# 跨学科课程兼修计划项目方案

# 《通信技术与应用》研究生课程证书项目

## 一、项目简介

为了进一步加强学生创新能力的培养，提高我校毕业生的就业竞争力，适应社会对综合创新人才的需求，结合电子与通信工程学院的具体情况，特在信息与通信工程一级学科下设置通信技术与应用研究生课程证书项目。要求学生应具备信息与通信工程专业所必需的基础理论、基本原理和专业知识。

参加课程项目学习的研究生应属于跨学院、跨学科专业、学有余力的全日制在校研究生。

选修本项目课程学习的学生必须在毕业前完成不低于5门课程、至少15学分的学习，其中两门课程为必修课，其余课程的学习可从选修课中选择。

本项目由电子电气与通信工程学院组织。

## 二、课程设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 学时/学分 | 授课方式 | 考核方式 | 主讲教师 | 必修课/选修课 | 开设学期 | 开设院系 |
| 1 | 随机过程 （电子与通信类） | 60/4 | 课堂 | 闭卷笔试 | 孙应飞（教授）等 | 必修 | 春秋 | 电子学院 |
| 2 | 现代数字信号处理I | 60/4 | 课堂 | 闭卷笔试 | 张颢（副教授） | 必修 | 秋季 | 电子学院 |
| 3 | 数学物理方法 （电子与通信类） | 60/4 | 课堂 | 闭卷笔试 | 朱振刚（教授） | 选修 | 秋季 | 电子学院 |
| 4 | 矩阵论 | 60/4 | 课堂 | 闭卷笔试 | 张世华（研究员）等 | 选修 | 春秋 | 电子学院 |
| 5 | 高级通信原理I | 50/3 | 课堂 | 闭卷笔试 | 凃国防（教授） | 选修 | 秋季 | 电子学院 |
| 6 | 雷达原理及信号处理 | 50/3 | 课堂 | 闭卷笔试 | 丁赤飚（研究员） | 选修 | 春季 | 电子学院 |
| 7 | 遥感原理及图像处理 | 50/3 | 课堂 | 闭卷笔试 | 尤红建（研究员） | 选修 | 春季 | 电子学院 |
| 8 | 信息论 | 60/4 | 课堂 | 闭卷笔试 | 陈德元（副教授） | 选修 | 秋季 | 电子学院 |
| 9 | 超大规模集成电路（VLSI）与系统设计 | 80/5 | 课堂 | 闭卷笔试 | 段成华（教授） | 选修 | 秋季 | 电子学院 |
| 10 | 机器学习方法与应用 | 50/3 | 课堂 | 课堂开卷 | 叶齐祥（教授） | 选修 | 春季 | 电子学院 |

## 三、课程管理

1．本项目的选修学生人数限制为20人。

2．其它课程管理规定同总则。

## 四、考试及成绩管理

要求同总则。

## 五、证书申请

要求同总则。

## 六．联系方式

项目负责人：孙应飞     电话：69671886   e-mail：yfsun@ucas.ac.cn

项目联系人：吴肖凤    电话：69671869   e-mail：[wuxiaofeng@ucas.ac.cn](mailto:wuxiaofeng@ucas.ac.cn)