**信息与通信工程研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  性质 | 课程号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | | | | 修读要求 | | | | | | | | |
| 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 普博  12学分 | | 直博  34学分 | | | | 硕士  24学分 | | |
| **公共**  **课** | 0500006 | 研究生英语水平测试 | 1 |  | ⬤ |  | ⬤ | 可申请免修 | | | | | | | | |
| 0500007 | 研究生英语交流能力 | 1 | ⬤ |  | ⬤ |  | 可申请免修 | | | | | | | | |
| 3320001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | ⬤ | ⬤ | ⬤ | ⬤ |  | | 必修 | | | | 必修 | | |
| 0420002 | 自然辩证法概论 | 1 | ⬤ | ⬤ | ⬤ | ⬤ |  | | 必修 | | | | 必修 | | |
| 3310001 | 中国马克思主义理论与当代 | 2 | ⬤ | ⬤ | ⬤ | ⬤ | 必修 | | 必修 | | | |  | | |
| 0000999 | 公共素质类课程 | 1 | ⬤ | ⬤ | ⬤ | ⬤ |  | | ≥1门 | | | | ≥1门 | | |
|  | 全校性公共选修课 |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| **专业学**  **位**  **课** | 3111606 | 信息论及其应用 | 3 | ⬤ |  |  |  | ≥1门 | ≥4学  分 | ≥1门 | ≥12学  分 | ≥16学  分 | ≥19学  分 | ≥10学  分 | ≥12学  分 | ≥15学  分 |
| 3111706 | 现代信号处理 | 4 | ⬤ | ⬤ |  |  |
| 1121271 | 随机过程与排队论 | 2 |  |  |  | ⬤ |  |  |
| 1121276 | 数字通信 | 2 | ⬤ |  |  |  |
| 1121277 | 通信网络 | 2 |  | ⬤ |  |  |
| 3121705 | 计算机视觉 | 2 | ⬤ |  |  |  |
| 3121710 | 机器学习 | 3 |  |  |  | ⬤ |
| 3121709 | 图像与视频分析 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| 3121607 | 优化理论基础 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| **专业**  **选**  **修**  **课** | 3123601 | 无线通信与无线网络 | 2 | ⬤ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3123602 | 自动控制原理与技术 | 2 | ⬤ |  |  |  |
| 3123603 | 网络与通信安全 | 2.5 |  |  |  | ⬤ |
| 3123604 | 通信信号处理 | 2 |  | ⬤ |  |  |
| 3123605 | 云计算基础与应用 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| 3113608 | 信源编码理论 | 2 |  | ⬤ |  |  |
| 3113609 | 信道编码 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| 1123288 | 有限域理论及其应用 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| 3123701 | 数据分析与算法设计 | 3 | ⬤ | ⬤ |  |  |
| 3123702 | 信号谱分析 | 3 | ⬤ | ⬤ |  |  |
| 3123703 | 多媒体通信 | 3 | ⬤ | ⬤ |  |  |
| 3123704 | 数据挖掘概论 | 2 |  |  |  | ⬤ |
| 3113707 | 声纳与雷达原理 | 3 |  |  | ⬤ |  |
| 3123708 | VLSI数字信号处理结构 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| 3111031 | 智能信息处理 | 2 |  |  | ⬤ |  |
| 3113711 | 并行结构与计算 | 2 |  |  |  | ⬤ |
| 3113712 | 统计推理 | 3 |  |  |  | ⬤ |
| 3123201 | 矩阵论 | 2 |  | ⬤ |  |  |
| 3123401 | 声学原理 | 3 | ⬤ | ⬤ |  |  |
|  | 电子科学与技术研究生课程 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | 跨系专业选修课 |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| 1113201 | 博士生专业英语（一） | 1 |  | ⬤ |  |  | 必修1门 | | | | | |  | | |
| 1113202 | 博士生专业英语（二） | 1 |  |  |  | ⬤ |  | | |