

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	4758	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 B22-1	班级人数	54	上课教室	二教 104, 信息 328
答疑安排	周一下午 9-10 节				
课程号/课程网站	9318530/ https://www.mosoteach.cn/web/index.php?c=interaction&m=index&clazz_course_id=F0704E91-6F1A-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

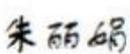
3	2	第3章 软件需求分析 软件需求分析的概念和特点、目的和原则；	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
4	2	第3章 软件需求分析 2 软件系统需求分析的具体任务及步骤； 需求分析描述工具并编写软件需求文档。	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
5	2	第3章 软件需求分析 4 需求分析描述工具并编写软件需求文档。	预习、讲课、讨论、实践	习题与实践
6	2	第4章 软件设计 掌握软件设计的概念、目标、阶段和过程； 熟悉软件总体设计及详细设计的任务和原则； 软件总体设计及详细设计的任务和原则； 软件设计工具使用及设计文档编写	预习、讲课、讨论、实践	综合练习
7	2	第5章 面向对象开发技术 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: 2024年9月5日