

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	计算机前沿技术				
课程代码	2050403	课程序号	7020	课程学分/学时	3/48
授课教师	宋建虎	教师工号		专/兼职	兼职
上课班级	软工 B23-1, 2	班级人数	50	上课教室	四教 109 (2-16 双) 三教 206(14-16 双)
答疑安排	周五中午三教 206				
课程号/课程网站	无				
选用教材	无				
参考教材与资料	机器学习基础与实践 杨金坤 马星原 张力宁主编, 清华大学出版社 2021 年 1 月 大数据技术基础与实践 薛志东 主编. 人民邮电出版社.2021.9 云计算与大数据技术 (微课版) 于长青主编, 人民邮电出版社, 2023 年 3 月 1 日				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	人工智能概述、机器学习概览	案例教学	课外阅读
2	4	Python 机器学习编程基础	案例教学	
3	4	特征工程方法、决策树、K 近邻居算法、支持向量机	案例教学	
4	4	实验 1 数字图像识别		
5	4	群初识 Hadoop	案例教学	
6	4	使用 VirtualBox 和 VMware Workstation 安装虚拟机		
7	4	Linux 常用命令、网络配置、Linux 集群配置	案例教学 实验	

8	4	Hadoop 集群安装、初始化以及日志查看	案例教学 实验	
9	4	实验2 使用一种数据工具分析数据		
10	4	云计算技术概述	案例教学	
11	4	分布式存储技术		
12	4	云计算网络、云计算安全、云开发技术		
13	4	实验3 简单的分布式系统搭建		

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	50%	调研报告 (针对某一种前言技术深度调研)
X2	30%	实验报告
X2	20%	平时表现 (出勤、提问、讨论等)

任课教师： 宋建虎

系主任审核： 朱丽娟

日期： 2024 年 3 月