

纳米技术工程

在原子水平上操纵物质。现今，一些最具创新性的科学和工程突破都是在超出我们想象的小尺度上完成的。你将利用量子物理学、化学、电子学的概念研究、设计和精确控制尺度在十亿分之一米的系统。

在第一学年，你将沉浸于科学和工程原理的基础课程，跨越传统学科之间的边界。在之后的学年，通过自行选择专门设计的跨学科课程，例如纳米电子学和纳米生物技术，你将专注于最感兴趣的专业领域。此外，还有实验室实际操作、为期两年的实习经验，以及在第四学年的毕业设计。届时，你已做好充分的准备，运用在材料学、电子学、纳米医学等方面的学识，在各行各业推动技术革新。

uwaterloo.ca/nanotechnology-engineering

95.7%

纳米技术工程专业的学生在2021年冬季找到了合作培养实习

7,000+

来自世界各地的合作培养企业

第一学年

第一学期

- › 纳米技术工程概念
- › 纳米技术工程实践
- › 编程
- › 线性代数
- › 化学原理
- › 纳米技术对社会及环境的影响
- › 微积分一

第二学期

- › 纳米材料的健康风险
- › 计算方法
- › 材料科学及工程
- › 物理
- › 线性电路
- › 微积分二

实现奇思妙想

为了帮助你实现你心中所想，我们提供许多优质资源，包括 Sedra 学生设计中心、世界最大的免费孵化空间 Velocity、第四学年的 Capstone Design 项目、企业合作培养计划，以及创业启动资金。



UNIVERSITY OF
WATERLOO

合作培养

滑铁卢大学提供

世界上最大的合作培养计划



滑铁卢大学合作培养 = 现实世界的一手经验

我们将协助你准备工作申请、简历和面试。体验不同的职位和/或行业有助你定位最适合的职业,同时积累工作经验并巩固课堂所学。这些都会为毕业后的求职带来有力的优势。

纳米技术工程专业的学生将采用 Stream 8S 培养序列。

STREAM 8S 学习及培养序列

学年	学期	STREAM 8S
1	秋季	学习 (1A)
	冬季	学习 (1B)
	春季	实习
2	秋季	学习 (2A)
	冬季	实习
	春季	学习 (2B)
3	秋季	实习
	冬季	实习
	春季	学习 (3A)
4	秋季	学习 (3B)
	冬季	实习
	春季	实习
5	秋季	学习 (4A)
	冬季	学习 (4B)

秋季学期:九月至十二月
冬季学期:一月至四月
春季学期:五月至八月

走出课堂

作为滑铁卢大学工学院的学生,你有许多参与课外活动的机会。你可以加入工学院学生会,与无国界工程师组织一起改变世界,或者在各种学生设计兴趣小组中发挥你的学识。如果你想进一步了解校园生活,或者希望跟随学长姐提前体验大学生的一天,欢迎联系工学院学生大使!

uwaterloo.ca/engineering-student-ambassadors

改变世界

纳米技术领域的飞速发展持续推动着创新。纳米技术工程师可以帮助设计更快、更小、更强的计算设备,制造更精准的医疗诊断仪器,利用纳米粒子实现更高效的药物递送。

探索兴趣所在

有四个专业方向供你选择:

- › 纳米工程材料
- › 纳米电子
- › 纳米仪器
- › 纳米生物系统



扫码观看
纳米技术工程视频

就业机会

- › 纳米级医疗研发
- › 可植入设备设计
- › 学术研究
- › 生物传感器设计
- › 环境净化与清理
- › 纳米材料研发

联系我们:

- [UWaterlooEng](#)
- [@WaterlooENG](#)
- [UWaterlooEngineering](#)

工学院

enginfo@uwaterloo.ca | uwaterloo.ca/engineering

200 UNIVERSITY AVE.W., WATERLOO, ON, CANADA N2L 3G1

uwaterloo.ca/future-students