大数据技术

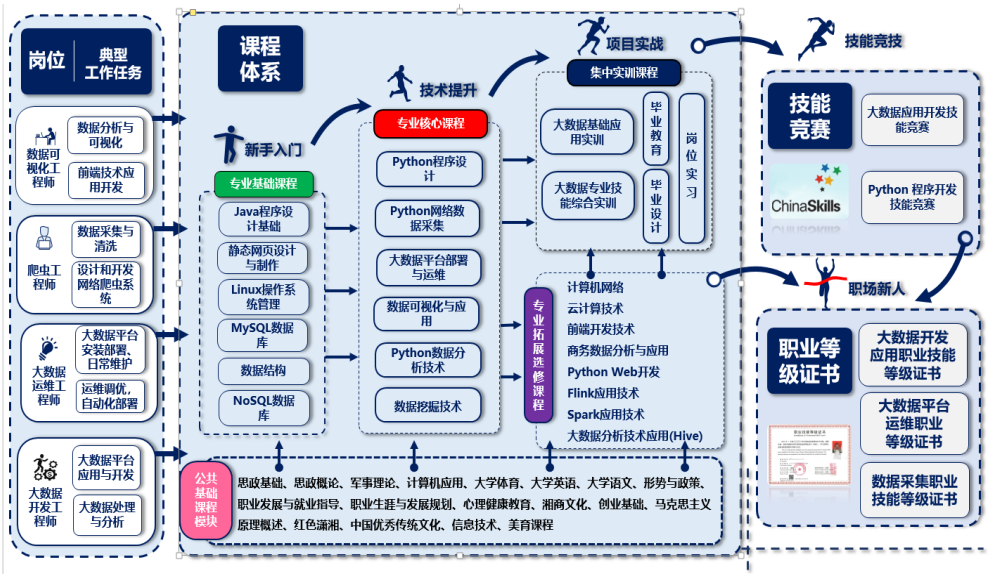
一、专业概况

大数据技术专业（代码：510205，收费标准：4600 元/年）。

学院依托长沙信息产业园，与信息技术领域龙头企业拓维信息系统股份有限公司联合共建有长沙新一代信息技术产教联合体，与华为共建有新一代信息技术产业学院，形成了校企协同育人的创新模式。学院被教育部等六部委确立为国家技能紧缺人才培养培训基地，拥有国家级计算机应用与软件技术实训基地；建设有湖南省专业教学资源库、“楚怡”产教融合实训基地、“楚怡”工坊及“楚怡”名师工作室等高水平教学平台，荣获省级教学成果一等奖和二等奖各 1 项，具有优越的办学条件。大数据技术专业是学院核心专业之一。

当前，大数据产业正值数据要素价值释放、与人工智能深度融合的关键阶段，在互联网、金融、智能制造等领域的岗位人才缺口持续扩大，为专业学生成长、高质量就业与长远发展提供了广阔空间。本专业紧密对接先进制造业智能化转型及相关信息服务领域需求，与湖南省“4×4”现代化产业体系对大数据人才的需求高度契合，持续推进产教融合，实现教学与产业同频发展。

专业教学团队结构合理、专兼结合、校企互通，育人成果显著。学生在“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛中表现突出，累计荣获省级一等奖 1 项、二等奖 12 项、三等奖 20 项，人才培养质量获得广泛认可。



大数据技术专业课程体系图

二、专业特色

本专业是湖南省“楚怡”高水平专业群的核心专业，拥有省级教学团队、省级专业教学资源库和湖南省“楚怡”产教融合实训基地。学生在各类技能竞赛中表现突出，累计获得省级二等奖以上奖项 30 余项，其中一等奖 5 项。



学生比赛获奖证书（部分）

三、培养目标

本专业旨在培养能够胜任大数据实施与运维、数据采集与处理、大数据分析与可视化、平台管理及技术服务等相关岗位的高素质技术技能人才。

四、就业方向

数据运营、大数据运维工程师、数据分析工程师、大数据可视化工程师、数据采集工程师、大数据开发工程师。

五、核心课程

Python 程序设计、Python 网络数据采集、大数据平台部署与运维、数据可视化与应用、Python 数据分析技术、数据挖掘技术等。

六、合作企业

华为技术有限公司、安徽图联科技有限公司、长沙谱蓝网络科技有限公司等。





七、实训场地

本专业拥有丰富的实训资源，建设有大数据技术综合实训室、数据采集与分析实训室等 6 个校内实训室，携手华为共建新一代信息技术产业学院，同时与长沙谱蓝网络科技、安徽图联科技有限公司等企业合作打造校外实训基地，实现真实项目与教学实践的深度融合、无缝对接。




校内实训室

八、教师团队



杨小燕：教授、高级工程师，双师型教师、省级青年骨干教师、全国职业院校技能大赛优秀指导教师，省级楚怡名师工作室主持人。指导学生参加技能竞赛获国赛一等奖（第一名）1 项、特等奖（第一名）1 项，获省赛一等奖 2 项、二等奖 2 项；参加教学能力竞赛获省赛一、二、三等奖各 1 项；获省级优秀教材 1 部，出版教材 1 部、专著 1 部，主持湖南省自然科学基金、湖南省教育教学改革研究等省级以上课题 9 项，发表论文 20 余篇，获软件著作权 3 项。



罗小芬：讲师、网络工程师，硕士研究生，双师型教师，省级大数据技术“楚怡”教师教学创新团队骨干成员。获职业院校教师教学能力竞赛省级二等奖、校级一等奖，思想政治教学能力竞赛省级三等奖、校级二等奖，指导学生参加大数据应用开发、Python 程序开发技能大赛获得省级二等奖、三等奖多项。主持教育教学改革研究项目等省级课题 5 项、省教育科学研究工作者协会重点课题 1 项，发表论文 10 余篇，授权软件著作权 2 项，参与省级课题多项、横向课题 2 项，获得省教育科学研究工作者协会优秀论文二等奖、三等奖各 1 项。



肖鸣喜：讲师，硕士研究生，双师型教师，主要从事数据可视化、大数据平台与运维等课程教学。获得教师职业能力竞赛专业技能比赛高职大数据技术与应用赛项省级三等奖，思想政治教学能力竞赛省级三等奖；指导参加学生技能竞赛获得一等奖 2 项、二等奖 5 项，主持横向课题 3 项，参与省级、市厅级课题多项，发表论文数篇。



李驰:讲师，双师型教师，指导参加学生技能竞赛多次获得省级荣誉，参与省级、市厅级课题多项，主持校级课题 1 项，主要从事 Python 数据分析、Python web 开发等课程教学。



李玉珍:讲师，硕士研究生，指导参加学生技能竞赛多次获得省级荣誉，参与省级、市厅级课题多项，获得职业院校教师教学能力竞赛校级一等奖，主持校级课题 1 项，主要从事网络爬虫、数据挖掘等课程教学。