说明：现代软件工程涵盖内容广泛，课程讲授学时有限，因此只能选择性讲解一些主要内容，教材中部分内容没有在课堂上讲授，为了便于同学们学习和复习，特将课堂讲授内容（PPT内容）与教材章节进行了对应。期末考试范围以PPT为准。

复习资料:

上课PPT；教材

主要考试题型: 选择题、判断、分析建模、设计建模、测试用例设计、软件过程及项目管理综合。

第1章 软件工程师及软件团队

* 1. 软件工程师的特质

教材6.1；PPT第1章

* 1. 软件团队

教材P62，63；PPT第1章

* 1. 代码规范

PPT第1章

第2章 软件及软件工程

2.1 软件的本质

教材1.1节；PPT第2章

2.2 软件危机

PPT第2章

2.3 软件工程定义

教材第2章；PPT第2章

2.4 软件生命周期

PPT第2章

第3章 软件过程及过程模型

3.1什么是软件过程？

教材3.1、3.2节；PPT第3章

3.2 惯用过程模型

教材4.1节；PPT第3章

第4章 敏捷开发

PPT第4章；教材5.1、5.3、5.4、5.5.1节；

第5章 理解需求

PPT第5章；教材第7章；

第6章 需求建模

6.1需求建模概述

PPT第6章；教材8.1节；

6.2基于场景的建模

教材8.2、8.3节；PPT第6章

6.3 基于数据流的建模

PPT第6章

6.4 基于数据的建模

PPT第6章

6.5 面向状态的建模方法

PPT第6章；教材10.3节

第7章 软件设计

7.1 软件设计概念

教材第11章；PPT第7章

7.2 体系结构风格

教材12.3节；PPT第7章

7.3 体系结构设计

PPT第7章

7.4 构件级设计

PPT第7章；教材13.1、13.2节

7.5 用户界面设计

教材第14章；PPT第7章

第8章 软件测试

8.1、基本概念

PPT第8章；

8.2、软件测试的分类

PPT第8章；

8.3、测试策略

教材第17章；PPT第8章

8.4、测试方法

教材第18章；PPT第8章

第9章 软件项目管理

9.1 软件质量保证

教材第15章；PPT第9章

9.2 软件项目估算

教材第24章；PPT第9章

9.3 项目进度安排

教材第25章；PPT第9章

9.4 风险管理

PPT第9章;教材第26章