

工学学科计算机类

数据科学与大数据技术(本科(专科起点))专业教学计划

| 专业所属学院：信息与建筑工程学院 | | | | 专业责任教师：汪本标 | | | | 手机号码：13965041002 | | | |
|------------------|----------|--------------|--------|------------|-------|------------------|----|------------------|------|-----------------|------|
| 专业名称 | | | | 数据科学与大数据技术 | | | | 规则号 | | 220301208091000 | |
| 学生类型 | | | | 开放 | | | | 专业层次 | | 本科(专科起点) | |
| 毕业学分 | | | | 72 | | | | 中央电大考试学分 | | 51 | |
| 模块名 | 模块最低毕业学分 | 模块最低中央电大考试学分 | 模块设置学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 课程类型 | 课程性质 | 建议开设学期 | 考试单位 |
| 公共基础课 | 5 | 5 | 18 | 1 | 2970 | 国家开放大学学习指南 | 1 | 统设 | 必修 | 1 | 中央 |
| | | | | 2 | 4694 | 统计学 | 4 | 统设 | 必修 | 2 | 中央 |
| | | | | 3 | 1750 | 学位论文指南 | 7 | 统设 | 选修 | 3 | 省 |
| | | | | 4 | 815 | 计算机应用基础 | 4 | 统设 | 选修 | 1 | 中央 |
| | | | | 5 | 4848 | 人工智能专题 | 2 | 统设 | 选修 | 1 | 中央 |
| 专业基础课 | 16 | 16 | 16 | 6 | 4397 | 大数据技术导论 | 4 | 统设 | 必修 | 1 | 中央 |
| | | | | 7 | 4691 | Python程序设计 | 4 | 统设 | 必修 | 1 | 中央 |
| | | | | 8 | 4692 | 数据结构与算法 | 4 | 统设 | 必修 | 3 | 中央 |
| | | | | 9 | 50501 | 离散数学（本） | 4 | 统设 | 必修 | 2 | 中央 |
| 专业课 | 16 | 16 | 16 | 10 | 4399 | 大数据分析挖掘技术 | 4 | 统设 | 必修 | 3 | 中央 |
| | | | | 11 | 4664 | 数据可视化技术 | 4 | 统设 | 必修 | 4 | 中央 |
| | | | | 12 | 4690 | 数据库应用 | 4 | 统设 | 必修 | 3 | 中央 |
| | | | | 13 | 4693 | 大数据预处理 | 4 | 统设 | 必修 | 2 | 中央 |
| 通识课 | 2 | 0 | 2 | 14 | 4392 | 形势与政策 | 2 | 统设 | 必修 | 1 | 省 |
| 综合实践 | 13 | 0 | 13 | 15 | 4710 | 毕业设计（数据科学与大数据技术） | 10 | 统设 | 必修 | 5 | 省 |
| | | | | 16 | 4706 | 大数据综合实训 | 3 | 统设 | 选修 | 3 | 省 |
| 公共英语课 | 6 | 6 | 6 | 17 | 4007 | 理工英语3 | 3 | 统设 | 选修 | 1 | 中央 |
| | | | | 18 | 4008 | 理工英语4 | 3 | 统设 | 选修 | 2 | 中央 |
| 思想政治课 | 8 | 8 | 8 | 19 | 4391 | 习近平新时代中国特色社会主义思想 | 2 | 统设 | 必修 | 1 | 中央 |
| | | | | 20 | 4681 | 中国近现代史纲要 | 3 | 统设 | 必修 | 1 | 中央 |
| | | | | 21 | 5014 | 马克思主义基本原理 | 3 | 统设 | 必修 | 2 | 中央 |