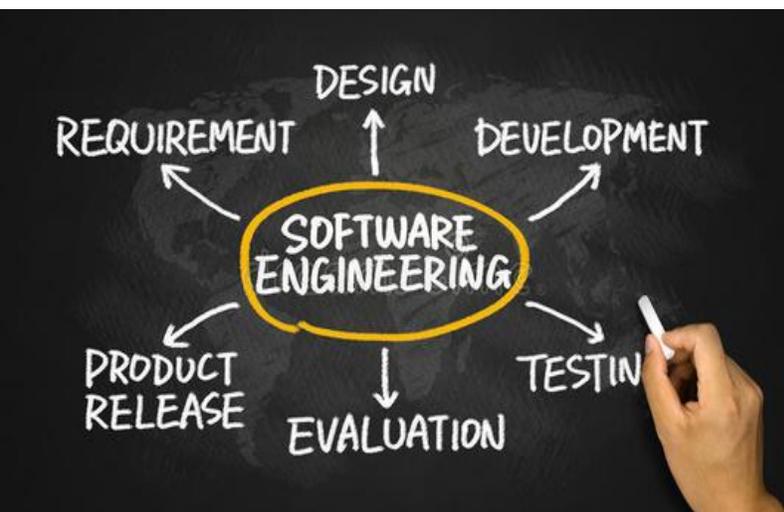




软件工程基础

—— 课程介绍



计算机学院 孟宇龙

- 课程教学目标
- 软件工程基本知识结构
- 课程内容的安排
- 教科书及参考资料

教学目标

- 课程目标：参见大纲
- 教学目标：
 - 掌握软件开发、维护的方法学
 - 了解软件开发过程和软件项目管理的基本知识
 - 培养软件项目管理的意识：工作量、成本、进度、人员的计划和管理

课程内容

- 第一部分：软件过程，介绍软件过程模型
- 第二部分：建模，主要介绍UML建模思想方法
- 第三部分：质量管理，质量评审、质量保证、软件测试等
- 第四部分：软件项目管理，计划、管理、控制

- 教科书：《软件工程. 实践者的研究方法》
- 参考资料：<https://www.icourse163.org/course/PKU-1003177002>

项目简介

时间	项目名称	项目类型	状态	
十一 五	2003-2005	圆宝纺织股份有限公司ERP系统	横向	结题
	2004-2006	水下无人探测器的状态智能监测技术	总装	结题
	2007-2008	第29届奥运会武警部队背景审查系统	横向	结题
	2007-2010	某AUV路径规划系统	总装预研	结题
十二 五	2011-2013	某水下通信技术研究	重点实验室基金	结题
	2011-2015	某可信软件运行时监控、故障诊断系统	总装预研	结题
	2013-2015	复杂海洋环境下某仿真系统	总装预研基金	结题
	2015-2017	某软件可信性度量技术研究	总装预研基金	结题
十三 五	2016-2016	大型船舶制造分段焊接仿真系统	横向	结题
	2016-2018	某多任务分配技术研究	重点实验室基金	结题
	2017-2018	数据驱动的汽轮机轴系三维仿真及健康管理系统	横向	结题
	2017-2019	哈尔滨市地下管线数据处理系统	横向	结题
	2017-2019	大型船舶工艺仿真与信息集成应用标准及试验验证	工信部基础高新	结题
	2017-2019	高效安全固态分布式可信存储系统	装发预研重大	在研
	2019-2020	抚远港务局票务管理系统	横向	结题
	2019-2020	智能车间资源负荷自动均衡算法设计开发	716所	在研
	2019-	发电机健康模型及AR诊断系统	中广核	在研
	2019-	基于云平台的数字化车间技术研究与示范应用	716所	在研