**计算机应用技术专业（大数据与云计算方向）在职研究生招生简章优化方案**

**一、学院专业优势及简介**

**★信息产业是21世纪的朝阳产业，也是我国国民经济的支柱产业。信息产业需要计算机科学与技术、信息系统与信息管理、数学基础与理论等各方面的专业人才和复合人才。中国人民大学信息学院正是培养信息领域高素质专业人才的基地。**

**★中国人民大学信息学院是我国第一个以信息技术在经济管理领域应用为特色的学院，同时也是我国第一批高校计算机应用技术和高校数量经济学硕士点授予单位。**

**★中国人民大学信息学院是我国第一个教育部数据库与商务智能工程研究中心。**

学院科研师资力量雄厚，先后承担众多重大科研项目，在国家“七五”、“八五”、“九五”科技攻关，国家自然科学基金、“863”高技术计划项目、国家社科基金等方面，取得了丰硕成果，曾获得国家科技进步二等奖、电子部科技进步特等奖、教育部科技进步二等奖、国家级优秀教材奖等30余项奖励。

为适应改革开放和社会经济发展对高层次信息人才的需要，提高在职人员业务素质，经北京市学位委员会办公室备案同意，中国人民大学信息学院决定在北京举办计算机应用技术专业大数据与云计算方向研究生课程进修班。

**二、大数据与云计算方向研究领域与课程设置**

根据我校信息学院专业培养方案的要求，开设全部课程，包括：

|  |
| --- |
| **研究方向和领域** |
| 大数据实时分析系统、商务智能、大数据人机交互技术、知识图谱与语义搜索、传感器网络、数据仓库与数据挖掘、数据集成、非机构化数据管理、基于新硬件的数据管理与数据分析、传感器网络数据管理与隐私保护、超大规模分布式存储系统研究、低功耗存储系统、数据库自调优自管理、数据管理与操作系统研究等 |
| **课程设置** |
| **学科基础课** | 数据仓库与数据挖掘 |
| 商务智能 |
| 网络与通讯 |
| DBMS原理与设计 |
| 软件工程 |
| **方向选修课** | 软件过程改造 |
| 高级操作系统 |
| 人工智能 |
| 计算理论导论 |
| 离散数学 |
| 图论与组合优化 |
| 自然辩证法 |
| IT项目管理 |
| **选修课****（选开）** | 面向对象程序设计 |
| 非结构化大数据分析 |
| 智能信息检索 |
| WEB开发技术 |
| 运筹学 |
| **公共课** | 中国特色社会主义理论与实践 |
| 专业外语 |
| **讲座课程** | 互联网+及传统行业的改造 |
| Efficient Secure Similarity Computation on Encrypted Trajectory Data |
| 大数据管理与挖掘技术实践导论 |
| Weitzenbock formula and rigidity of canonical metrics on four-manifolds |
| 社交网络与信任 |
| Solving Data Quality Problem using Web Big Data |
| A human revolution: services in the time of AI |

**注：课程设置按当年最新培养方案及教学计划为准。**

**三、拟授课老师及研究方向或领域**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **拟授课老师** | **职称（行政兼职）** | **研究方向或领域** |
| 杜小勇 http://www.rucedu.cn/uploads/allimg/150813/08-13_172920-33.gif | 中国人民大学信息学院院长、教授、博士生导师、教育部科技委委员、中国计算机学会常务理事、教育部数据工程与知识工程重点实验室主任 | 数据管理技术、语义网技术、智能信息检索技术 |
| Calton Pu  | 美国科学进步学会（AAAS）院士、IEEE资深会员、日本科学促进协会（JSPS）院士、中国人民大学客座教授 | 分布式计算、数据管理和操作系统等领域的国际知名学者 |
| 李翠平 http://www.rucedu.cn/uploads/allimg/150813/08-13_172920-33.gif | 教授、博士生导师、国家自然科学基金通讯评议专家、中国计算机学会杰出会员、中国计算机学会大数据专家委委员 | 长期从事数据库教学与科研工作，目前研究方向为社会网络分析、社会推荐、大数据分析和挖掘 |
| 陈 红 http://www.rucedu.cn/uploads/allimg/150813/08-13_172920-33.gif | 中国人民大学信息学院党委书记、教授、博士生导师、中国计算机学会数据库专委会委员、中国计算机学会传感器网络专委会委员、国际期刊IJBKO编委 | 数据仓库与数据挖掘、基于新硬件的数据管理与数据分析、传感器网络数据管理与隐私保护 |
| 何 军 http://www.rucedu.cn/uploads/allimg/150813/08-13_172920-33.gif | 教授、博士生导师，主持参加了十多项科研项目，包括国家重点基础研究课题973项目、国家高技术发展研究计划863项目、国家核高基项目、国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金重点项目等 | 数据挖掘、数据库、信息检索、商务智能、社交网络分析与挖掘、Web数据挖掘、Web数据抽取与集成、个性化推荐、意见挖掘、计算广告学等 |

