

辽宁工程技术大学教务处
辽宁工程技术大学人工智能学院 文件
辽宁工程技术大学学生处

教字[2019]06号

关于印发《2018级腾讯卓越班选拔工作实施方案》的通知

各教学单位、相关部门：

经研究决定，现将《2018级腾讯卓越班选拔工作实施方案》印发给你们，请按照要求认真做好学生宣传工作，传达到2018级每个班级。

辽宁工程技术大学教务处
辽宁工程技术大学人工智能学院
辽宁工程技术大学学生处

2019年6月5日

辽宁工程技术大学2018级腾讯卓越班选拔工作实施方案

为探索在大众化教育背景下特色卓越人才培养模式，结合高新技术产业发展对高素质人才的需求，学校联合“腾讯云计算（北京）有限责任公司”、“上海墨桐花开教育科技有限公司”，实施校企合作，培养学有余力的学生具备大数据技术及解决方案技能，学校选拔组建“腾讯卓越班”。

一、选拔范围

2018级专业学生，无违规违纪记录，平均学分绩点在2.0以上，均可报名参加“腾讯卓越班”的报名与选拔。

二、选拔程序

（1）自愿报名

我校凡符合以上报考条件学生均可报名。在2019年6月12-30日期间，登陆教务在线网站<http://202.199.224.121/>，在线填写“2018级腾讯卓越班”报名申请表并提交。6月10日，由人工智能学院、“腾讯云计算（北京）有限责任公司”、“上海墨桐花开教育科技有限公司”联合在葫芦岛校区进行宣讲，时间19:00、地点：葫芦岛校区尔雅221教室。

（2）资格审查

人工智能学院负责对报名新生进行资格审查。2018级“腾讯卓越班”在阜新及葫芦岛校区拟招生共120人，人工智能学院将依据学分绩等综合因素，前80名或专业排名前10%直接录取，剩余名额按照1:2配比进行面试选拔，面试名单将向全校公布。

（3）面试安排

面试时间：7月6-7日，如有特殊情况不能在此时间段参加面试的考生，请向人工智能学院提交申请另约面试时间，但最终截止到7月10日。

7月6日：葫芦岛校区 具体地点请关注教务在线通知

7月7日：阜新校区 具体地点请关注教务在线通知

(4) 面试项目

每位学生面试时间为10-15分钟，面试内容主要通过问答形式考查学生计算机基础知识、逻辑思维能力和学习能力、沟通交流能力以及英文表达能力等。每位专家根据学生面试情况，独立评定每位考生的分数，最后综合得到每位学生的总和分数。

(5) 人选确定

专家组根据学生的面试成绩确定录取学生名单，最终录取名单将另行通知并向全校公示。

(6) 录取报到

7月10日在教务在线公示被“腾讯卓越班”录取的学生名单。

7月22日“腾讯卓越班”正式上课。

三、培养模式

(1) 校企三方共同开设大数据技术方向的腾讯卓越班。

(2) 每个方向的课程内容依据当前主流技术及未来发展趋势，针对行业企业对高端人才的需求而设置，学分为45学分，分三学年修完全部课程。每个暑期由企业定制具备行业专家或项目经理等从业背景的师资，在校完成达20天160学时的线下集中授课与实践的教学任务，每个寒假学生完成线上课程资源的80学时学习任务。

(3) 核心课程模块（具体以实际开设为准）

课程模块	实训模块	课程内容	课时
第一部分 Linux基础： 学习了解运维工作是做什么的，学习Linux操作系统基础，帮助学员熟悉Linux操作系统的基本使用方法，常用软件安装配置方法			(160)
Linux系统简介	1、Linux操作系统安装实践	1、介绍Linux操作系统起源和发展 2、常见Linux系统发行版 3、Linux系统安装方法 4、Linux操作系统基本结构	40

Linux命令与操作	1、基础监控脚本编写练习	1、学习Linux命令行与bash 2、学习Linux文件 3、常用命令与参数 4、编写shell脚本	80
Linux软件安装	1、搭建一套LNMP架构的服务	1、常用软件安装方法 2、常用开源服务安装配置	40
第二部分 Python基础：学习Python语言基础，学习面向对象编程思想，熟练多种常见平台的python语言开发环境搭建和使用方法，为后续的中级课程打下坚实基础			(80)
Python简介	1、开发环境和生产环境搭建练习	1、Python介绍 2、安装Python开发环境	8
Python入门	1、猜数字游戏 2、简单登录认证系统	1、Python基本概念 2、Python基础语法学习 3、Python内置的数据结构	32
Python基础	1、开发跳板机 2、服务器监控与备份管理	1、使用函数 2、面向对象基础 3、强大的Python标准库 4、设计类 5、使用网络 6、使用数据库	40
第三部分 进阶课程			(160)
Hadoop 2.X	1、MapReduce应用	1、大数据应用发展前景 2、深入Hadoop2.X 3、高级Hadoop2.X	80
内存计算框架Spark	1、Spark 数据分析实战	1、Spark 初识入门 2、Spark 核心 RDD 3、Spark 核心组件 4、Spark 高阶应用	80
第四部分 企业级项目实战			(240)
数据挖掘之推荐系统		1、分类聚类算法 2、协同过滤推荐算法 3、用户画像挖掘 4、基于电影评分数据确定推荐用户 5、基于电影标签数据集计算喜好主题	120

网络爬虫及数据可视化		1、 网络爬虫实现原理 2、 爬虫框架应用 3、 经典可视化工具应用 4、 多线程爬虫实现 5、 Echarts 生成可视化图表 6、 地理空间可视化图表	120
------------	--	--	-----

四、管理机制

(1) 腾讯卓越班学生，学籍不变，由原学院负责承担学生思想政治教育、生活管理及原专业个人教学计划执行等工作。

(2) 人工智能学院负责给每个班级配备专业学习导师，负责腾讯卓越班的学习及管理工作。具体管理要求见《辽宁工程技术大学腾讯卓越班学习管理规定》。

(3) 腾讯云为优秀学生提供专业相关或到对口企业进行岗位实习与就业的机会。

五、证书发放与收费标准

(1) 按照培养计划成绩全部合格学生，颁发腾讯卓越班结业证书、软件工程或网络工程或数据科学与大数据技术辅修双学位证。

(2) 参加“腾讯卓越班”的学生，每生收取总授课费6000元。

六、其他

未尽事宜，请直接向人工智能学院办公室（地点：葫芦岛校区耘慧楼421室或424室）咨询。或电话咨询：人工智能学院，13591995860，孙老师；18842903163，费老师。

辽宁工程技术大学教务处

辽宁工程技术大学人工智能学院

辽宁工程技术大学学生处

2019年6月5日