



信息技术系

大数据技术专业

专业代码 510205

Big data

大数据技术+行业知识+业务知识

=大数据应用

起于行业 止于功能

专业特色

1.发展前景好,大数据已经成为全球竞争的关键战略性资源,它是人工智能的基础,是未来发展的重点核心。

大数据分析对企业的发展越来越重要。

- 35.1%以上的企业已经开始在企业内部应用到了大数据;
- 34.2%的企业正在考虑应用大数据;
- 22.9%的企业在未来1年有应用大数据的计划;
- 仅仅有7.8%的企业暂不考虑应用大数据。

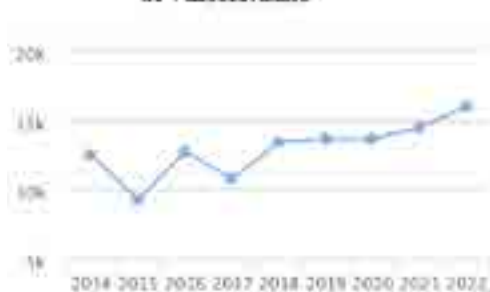


2.人才需求量大,北京的大数据企业占全国总数的35%,各行业都在与大数据的结合中升级,形成智慧城市、智慧交通、智慧防疫、智慧农业等应用场景。根据相关研究报告显示,当前我国大数据领域人才缺口高达150万,到2025年或将达到200万。



3.就业薪资高, 校企联合培养, 推荐就业, 发展空间大, 大数据运维工程师—大数据开发工程师—大数据高级开发工程师—大数据项目经理(总监)。入职后, 月薪综合收入6000—12000元。

历年工资变化趋势



¥ 20.7K / 月平均工资



4.学习难度低, 小班“项目化”培养, 与企业需求平滑接轨。课程设计与当前行业技术发展趋势紧密同步, 立足培养学生扎实的就业技能。

主干课程

课程设计与当前行业技术发展趋势紧密同步, 立足培养学生扎实的就业技能。其中主干课程主要包括: Python编程、Java编程、MySQL数据库、Linux操作系统、Hadoop大数据平台、Spark编程、数据分析与挖掘、数据可视化、大数据综合项目实战等。

大数据技术专业课程体系



师资力量

本专业拥有专任教师 16名, 其中来自行业和企业一线专家3名, 北京市优秀教师1名, 北京市中青年骨干教师1名, 院级骨干教师4名。本专业教师100%为双师型教师, 其中硕士以上学历占79%。

校企合作

大数据技术专业重视学生岗位能力的培养, 从认知实训、跟岗实训、顶岗实习到毕业实习各环节均与企业合作, 毕业后直接推荐就业。



就业方向

毕业生能够在互联网公司、大型农业企业、其他行业企业数据中心、政府机关事业单位等相关单位从事ETL工程师、数据分析工程师、大数据实施工程师、大数据售前工程师、大数据运维工程师、大数据可视化工程师等岗位的工作。学院可推荐到公司或合作企业任职。就业薪资高, 月薪综合收入6000—12000元。

大数据技术专业就业岗位群





物联网应用技术专业

专业代码 510102

专业特色

特色1：采用企业真实项目案例教学，全面匹配岗位需求

教师通过对企业真实项目中涉及的专业知识、技能和素养内容进行提取和凝练并形成课堂教学资源并开展特色课堂，使学习内容更有针对性，学生起来感觉更轻松、更贴近企业岗位需求。



特色2：“导师制”人才培养模式，充分发挥小班教学优势

★专业实施导师制教学管理，专业成立导师团队，每位导师指导2-5名学生不等。自学生入学起对学生的专业学习、生活、思想、就业等进行全程指导，直至学生毕业

★利用“小班教学”的资源优势，培养学生自主学习探究能力、团队协作能力、演讲口才能力、沟通协调能力等职场必备“软实力”，全面提升职业素养



特色3：“专业团队+创业空间+学习小组+应用服务”一体化人才培养模式
由教师和行业企业组成专家团队并成立创业空间，组建学习小组，带领学生参与到企业真实项目和京郊三农服务中，使学生以企业级的技术标准进行技术技能学习，增强了学生的职业竞争力。

主干课程

本专业为充分适应物联网产业技术特点和北京市区域发展规划情况，根据人才培养目标要求，建立了由“专业基础课”模块、“物联网系统集成与维护”模块、“物联网应用开发”模块组成的“三位一体”专业课程体系。

师资力量

- ★本专业教师共9人，全部为硕士以上学历
- ★高级职称教师占比超过70%，双师型教师比例为100%。
- ★70%以上教师由企业一线引进，实践教学经验丰富。
- ★教师的教学和科研水平过硬，责任心强，多次获得教学科研及竞赛奖励。

四、校企合作

专业与多家国企、央企、行业龙头企业合作培养，高薪就业，毕业无忧。本专业近三年的毕业生就业率均为100%，其中2022年度毕业生就业平均月薪首次突破7000元。



主干课程——职业技能对照表

序号	课程名称	学完本课程所具备的职业技能
1	物联网组网技术	具备物联网有线网、无线网的网络搭建和调测组网能力，可满足物联网通信工程师或网络工程师的岗位能力要求。
2	嵌入式系统设计	具备嵌入式界面设计、应用设计、嵌入式开发及测试能力，可满足嵌入式项目工程师的岗位能力要求。
3	传感网应用开发	具备物联网传感器系统搭建、组网和调试的能力，可满足传感器应用工程师、传感器技术支持工程师的岗位能力要求。
4	设备安装与调试	具备设备检测、综合布线、设备安装、组网及调试的能力，可满足系统集成工程师、设备调测工程师的岗位能力要求。
5	系统部署与测试/系统运行维护	具备操作系统安装、服务器搭建、应用程序部署、平台运行监控、故障排查维护的能力，可满足系统运维工程师、物联网项目助理、物联网项目经理的岗位能力要求。
6	物联网软件设计	具备Java WEB应用及开发、数据库应用及开发、UI设计的能力，可满足软件工程师、UI设计师、数据库开发及管理工程师的岗位能力要求。

序号	企业合作类型	企业名称
1	物联网通用型人才培养合作	兴唐通信科技有限公司（央企）
2		中国航发北京航空材料研究院（国企）
3		北京钢研纳克科技有限公司
4		北京盈科千信科技有限公司
8	农业物联网复合型人才培养合作	新大陆时代教育科技有限公司
9		国家农业信息化工程技术中心
10		北京极益科技有限公司
11		北京旗硕基业科技有限公司
12		元鲜华以智慧农业科技(北京)有限公司

就业方向

面向软件和信息技术服务业、计算机、通信和其他电子设备制造业，从事主要职业包括：

- ★物联网宏观应用领域（工程项目管理及服务）；
- ★物联网工程技术人员；
- ★软件与信息技术服务人员；
- ★物联网微观应用领域（设备安装、调试及运维）；

★信息通讯网络运行管理人员；
★物联网安装调试员；
毕业生在工作1-3年后可发展成为产品经理、安装调试工程师、软件及应用工程师、项目经理及企业中高层管理人员。



张老师：13910395752 曹老师：13811918498