

软件工程过程


软件工程与管理专业 林广艳

(010) 82316499(世宁大厦1207室)

lingy@buaa.edu.cn




课程介绍

- 课程定位
 - 内容安排
 - 学生期望
 - 考核方式
 - 主要参考教材
- 



课程定位

- **软件工程的发展**
 - **阐述软件过程模型的三个层次**
 - **软件生命周期过程基本框架**
 - **软件开发过程模型演化**
 - **软件开发过程模型实例**
 - **软件开发过程建立**
 - **敏捷过程与计划驱动过程的平衡**
- 



课程定位

- 能领会软件开发过程的内涵
- 了解几种典型的软件开发过程的基本思想
- 掌握在具体项目中运用统一软件开发过程的基本方法、步骤
- 体验团队合作在软件开发中的重要性。

学以致用





学生期望

结合自身情况，设定学习目标。


- 从未涉足软件开发→**跨越式发展**
- 曾涉足非团队环境的软件开发→**稳步前进**
- 有团队开发实际经验→**结合实际体会**

实事求是






内容安排

- **软件工程发展**
 - **软件生存周期过程基本概念**
 - **软件过程基本概念**
 - **软件生命周期过程标准**
 - **软件生存周期模型介绍**
 - **实际软件开发模型案例分析**
- 



考核方式

- **笔试（个人）：75%**
 - **作业实践（团队）：10%**
 - **小论文（个人）：15%**
- 

主要参考教材



主要参考教材

- 软件工程过程（高级篇），林广艳编著，2011，清华大学出版社
- **Managing the Software Process**, Watts S.Humphery,2003,清华大学出版社
- **Software Engineering Volume 1 : The Development Process THIRD EDITION.** Richard H. Thayer and Mark J. Christensen 著 . USA:John Wiley & Sons, inc.,Hoboken,New jersey,2005
- **Software Engineering Volume 2 : The Supporting Process THIRD EDITION.** Richard H. Thayer and Mark J. Christensen 著 . USA:John Wiley & Sons, inc.,Hoboken,New jersey,2005
- 软件工程最佳实践项目经理指南,王立福等译,2004,电子工业出版社
- 软件工程过程, **Pierre N.Robillard**等,2003,清华大学出版社
- **Uml与Visual Basic** 应用程序开发, **Paul R. Reed**等著,2003,科学出版社
- 软件项目管理-----一个统一的框架, **Walker Royce**著, 2002,中信出版社
- **CMMI Distilled A Pracitcal Introduction to Integrated Process Improvement.** Dennis M.Ahem等著. 周伯生等译. 北京: 中信出版社
- 微软软件开发解决方案框架MSF. 麦中凡等编著. 北京: 北京航空航天大学出版社, 2003
- **Balancing Agility and Discipline: A Guide for the Perplexed.** Barry Boehm 等著. 邓辉等译. 北京: 北京清华大学出版社, 2005
- **Managing Software Development Projects Formula for Success(2nd Edition)** . 尼尔.怀特著. 孙艳春等译, 北京: 电子工业出版社, 2002