**四、教学办法**

上课地点：中国人民大学校内。

学习期间采取理论与实践相结合、课堂讲授与自学相结合的方式。面授时间为隔周周末，每门课程讲授约24个学时。

**五、学制**

2年

**七、报名条件**

1.拥护《中华人民共和国宪法》，遵守法律、法规，思想政治表现好，优秀业务骨干，身体健康，并能坚持在职学习者。

2.具备大专以上学历者，均可报名参加学习。

**八、报名办法**

1.报名时间：即日起开始报名

2.报名地点：中国人民大学明德新闻楼0506室

3.报名手续：

(1)到报名地点注册，登记报名。

(2)填写在职人员在职课程研修班报名登记表。

(3)本人最后学历证书和学位证书原件、复印件，身份证复印件。

(4)4张两寸照片。

**九、收费标准**

研修班学费**28000元**(两年)，书费、资料费自理。学费一次性交清。

**十、证书**

1、学员完成课程设置中所规定的课程并考试（考核）成绩合格者即可结业。
2、结业学员获加盖学校钢印和红章的《中国人民大学研修班结业证书》。
3、符合申请硕士学位条件的学员（取得国家承认学士学位）可按我校有关规定申请中国人民大学**工学硕士**学位。

4.该学位证书与统招生学位证书具有相同的法律效力与社会认可度。

**十一、**申请硕士学位及方法1、申请学位按照中国人民大学研究生院学位办公室关于以研究生毕业同等学力申请硕士学位的规定办理。所交学费不包括进入论文阶段后的费用。
2、报名参加在职课程研修班学习的人员，可在报名时提出以研究生毕业同等学力申请硕士学位。
3、国家统一组织的英语和学科综合水平考试，由我院协助学员到研究生院办理手续，费用按规定由学员交纳。
4、我院将为学员安排教师进行学位论文的指导。

**报 名 登 记 表**

报名时间： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专 业 |  | 方 向 |  | 相片 |
| 姓 名 |  | 身份证号 |  |
| 出生年月日 |  | 性别 |  | 政治面貌 |  |
| E-mail或QQ号 |  | 籍 贯 |  |
| 工作单位 |  | 职 务 |  |
| 手 机 |  | 紧急联系电话 |  |
| 毕业院校 |  | 专 业 |  |
| 取得学历时间 |  | 取得学位时间 | 学士 年 月 硕士 年 月 |
| 学历证书编号 |  | 学位证书编号 |  |
| 外国语种 |  | 是否申硕 |  |
| 所属院系 |  | 特殊情况备注 |  |
| 发票抬头 | 项目：学费 |  |
| **学员须知：**一、本人承诺交付学校审核的毕业证书、学士学位证书、身份证真实有效，若因证书不真实造成后果，一切责任由本人自负。开学后，学员因故不能坚持进修，视为自动放弃学习，不退学费。 二、取得学士学位满3年，即有资格申请硕士学位考试，取得考试资格证（有效期为4年）并按规定缴纳考试费（考试费是全部课程的考试费不包括两门的国家考试费用）后，方可申请参加学位课考试。学位课考试包括：① 4门题库课，考试时间是每年10月和4月，②11-14门非题库课考试，时间由学院安排。③国家水平考试：专业综合与外国语，考试时间是每年5月下旬。.三、全部考试通过、论文答辩通过，方可取得硕士学位证书。**备注：未办理考试资格的学员，国考和题库考试不得参加！** |
| **收费标准** | 1、进修学费 元，开课前一次性缴清；2、全部课程考试费（含题库考试费）收费标准是：科目数×250元+200元申请费约4000-4700左右；3、论文指导费、答辩费：6500元；4、国家考试费由教育部统一收取，每门100元。 |
| **签字确认** | **请仔细阅读上述内容，并签字确认。** **签名：** |