

大数据技术培养方案

一、专业层次

高起专

二、入学要求

凡年满 18 周岁并须已具有教育行政部门认可的高中或中专（含普通高中、职业高中、中等专业学校、中等职业技术学校、高级技校）及以上毕业证书，参加成人高等教育入学考试达到录取要求或者符合政策免试入学取得入学资格。

三、培养目标

培养具有良好的思想道德品质，具备数据科学与大数据技术的基本知识、理论和能力，具有较强的系统开发能力和设计水平；能够灵活运用所学知识和技能，分析和解决实际应用问题，进行技术研发和应用；具备沟通协调、团队合作、跨领域合作能力；具备人文素养、社会责任感，遵守职业道德规范，了解学科技术知识发展及影响；能够胜任信息企业、教育科研机构、行政管理部门、经济服务行业等行业领域从事大数据的分析、处理、挖掘和开发应用等工作。

四、培养规格

1、修业年限

修业年限 2.5-5 年。

2、学习形式

业余。

3、总学时学分

本专业课程共 1280 学时，80 学分。其中通识教育平台课程 464 学时，计 29 学分；专业教育平台课程 304 学时，计 19 学分；个性化培养平台课程 272 学时，计 20 学分；集中实践平台课程 192 学时，计 12 学分。

4、毕业要求

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，准予毕业。

5、人才培养知识、能力和素质要求

- 1) 能够熟练掌握计算机专业基础理论和基本知识，包括计算机硬件、软件与应
用的基本理论、基本技能与方法；
- 2) 能够掌握大数据技术的相关基础理论和基本知识；

- 3) 能够基于所学基本知识和原理, 采用科学分析方法, 对实际应用问题进行实验验证、数据分析, 并通过信息综合分析, 得出有效的结论;
- 4) 掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有初步的科学研究和实际工作能力;
- 5) 良好的人际沟通能力, 适应复杂管理环境的应变能力。

五、专业核心课程

思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、Python 程序设计、操作系统、计算机网络应用基础、数据结构、数据库原理及应用、大数据分析原理与实践等。

六、教学计划进程表

大数据技术									
学制: 2.5 年			层次: 高起专			形式: 业余			
课程类别	课程性质	序号	课程名称	总学分	学时			开课学期	考核方式
					总学时	理论学时	实践学时		
通识教育平台	必修	1	思想道德修养与法律基础	3	48	40	8	1	考试
		2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	56	8	2	考试
		3	形势与政策 1	0.25	4	4		1	考查
		4	形势与政策 2	0.25	4	4		2	考查
		5	形势与政策 3	0.25	4	4		3	考查
		6	形势与政策 4	0.25	4	4		4	考查
		7	英语 A1	3	48	48		1	考试
		8	英语 A2	3	48	48		2	考试
		9	应用文写作	2	32	32		1	考试
		10	计算机文化基础	4	64	64		1	考试
		11	高等数学 1	3.5	56	56		1	考试
		12	高等数学 2	2.5	40	40		2	考试
		13	线性代数和概率统计	3	48	48		2	考试
		小计				29	464	448	16
专业教育平台	必修	1	Python 程序设计	2	32		32	2	考试
		2	数据结构	4	64	48	16	2	考试
		3	操作系统	4	64	48	16	3	考试
		4	数据库原理及应用	6	96	64	32	3	考试
		5	大数据分析原理与实践	3	48	32	16	4	考试
		小计				19	304	192	112
辅修	选修	1	计算机多媒体技术	3	48	32	16	3	考查

		2	计算机网络	4	64	32	32	3	考查
		3	集合论与图论	4	64	64	0	3	考查
		4	信息法律法规	3	48	48	0	3	考查
		5	计算机信息检索	4	64	64	0	3	考查
		6	高级语言程序设计 (Java)	4	64	32	32	4	考查
		7	网络程序设计	3	48	32	16	4	考查
		8	网站建设与维护	3	48	32	16	4	考查
		9	数据库原理与应用	6	96	64	32	4	考查
		10	信息系统开发	6	96	64	32	4	考查
		11	管理信息系统	4	64		64	4	考查
		12	自开课程	8					
		小计		51	选 20 学分				
集中 实践 平台	必修	1	大数据技术专业毕业设计	12	192		192	5	考查
		小计		12	192		192		
总计				80	1280				