

西安建筑科技大学

本科毕业设计（论文）任务书

题 目：课程思政资源管理系统设计与实现

院（系）：信息与控制工程学院

专业班级：计算机2102

学生姓名：王旭旭

学 号：2109060219

指导教师（签名）：

主管院长（主任）
（签名）：

时 间：2024年 12 月 28 日

一、毕业设计（论文）的主要内容（含主要技术参数）

Web 的普及为我们的工作与生活提供了更加便利的条件。借助于网络构建一个课程思政资源管理系统，能够方便教师、学生、辅导员等人员快速获取相关信息，为课程思政资源的管理、使用带来便捷性。本次毕业设计的内容，围绕 Web 应用“课程思政资源管理系统”的实现展开。

- 1、查阅相关资料和文献，掌握开发 Web 应用的相关技术。
- 2、采用面向对象技术，按照软件工程的步骤，进行需求调研，确定课程思政资源管理系统最终功能。在此基础上进行系统设计、实现、测试、部署。
- 3、撰写毕业设计论文，参加答辩。

二、毕业设计（论文）应完成的具体工作（含图纸数量）

- 1、学习 Web 应用开发相关知识。
- 2、基于面向对象分析技术进行“课程思政资源管理系统”的需求分析，基本功能须包括课程思政资源相关信息的维护、系统用户的管理。
- 3、基于面向对象设计技术，完成系统设计。
- 4、使用 MySQL 建立数据库，存储课程思政资源相关信息。
- 5、基于 Java EE 技术，编写 Web 应用，完成需求分析中的所有功能。
- 6、根据实际需求，测试软件的功能。
- 7、以开发的软件及相应的技术为背景，撰写毕业论文。

三、毕业设计（论文）进程的安排（起讫日期：2025年2月24日至2025年6月13日）

| 序号 | 设计（论文）各阶段任务 | 日 期 | 备 注 |
|----|--------------|-----------|-----|
| 1 | 对构建的系统进行需求分析 | 第1周—第3周 | |
| 2 | 对构建的系统进行设计 | 第4周—第7周 | |
| 3 | 使用各项相关技术实现系统 | 第8周—第12周 | |
| 4 | 对构建的系统进行测试 | 第13周 | |
| 5 | 进行毕业设计论文的撰写 | 第14周—第15周 | |
| 6 | 毕业设计答辩 | 第16周 | |

四、主要参考资料及文献阅读任务（含外文阅读翻译任务）

- [1] Stephen R. Schach著, 邓迎春等译. 软件工程: 面向对象和传统的方法(第8版). 机械工业出版社, 2011
- [2] 毛新军等著. 软件工程——理论与实践. 高等教育出版社, 2024
- [3] Cay S. Horstmann著, 林琪等译. Java核心技术. 卷I, 基础知识(原书第12版). 机械工业出版社, 2022
- [4] Cay S. Horstmann著, 陈昊鹏译. Java核心技术. 卷II, 高级特性(原书第12版). 机械工业出版社, 2023
- [5] Silberchatz Abraham著, 杨冬青等译. 数据库系统概论. 机械工业出版社, 2003
- [6] 黄能耿编著. MySQL数据库应用实战教程. 人民邮电出版社, 2022
- [7] 郭克华等著. Java Web程序设计(第4版). 清华大学出版社, 2024
- [8] 郭煦编著. Java Web程序设计与项目案例(微课视频版). 清华大学出版社, 2023
- [9] 沈泽刚编著. Java Web编程技术(第3版). 清华大学出版社, 2019
- [10] 杭建著. Java工程师修炼之道. 电子工业出版社, 2018
- [11] 杜金莲等著. 计算机专业课程思政教学设计与实践. 清华大学出版社, 2024
- [12] 汤全武等著. 课程思政——电子信息类专业课程设计与实践. 清华大学出版社, 2022