

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	软件工程				
课程代码	2050425	课程序号	5222	课程学分/学时	2/32
授课教师	孙红	教师工号	21733	专/兼职	兼职
上课班级	计科 B23-5	班级人数	52	上课教室	1-8 周一教 103, 9-16 周 计算中心 214
答疑安排	时间：周一 3-4 课程微信群				
课程号/课程网站	https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&m=index&claz_z_course_id=A471110F-6F71-11EF-B5BC-9C63C078B890				
选用教材	《软件工程与实践（第4版）》贾铁军等主编 清华大学出版社 2022 年 11 月				
参考教材与资料	【软件工程实践与课程设计 李代平, 杨成义 清华大学出版社 2017 年】 【软件工程案例教程（第2版）魏雪峰,葛文庚 电子工业出版社 2018 年】 【软件工程与项目实战 王柳人 清华大学出版社 2017 年 5 月】 【软件工程习题解答 李代平, 杨成义 清华大学出版社 2017 年 7 月】				

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	课程教学大纲，教学目的及考核方法介绍 第1章 软件工程基础 软件工程的定义、内容和原理； 软件生存周期及阶段任务；	预习、讲课、讨论	思考软件工程的定义
2	2	常用的软件开发模型（模式） 第2章 可行性分析及开发计划 可行性研究的图形工具系统流程图画法；软件开发计划的内容和制定过程；编写软件可行性分析报告的方法。	预习、讲课、讨论	综合练习

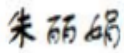
3	2	第3章 软件需求分析 软件需求分析的概念和特点、目的和原则；	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
4	2	第3章 软件需求分析 2 软件系统需求分析的具体任务及步骤； 需求分析描述工具并编写软件需求文档。	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
5	2	第3章 软件需求分析 4 需求分析描述工具并编写软件需求文档。	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
6	2	第4章 软件设计 掌握软件设计的概念、目标、阶段和过程； 熟悉软件总体设计及详细设计的任务和原则；软件总体设计及详细设计的任务和原则；软件设计工具使用及设计文档编写	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
7	2	第5章 面向对象开发技术 面向对象及其方法的有关概念和特点；面向对象软件的主要开发任务及过程；面向对象分析 (OOA) 和面向对象设计 (OOD) 方法；面向对象分析和设计的方法的实际应用。	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
8	2	第6章 软件实现 理解软件实现的方法、过程、任务、准则、策略；掌握软件实现的输入与输出、软件实现管理；	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
9	2	第6章 软件实现 掌握软件实现的输入与输出、软件实现管理；设计课程项目	预习、讲课、讨论、实践	习题与上机实践
10	2	第6章 软件实现 熟练掌握编程技术、编码风格、编程规范、软件生成技术；掌握相关文档的编写方法及软件工具应用，设计课程项目	预习、讲课、讨论、实践	习题与上机实践
11	2	设计课程项目需求分析	预习、讲课、讨论、实践	综合上机练习
12	2	设计课程项目设计实现	预习、讲课、讨论、实践	习题与上机实践
13	2	第7章 软件测试与维护	预习、讲课、讨论、实践	习题与上机实践

		软件测试的概念；软件测试的步骤、方法和测试用例设计；软件调试步骤和方法；软件维护方法和应用。		
14	2	项目演示	预习、讲课、讨论、实践	习题与上机实践
15	2	项目汇报	预习、讲课、讨论、实践	上机综合练习
16	2	期末综合复习	复习、讨论、实践	期末总复习

三、考核方式

总评构成（1+X）	占比	评价方式
1	40%	期末开卷考试（各种题型）
X1	30%	课堂表现（含问题回答、交流讨论、项目汇报 PPt）
X2	30%	实验报告，项目文档

任课教师：

系主任审核：

日期： 2025 年 9 月