

## 关于第三期人工智能创新训练营的选课通知

为培养学生的人工智能创新思维与实践能力，现举办第三期人工智能创新训练营。本次训练营依托华为创新实践平台，采用“核心知识+上机实践+案例应用”方式，开设《数据挖掘技术与应用》和《机器学习技术》两门课程，均属于创新拓展类通识任选课，并优先推荐训练营期间学习成绩优异者参加华为 HCIA-AI 初级认证考试。具体选课说明如下：

### 一、选课对象

2018 级、2019 级在校本科生，已修高等数学、线性代数、概率论与数理统计等相关课程且成绩优秀。

二、选课时间： 2021 年 4 月 26 日 13:00- 4 月 28 日 15:00。

### 三、选课方式

1. 本轮选课在“网上教务管理系统（学生端）”中进行，具体操作说明见附件“通识任选课部分”。

#### 2. 登陆说明

非校内网络，需通过 VPN 登录“网上教务管理系统（学生端）”，即 VPN 方式登录进行选课。

VPN 方式登录选课：先登陆学校 VPN，然后登陆河北工业大学教务管理系统（学生端）。

VPN 使用说明：<https://cnc.hebut.edu.cn/wlfw/vpnfw>

学生端登录网址：<http://jwxs.hebut.edu.cn>

### 四、选课原则

1. 本轮选课采取志愿式，学生按照意愿选择课程，不受课容量限制，也不受选课先后顺序限制。

2. 不允许跨校区选课。

3. 选课结束后,课程指导教师按选课学生先修要求课程的成绩综合选拔后确定最终名单。

## 五、课程介绍

### (一)《数据挖掘技术与应用》(2 学分)

#### 1. 课程简介

本课程主要介绍基于 python 的数据挖掘流程以及各个步骤。课程主要包含对数据的预处理,特征提取,使用算法分类以及后续模型的优化和评估。经过该课程,学员可以使用 python 针对数据使用不同的方法进行数据挖掘并进行评估,对各种挖掘场景有所了解。

#### 2. 课程目标

(1) 掌握 python 针对数据挖掘基本操作。

(2) 了解数据挖掘流程以及各个步骤。

(3) 对数据挖掘算法有所了解,掌握使用场景。

#### 3. 上课时间

红桥校区: 2021 年 5 月

北辰校区: 2021 年 6 月

### (二)《机器学习技术》(2 学分)

#### 1. 课程简介

本课程主要介绍 python 基础以及机器学习的有监督学习,无监督学习算法。其中有监督学习无监督学习算法的内容为重点通过学习该课程可以对有监督学习算法如线性回归算法,逻辑回归算法,决策树以及集成学习算法等以及无监督学习如主成分分析以及各类聚类算法等有一个基本的了解,熟悉原理以及各自应用场景。

#### 2. 课程目标

- (1) 初步了解关于 python 机器学习算法基础以及相关库。
- (2) 了解机器学习分类以及各自特点和使用场景。
- (3) 对有监督学习无监督学习算法数学原理有了解，初步掌握使用能力。

### 3. 上课时间

北辰校区：2021 年 5 月

红桥校区：2021 年 6 月

## 六、注意事项

1. 学生个人密码应妥善保存，避免他人盗用，每次选课结束后应及时注销并退出系统。

网上教务管理系统(学生端)登录密码有问题请联系学院教学干事。

2. 选课结束后，建议学生自行保存或打印选课结果界面，以便查询。并于第一次上课和任课教师确认所在课堂是否正确。

附件：河北工业大学本科生选课操作指南

本科生院

2021 年 4 月 14 日