



UNIVERSITY OF  
**ILLINOIS**  
URBANA-CHAMPAIGN

## 物联网与电信工程

本科生线上暑期项目（3周）

2021年7月29日-8月18日

申请截止日期：5月31日



### 电气与计算机工程系排名

- 计算机工程研究生项目排名第三
- 电子工程研究生项目排名第四。

项目费用：750美金

扫描下方二维码进入申请页面



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

@GETILLINOIS



伊利诺伊大学全球教育与培训



## 研讨会介绍

- 研讨会系列将围绕移动计算，无线传感和通信以及IoT的广泛主题，介绍其与WiFi，OFDM，5G和RFID等现代技术和应用之间的特定联系。

## 项目日程

- 第一周 讲座&助教带领答疑
- 第二周 助教带领阅读周
- 第三周 项目结课仪式及结课测验

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。

## 在线授课形式

- 在线视频课程将以实时直播的方式进行。
- 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）。

# 伊利诺伊大学厄巴纳-香槟校区讲师介绍



罗米·罗伊·乔杜里  
电气与计算机工程系教授



海瑟姆·哈萨纳  
电气与计算机工程系副教授

## 研讨会内容：

### 无线及移动物联网（5课时）

- 无线和移动本地化：基础，技术和应用
- 可穿戴计算：愿景，想法和应用
- 物联网和移动计算中的多种主题

### 无线通信（5课时）

- 无线通信：基本原理，调制，通道
- 下一代无线技术：5G, Wifi 6, OFDM
- 低功耗无线物联网：RFID, LoRA, 蓝牙

### 阅读讨论周（4课时）

- 阅读材料将进一步帮助学生理解课程中的主题和概念。
- 伊利诺伊大学研究生将主持讨论并回答问题，以帮助学生理解内容。

### 答疑总结周（4课时）

讲师将通过复习和讨论问题集来指导学生对阅读的理解。讲师将在答疑总结周前共享问题集。学生需要解决问题集中的问题，并在答疑总结周与讲师一起讨论解决方案。在讨论过程中，讲师还将回答学生的最终提问。

### 课外活动（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

## 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
- 开课至少要求50名学生参与

## 联系我们的团队：

MENG LIU, PROGRAM COORDINATOR, [MENGLIU2@ILLINOIS.EDU](mailto:MENGLIU2@ILLINOIS.EDU)

JOANNA HU, PROGRAM SPECIALIST - SHANGHAI OFFICE, [XINZHOUH@ILLINOIS.EDU](mailto:XINZHOUH@ILLINOIS.EDU)

KAREN WENG, SENIOR REPRESENTATIVE - SHANGHAI OFFICE, [WWENG@ILLINOIS.EDU](mailto:WWENG@ILLINOIS.EDU)