

中国地质大学研究生课程教学日历

课程名称： 地理空间智能 课程代码： S110056 上课学期： 2024 秋 学时： 48

讲课教师： 黄春波 辅导教师： 师所在院（所）： 地理与信息工程学院

教材名称： 《人工智能与机器学习》 编者： 王秋月等 出版社： 中国人民大学出版社

课程教学（资源）网站： 无

上课 次序	教 学 内 容	学 时 安 排			授课教师	备 注
		讲课	实习	自学		
1	第一章：绪论 1.1 地理空间大数据 1.2 地理空间数据发展	2			黄春波	考核 平时成绩占30%，学术报告占30%，课程论文占40%.
2	第二章：K 近邻分类方法 2.1 分类方法概述 2.2 地理空间分类	4			黄春波	
3	第三章：模型选择与交叉验证 3.1 分类模型 3.2 分类结果验证	4			黄春波	
4	第四章：线性回归与逻辑回归方法 4.1 线性回归 4.2 逻辑回归	6			黄春波	
5	第五章：朴素贝叶斯方法 5.1 朴素贝叶斯分类基本概念和原理 5.2 朴素贝叶斯模型	4			黄春波	
6	第六章：支持向量机方法 6.1 支持向量机（SVM）的基本原理 6.2 SVM 的不同核函数	4			黄春波	
7	第七章：决策树方法 7.1 决策树的构建过程 7.2 随机森林、梯度提升树	6			黄春波	
8	第八章：集成学习方法 8.1 集成学习的概念 8.2 不同类型的集成方法	6			黄春波	
9	第九章：聚类方法 9.1 聚类分析的目的和基本算法 9.2 聚类的评估指标	6			黄春波	
10	第十章：深度学习方法 10.1 深度学习的基本概念 10.2 深度学习架构	6			黄春波	
说明：						

说明：此表一式三份，分别由研究生院、院(所)、教研室保存