**选修课程介绍**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 信息传输导论 |
| 授课教师简介 | 刘楠:博士,教授。分别于 2001 年 7 月和 2007 年 8 月获得 北京邮电大学电子工程学士和美国马里兰大学电机与计算机工程博士。2007 年 9 月 至 2008 年 12 月在美国斯坦福大学无线系统实验室做博士后。2009 年 1 月起于东南大学信息科学与工程学院任教授。研究领域为网络信息论。  刘楠教授在科研领域十分活跃,发表了 50 多篇学术论文,其中在 IEEE Transactions论文9篇。刘楠教授在国际学术界担任多项职务,包括VTC 2011 fall track 主席，WCSP 2012 track 主席，PIMRC 2014 track 主席; 多年任ICC, Globecom, ICCC, WCNC, WCSP等会议 TPC委员,任 IEEE Transaction on Information Theory, IEEE Transaction on Communications, IEEE Transaction on Signal Processing, IEEE Transactions on Wireless Communications 等国际著名期刊审稿人。IEEE 会员。 |
| 课程内容 | 本课程是一门关于信息的课程，介绍何为信息，信息的数学模型，信息的大小应该如何度量，以及信息传输的基本理论。讲述信息传输中信源编码与信道编码的基本原理。  本课程为信息科学专业基础课程，建立学生对信息及信息传输的概念及基本原理的理解，为后续的通信与信号处理的各门专业课奠定扎实的理论基础。 |
| 其它 |  |