

北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称 WEB 挖掘

课程代码 0700020 课程性质 必修

主讲教师 牛振东 2017—2018 学年第 1 学期

辅导教师 施重阳 计算机 学院

授课对象 国内博士 国外博硕士

时数 教学计划	全总 学时 期数	学时分配				每 周 时 数
		讲 授	实 验	习 题	考 核	
教学计划	32	20	10		2	5
实际上课	33	20	10		3	5

周次	上课方式	时数	授 课 内 容	课外阅读和书面的作业		学习检查		参考书名和章节
				时数	内 容	检查方式	所需时间	
4	讲授	3	WEB 挖掘介绍	3	WEB 挖掘相关知识	周报	1	【1】 【3】
4	讲授	2	信息检索与网络检索	3	信息检索基础理论, 网络检索特点	周报	1	【5】
5	讲授	3	社交网络-社群发现	2	社交网络结构, 特征	周报	1	【2】
5	讲授	2	网络内容爬取	2	网络爬虫基本知识	周报	1	【2】
7	讲授	3	网络结构化数据抽取	2	结构化数据包装分析	周报	1	【1】 【4】
7	讲授	2	网络信息集成	2	网络资源分布式采集与集成	周报	1	【1】 【4】
8	讲授	3	网络情感与意见挖掘	3	网络情感与意见特征获取与分析	周报	1	【1】 【4】 【5】
8	讲授	2	网络可用性挖掘	3	网络可行性分析分类、模式挖掘	周报	1	【1】 【2】 【4】 【5】
9	实践	3	学生实践	3	学生实践	作业 + 个人汇报	2	
9	实践	2	学生实践	3	学生实践	作业 + 个人汇报	2	
10	实践	3	学生实践	4	学生实践	作业 + 个人汇报	2	

10	实践	2	学生实践	4	学生实践	作业 + 个人汇报	2	
11	考核	3	学生考核	4	学生考核	项目汇报	5	

一、 教学目的

介绍 WEB 挖掘的基本知识，介绍如何进行 WEB 挖掘的不同理论、算法和技术，结合不同方面，例如社交网络，意见挖掘等等，通过小组项目实践，提升学生进行 WEB 挖掘的应用和研究能力。

二、 授课方法和方式

课堂讲授，小组实践，项目化教学，

三、 成绩评定方式

出勤 10%

周报 10%

作业（个人汇报）30%

小组项目审评（个人+团队）50%

四、 教材和必读参考资料

[1] Web Data Mining, Bing Liu, Second Edition, July 2011

[2] Mining the Social Web: Data Mining Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, GitHub, and More Oct 20, 2013
by Matthew A. Russell

[3] Data Mining: The Textbook Apr 14, 2015, by Charu C. Aggarwal

[4] Mining the Web: Discovering Knowledge from Hypertext Data, Oct 23, 2002, by Soumen Chakrabarti

[5] Advanced Topics in Information Retrieval (The Information Retrieval Series) 6.2011

任课教师 牛振东 施重阻 _____年___月___日

教学院长 _____年___月___日

注：

1. 此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。
2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生，课程完成后填写实际上课的学时数。