

大数据技术与应用微专业招生简章

一、微专业简介及特色

（一）简介

大数据技术与应用微专业旨在培养掌握大数据技术与应用能力的专业人才。随着数据规模的不断扩大和数据处理要求的不断提高，大数据技术与应用在各个行业得到广泛应用。本专业注重理论与实践相结合，致力于培养具备扎实的大数据技术基础、较强的实践能力和创新意识的复合型人才。

（二）特色

本专业的知识体系涵盖大数据技术的各个方面，包括数据采集、存储、处理、分析、挖掘和可视化等方面的理论和实践技能。学生将系统学习大数据技术的基本原理、方法和应用技能，掌握大数据技术在各个领域的应用和实践。

通过项目化的教学模式，提升学生的实践能力，同时可报考行业认可度较高的证书，增强学生就业竞争力以及对未来社会的适应力。。

二、培养目标

本专业面向全校理工科相关专业本科生，培养具有良好的数据科学基础和数据思维能力，能够综合使用数据分析手段和算法解决社会发展和企业生产中有关大数据技术与应用实际问题的高素质应用型人才。通过项目化的教学模式，提升学生的实践能力，同时可报考行业认可度较高的证书，增强学生就业竞争力以及对未来社会的适应力。

三、学制

3 学期

四、学分要求

16 学分

五、禁选对象

非理工类专业学生

六、计划招生人数

30 人

七、课程设置与教学安排

课程名称	课程代码	学分	学时数			线下学时数	修读学期		考核方式
			总学时	理论	实验		秋季学期	春季学期	
Python 高级开发		2	32	16	16	32		√	考查
Python 数据采集与预处理		2	32	16	16	32	√		考查
Hadoop+Spark 数据处理平台与技术		3	48	32	16	48	√		考查
Python 数据分析与挖掘		2	32	16	16	32	√		考查
Python 可视化技术		3	48	32	16	48		√	考查
农业大数据技术综合实训		4	64	16	48	64		√	考查
交通大数据综合实训									
工业大数据技术综合实训									
合计		16	256	128	128	256			

八、学费标准

200 元/学分

九、报名时间及方式

报名时间：2023 年 12 月 12 日—2024 年 2 月 26 日

报名及咨询方式： 联系人：胡 毅 联系电话：15013037978

联系人：肖小芹 联系电话：13710278207