

即时 | 新加坡



## 南大在机器人和化学领域增设两新专业

安诗一

发布 / 2024年11月11日 01:30 PM

安诗一

发布 / 2024年11月11日 01:30 PM



随着各行各业不断实现自动化，南大将推出两项新的跨学科学位课程，旨在满足全球对相关专业人才的需求。（档案照片）

南洋理工大学将在机器人和先进化学与制药领域，新开设两个本科学位课程，首批学生明年 8 月入学。

南大星期一（11 月 11 日）发文告说，随着各行各业不断实现自动化，南大推出这两项新的跨学科学位课程，旨在满足全球对相关专业人才的需求。

机器人学工程学士学位（Bachelor of Engineering in Robotics）整合了机器人技术的核心学科，提供机械、机电一体化、电气和人工智能等课程。课程重点是培养学生掌握实用，且可适应未来发展的机器人技能。

课程以南大在机器人技术方面的专长为基础，如生物机器人、康复工程、机器人显微外科手术、人机协作，以及智能交通系统，为学生提供具备深度和广度的内容。

过程工程与合成化学工程科学（双主修）学士学位（Bachelor of Engineering Science in Process Engineering and Synthetic Chemistry），则是本地第一个涵盖合成化学和化学工程的综合学位课程，旨在培养一批化学工程领域的专业人才，推动我国成为先进制造业与创新的中心。

合成化学专业技能在新型材料、药品和精细化学品的生产中，占据重要位置，熟练掌握化学过程工程学，将有助于高效、安全和可持续地生产药品、石化产品和材料。

这项双主修学位还融入人工智能、机器学习、项目管理和知识产权等概念，以提高学生的技术技能，将科学理解和分析技能与实际工程应用联系起来。

南大常务副校长兼教务长林杉教授说，南大与行业伙伴合作，设计符合全球趋势的学术课程，以确保学生所学的技能与时俱进，应对不断变化的市场需求和工作环境。

他说：“机器人和高级化学与制药制造这两个领域，对新加坡的发展至关重要。这些课程还融入了与人工智能相关的元素，以确保我们的学生能够在这个技术日新月异的世界中，继续茁壮成长。”

<https://www.zaobao.com.sg/realtime/singapore/story20241111-5326218>