



光学专题

本科生线上暑期项目 (3周)

2021年7月29日-8月20日

申请截止日期: 5月31日



项目安排

- 第一周** 助教带领阅读讨论预习周
- 第二周** 光学课程讲授周及助教问答
- 第三周** 汇报项目成果及项目结业式

助教将在阅读周和正式的课程讲授周提供每天一小时的答疑支持。

项目费用: \$750

在线课程

电气系计算机工程专业排名

研究生院计算机工程专业排名第三

研究生院电气工程排名第四

- 在线视频课程将以实时直播的方式进行。
- 项目结束完成考试后将颁发结业证书。

扫描下方二维码进入申请页面



技术要求

- 参与课程的学生需要具备无线网络及参加在线视频会议的设备 (笔记本电脑或平板电脑)。

<https://www.get.illinois.edu>



伊利诺伊大学全球教育与培训



伊利诺伊大学厄巴纳-香槟校区



皮特·特拉吉克博士

电子与计算机工程系助理教授

特拉吉克教授领导光纤研究与玻璃工程实验室。他对光纤的研究和设计很大程度上借鉴于波导工程与材料科学相结合的高度跨学科的设计研究方法。他的研究领域包括光的干涉、衍射和波导光学/成像，激光和光学物理学，激光系统的涉及和测试，纳米材料，纳米光子学等。

项目内容：

光学课程(10课时)

- 光学和光子学的现状与研究领域
- 光通讯
- 光纤技术
- 成像（生物和/或其他）
- 光学传感器

助教带领讨论会（9课时）

- 伊利诺伊大学研究生将在阅读周和研讨会期间担任助教，主持讨论并回答问题。
- 阅读和讨论将增进学生对课程内容的了解和理解。

与伊大校友及学生互动（4课时）

通过与伊大校友及学生的交流了解海外美国教育，获得研究生申请资源，丰富学生视角。

- 博士生答疑环节：如何进行研究生项目申请及提高科研技能、撰写学术研究报告
- 研究生院就读体验：如何成为一名成功的研究生
- 职业发展：跨文化沟通与个人形象的树立
- 项目结业及学习成果展示

另外还将有总计7个小时的互动，包括项目开学仪式、学生结课项目展示以及项目结业仪式。

项目细则：

- 参与课程的学生需要积极参与直播课程中的实时讨论。
- 所有课程授课语言为英文
- 课程共计30小时
- 学生必须完成结课作业
- 结课证书将在完成所有课程后颁发
- 课程时间为中国时间周一到周五早上8点至11点

联系我们的团队：

MENG LIU, PROGRAM COORDINATOR, MENGLIU2@ILLINOIS.EDU

JOANNA HU, PROGRAM SPECIALIST - SHANGHAI OFFICE, XINZHOUH@ILLINOIS.EDU

KAREN WENG, SENIOR REPRESENTATIVE - SHANGHAI OFFICE, WWENG@ILLINOIS.EDU