**选修课程介绍**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 移动通信 |
| 授课教师简介 | 王捷，1963年11月22日生，南京东南大学移动通信国家重点实验室重大项目岗研究员。1985年7月于浙江大学无线电电子学系获得工学学士学位，2000年6月于电子科技大学通信与信息工程学院获得工学博士学位。本科毕业后长期在企业从事移动通信产品研发，积累了丰富的经验。1999年9月~2001年9月在东南大学移动通信国家重点实验室从事博士后研究工作，同时兼职波导南京研究所所长，负责组织3G移动通信产品开发。2001年博士后出站后留在东南大学移动通信国家重点实验室工作，现任职重大项目岗研究员，长期从事宽带无线通信系统研发及关键技术研究，以第一作者发表学术论文20篇，以第一发明人申请技术发明专利14项，授权8项。 |
| 课程内容 | 本课程是为电子信息类专业三年级学生开设的一门专业研讨课，它是为学生进一步学习和研究现代无线通信技术打基础的课程。本课程将通过理论教学、仿真实验与专题研讨，使学生深刻理解无线信道的特征与建模，深刻理解现代无线通信的基本概念和技术，深刻理解这些概念在现代无线通信系统中的应用。  教学中实验、研讨与理论课程同步进行，实验、研讨内容与理论课程相衔接。  通过本课程的学习，学生了解现代无线通信的发展概况和发展趋势，能够熟练掌握现代无线通信的基本概念和技术，深刻理解这些概念和技术在现代无线通信系统中的应用；能够应用前期所学的数学、自然科学、以及专业基础知识，识别、表达、并通过文献研究，分析复杂现代无线通信工程问题；能够针对复杂现代无线通信工程问题，使用MATLAB仿真软件等现代工具，对复杂现代无线通信工程问题进行模拟研究，设计针对复杂现代无线通信工程问题的解决方案，设计满足特定需求的现代无线通信系统或单元（模块），从而解决复杂现代无线通信工程问题。具有自主学习和终身学习的意识和能力，以适应现代无线通信的飞速发展。  通过分组进行的仿真实验和研讨课，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；能够就复杂现代无线通信工程问题撰写实验报告和演讲文稿，能够陈述发言、清晰表达、并回答提问。 |
| 其它 |  |