

NDBC2016全国高校大数据教学论坛

“北京五校联合大数据分析 硕士培养协同创新平台”介绍



中国人民大学 李翠平

2016年10月15日 中国·深圳



简介

- “北京五校联合 大数据分析硕士培养 协同创新平台”
 - 由北京5所大学联合创建
 - 培养大数据分析专业硕士
 - 多学科协同、学校和用人单位协同



发展历程

- 2013年底开始筹划
- 2014年5月19日启动
- 2014年9月开始招生
- 2016年7月第一届学生毕业

人民大学等五校组建协同创新平台联合培养大数据分析硕士

2014年05月19日 16:57:23 来源： 新华网 [+](#) 分享到： [T](#) [☆](#) [S](#) [P](#) [人](#) 1



新华网北京5月19日电（记者李江涛）大数据分析硕士培养协同创新平台19日在中国人民大学启动，人民大学、北京大学、中国科学院大学、中央财经大学、首都经济贸易大学五所高校与政府部门和业界签署合作协议，联合培养大数据分析应用型人才，首期实验班将于今年秋季开学。





设立宗旨

- 面向政府部门和企业等**大数据分析人才需求单位**
- 满足政府部门和企业等用人单位**利用大数据决策**的需求
- 目标是建成一个**政产学研**有机融合的协同体
- 核心竞争力：**从大数据到知识发现**的能力
- 培养**数据分析师和数据挖掘工程师**



协同的体现

- 五个学校
 - 人大
 - 北大
 - 中科院大学
 - 中财
 - 首经贸
- 三个学科
 - 计算机
 - 统计
 - 经济和管理
- 两种单位
 - 育人单位
 - 用人单位
 - 阿里巴巴
 - 360、京东
 - 中国移动
 - 中国联通
 - 新华社、SAS公司等



招生情况

- 2014年9月首届实验班正式招生并开始授课
- 每年招收约50~60名学生，分别来自中国人民大学、北京大学、中国科学院大学、中央财经大学、首都经济贸易大学等院校
- 并不面向社会招生。从5所学校的应用统计专业硕士考生中遴选。



培养方案

- 与国际接轨
 - 调查了近20所美国顶尖大学的大数据人才培养方案
 - 核心内容：面向大数据的统计分析和挖掘技术
- **必修课**,共**18**学分, 集中授课, 统计学与计算机的交叉部分
- **选修课**,共**18**学分, 各个学校自己上



培养方案

必修课名称	内容
大数据分析 计算机 基础	操作系统、程序设计、数据库
大数据分析 统计 基础	描述、多元、时序、空间、可视化
大数据 分布式 计算	Hadoop、MapReduce、Storm等
大数据 挖掘与机器学习	抽样、分类、预测、聚类、关联等
非结构化 大数据分析	文本挖掘、社交网络、数据流等
大数据分析 案例	



师资队伍

- 每门课配备**5人**以上的教学团队
 - 每个学校选一个最优秀的老师
 - 用人单位有实践经验的专家同时参与
- 每个学生配备**双导师**
 - 学术导师
 - 企业导师



两年建设成果

- 已有第一届毕业生
- 在讲义的基础上，编写了一套大数据教材，4本已出版，2本即将出版



第一届学生毕业情况

- 共55人
 - 腾讯、百度等IT公司：21人
 - 金融、银行等：21人
 - 出国、读博等：5人
 - 国家事业单位：6人
 - 其它：2人



配套教材编制

- 大数据探索性分析
- 大数据分析计算机基础
- 大数据分布式计算与案例
- 大数据挖掘与统计机器学习
- 非结构化大数据分析（年底出版）
- 大数据统计模型（年底出版）



谢谢!



NDBC2016全国高校大数据教学论坛主页

<http://dblab.xmu.edu.cn/post/ndbc2016bigdatateachingforum/>



扫一扫访问论坛主页下载更多内容