

北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称 内容管理与数字图书馆技术

课程代码 0700033 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 国内硕士 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 | 17 | 13 | 2 | 5 |
| 实际 上课 | 35 | 17 | 13 | 5 | 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 | 2 | 数字图书馆与内容管理介绍 | 3 | 数字图书馆与内容管理相关知识 | 周报 | 1 | 【1, 4, 8】 |
| 4 | 讲授 | 3 | 元数据及元数据模型 | 3 | 元数据, 元数据标准, 元数据模型 | 周报 | 1 | 【5】 |
| 5 | 讲授 | 2 | 数字图书馆互操作 | 2 | 互操作协议, 原型系统 | 周报 | 1 | 【5】 |
| 5 | 讲授 | 3 | 数字图书馆个性化服务 | 2 | 个性化服务建模 | 周报 | 1 | 【2】 |
| 7 | 讲授 | 2 | 推荐系统 | 2 | 协同过滤相关理论、算法和框架 | 周报 | 1 | 【2】 |
| 7 | 讲授 | 3 | 语义数字图书馆 | 2 | 语义理解, 知识图谱, 本体 | 周报 | 1 | 【3, 6, 7】 |
| 8 | 讲授 | 2 | 数字版权管理 | 2 | 版权保护相关技术 | 周报 | 1 | 【9】 |
| 8 | 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 | |
| 9 | 实践 | 3 | 学生实践 | 3 | 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 | |
| 10 | 实践 | 3 | 学生实践 | 4 | 学生实践 | 作业 + 个人汇报 | 2 | |

| | | | | | | | | |
|----|----|---|------|---|------|------|---|--|
| 11 | 考核 | 2 | 学生考核 | 4 | 学生考核 | 项目汇报 | 5 | |
| 11 | 考核 | 3 | 学生考核 | 4 | 学生考核 | 项目汇报 | 5 | |

一、 教学目的

介绍内容管理与数字图书馆的基本知识，介绍元数据、互操作等相关理论、算法和技术，结合不同方面，例如数字图书馆个性化服务，推荐系统和语义数字图书馆等等，通过小组项目实践，提升学生对数字图书馆和内容管理的理解，以及相应的应用和研究能力。

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] Digital: Personal Collections in the Digital Era 7,2011
- [2] Concept-Based Information Retrieval: Personalized and Contextual Search in the Context of Digital Libraries. 7.2012
- [3] Semantic Digital Libraries by Sebastian Ryszard Kruk and Bill McDaniel 2011
- [4] E-Librarian Service: User-Friendly Semantic Search in Digital Libraries by Serge Linckels and Christoph Meinel (Apr 12, 2011)
- [5] Information Access through Search Engines and Digital Libraries (The Information Retrieval Series) 11.2010
- [6] Understanding the Semantic Web: Bibliographic Data and Metadata (Library Technology Reports) 1.2010
- [7] Semantic Web Technologies and Social Searching for Librarians 4.2012
- [8] Advanced Topics in Information Retrieval (The Information Retrieval Series) 6.2011
- [9] Digital Rights Management: The Librarian's Guide (Medical Library Association Books Series) by Catherine A. Lemmer (Editor), Carla P. Wale (Editor) 2016

任课教师 牛振东 施重阳 _____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。