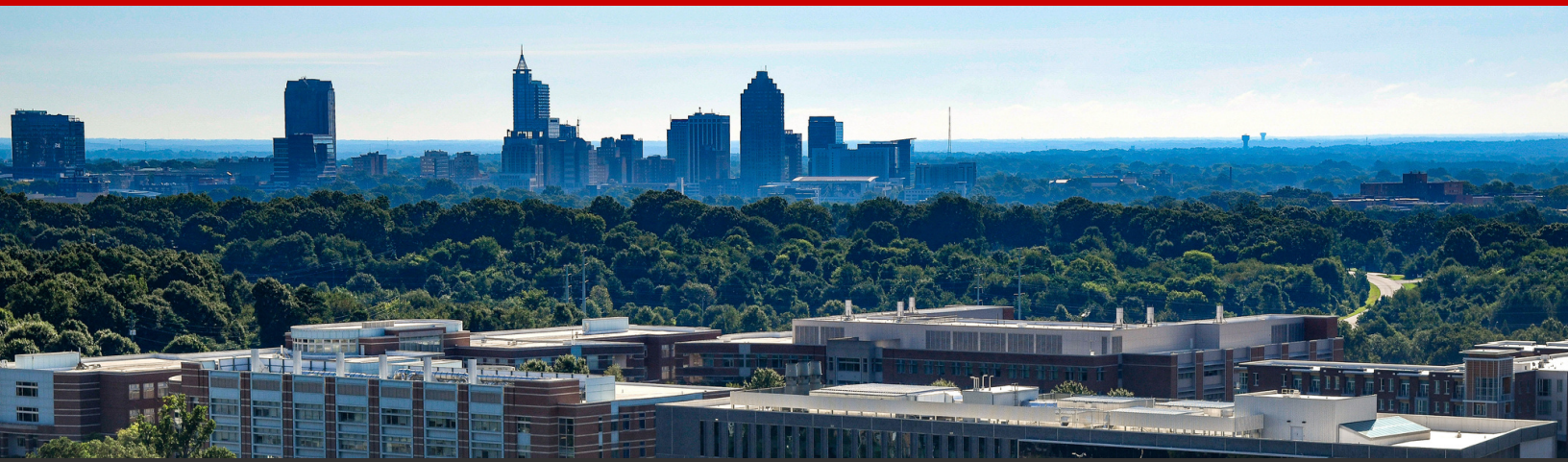




2022年夏季工程领域可视化网络项目

美国北卡州立大学全球培训学院

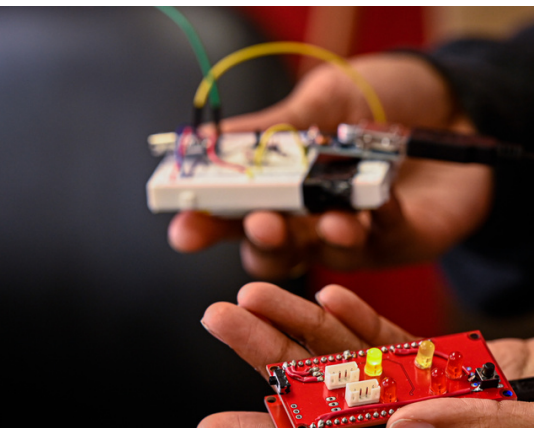
项目时间：

2022年7月11日到7月29日
北京时间每周二到周四，
晚上8:00-10:00上课

项目费用：

每人**1200**美元，包括：

- 课程费用
- 学习系统注册和使用费用
- 最终可视化项目辅导及展示
- 项目电子结业证书
- 成绩单
- 教授评估信



课程概述

北卡州立大学的网络工程项目在美国排名第6，即使在新冠肺炎大流行之前，北卡州立大学的网络工程项目，也因为质量好而在业界著名。工程可视化是一门跨学科课程，旨在提高学生在计算机编程和物理科学方面的技能以及沟通技巧——所有这些都是在工程领域的重要技能。

请6月20日前申请: go.ncsu.edu/gti-visualization

课程内容：

序号.	题目
1-3	物理概念介绍 熟悉物理科学中基本概念的演变，特别关注运动和光的数学描述。为学生提供了物理科学的背景和将使用的物理原理。
4-6	可视化工具的开发 开始为学生提供与光可视化相关的编程基础。
8-9	最终项目主题交流和讨论 开始向学生灌输如何最好地呈现工程领域结果、及其重要性——主题包括沟通阶段、考虑受众的知识背景、编写脚本和故事板。
10-12	项目探索：与每个学生一起开始深入探索项目，引导每个学生设置他或她的个人视频项目的过程。项目要求：使用和构建课程中介绍的可视化工具；向观众传达新的和感兴趣的事物的主题；达到并超过课程中介绍的沟通质量标准。
13-15	项目开发 每个学生的项目都面临着自己的技术挑战。课堂上涵盖的主题会根据项目的需要而有所不同。示例主题包括将点源合并到线源和面源、将 MATLAB 视频集成到动画软件、概念到概念转换中的技术和方法、减少计算时间、特殊计算机功能等。
16	学生演讲 每个学生首先讨论他的视频，然后将其呈现给全班。

申请信息：

- 该项目只对我们在中国的合作伙伴大学的学生开放
- 工程专业、物理专业的本科生或者研究生
- 项目是全英文授课，参加项目学生有较高的英文听说读写能力, 提供 CET4, CET6或者高考英文成绩
- 参加这门课的学生应该已经完成了至少一门微积分课程和一些 MATLAB 计算机编程的入门经验

