 學生、職員和教師與 DEVCOM SC 科學家和工程師一起工作, 將想法轉化為產品, 以增強國家安全並增強美國戰鬥機能。

(2) 合作範例:

A. Solar Powered Fabric Research:

美國國土安全部科學技術局 (Science and Technology Directorate, Department of Homeland Security) 與位於波士頓的公司 Protect the Force 和麻薩諸塞大學洛厄爾分校 HEROES 合作, 開發可供緊急醫療人員佩戴的太陽能充電織物。

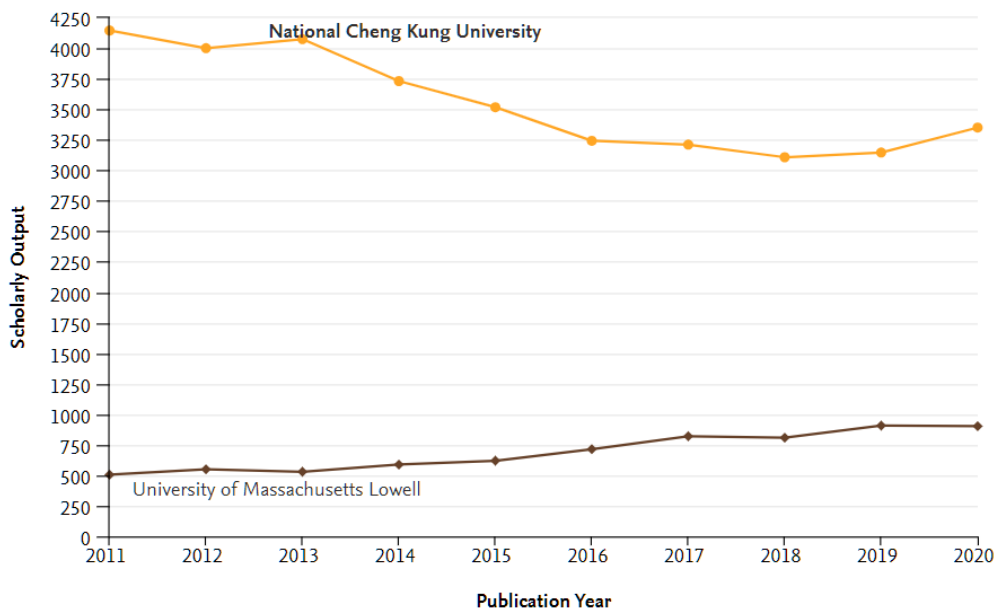
B. Protective Textiles

強調危害防護紡織品的需求, 及其在國防、醫療保健、體育和工業安全等領域的潛在應用。

參、麻薩諸塞大學洛厄爾分校與國立成功大學相關紀錄

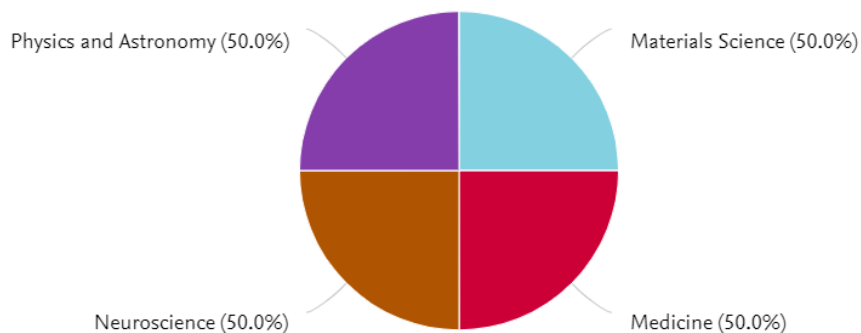
一、與成大無簽約紀錄

二、兩校 Benchmarking



三、與成大研究合作紀錄 (2018-2023)

1. Co-authored Publications: 2
2. NCKU co-authors: 2
3. UML co-authors: 2
4. Co-authored publications by Subject Areas:
 - Material Science 50%、Medicine 50%、Neuroscience 50%、Physics and Astronomy 16.7%



成大共著列表:

Publications	NCKU Authors	Department/Center	Citations
Position as well as velocity dependence of spasticity-four-dimensional characterizations of catch angle	Jia-Jin Chen 陳家進	Department of Biomedical Engineering 生物醫學工程學系	15

Investigation of electric field effect on defects in GaAsN by admittance spectroscopy	Li, Jian V.	Department of Aeronautics and Astronautics (發表時) Air Force Research Laboratory, Dayton, United States (目前)	0
---	-------------	---	---

三、成大學者具備麻薩諸塞大學相關學經歷者

	名字	研究單位	與 UML 相關學經歷
1	Changshu Kuo 郭 昌恕	Department of Materials Science and Engineering 材料科學及工程學系	EnD, University of Massachusetts Lowell 麻州州立大學羅爾分校 Plastics 工程所博士
2	Gwo-Giun Lee 李 國君	Department of Electrical Engineering 電機工程學系	1997 PhD, Electrical Engineering, University of Massachusetts 1997 美國麻州大學電機博士