



2023.02.21

课程简介

Course Overview

教师信息

- 姓名：孙惠平
- 方向：网络和信息安全
- 兴趣：身份管理、信任管理
- 邮箱：sunhp@ss.pku.edu.cn
- 主页：<http://huipingsun.github.io>
- 地址：北大理科一号楼1530（北大信息安全实验室）

文本口令、图形口令、CAPTCHA、智能手机认证、生物学认证、验活机制

Authentication: 身份认证

分片机制、共识算法、轻量级客户端、
关键应用：日志、教育等

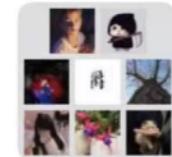
Credit scoring: 信用评分

中小微企业信用评分、科技创新企业信用评分、科技创新信用机制、反欺诈

课程基本信息

• 基本信息

- * 上课时间：每周二、下午2点到5点
- * 时间区间：2023年2月21日起
- * 上课地点：教学楼3201
- * 助教 : 刘冰玉、赵浩天
- * 北大系统：**01710217**
- * 课程主页：<http://huipingsun.github.io/bct202302>
- * 课程工具：微信群、网盘、公众号、课程链



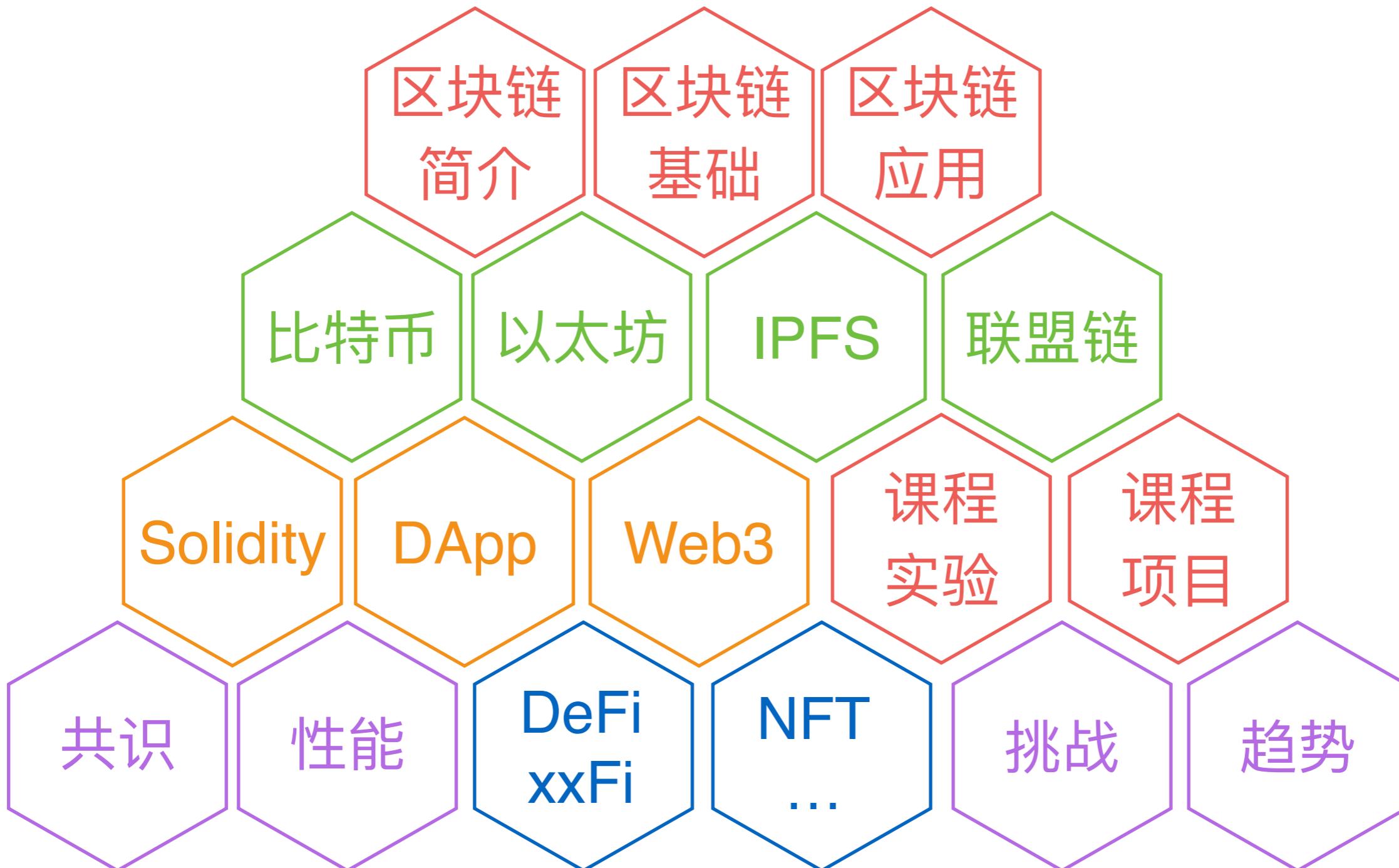
区块链技术课程-2023



该二维码7天内(2月27日前)有效，重新进入将更新

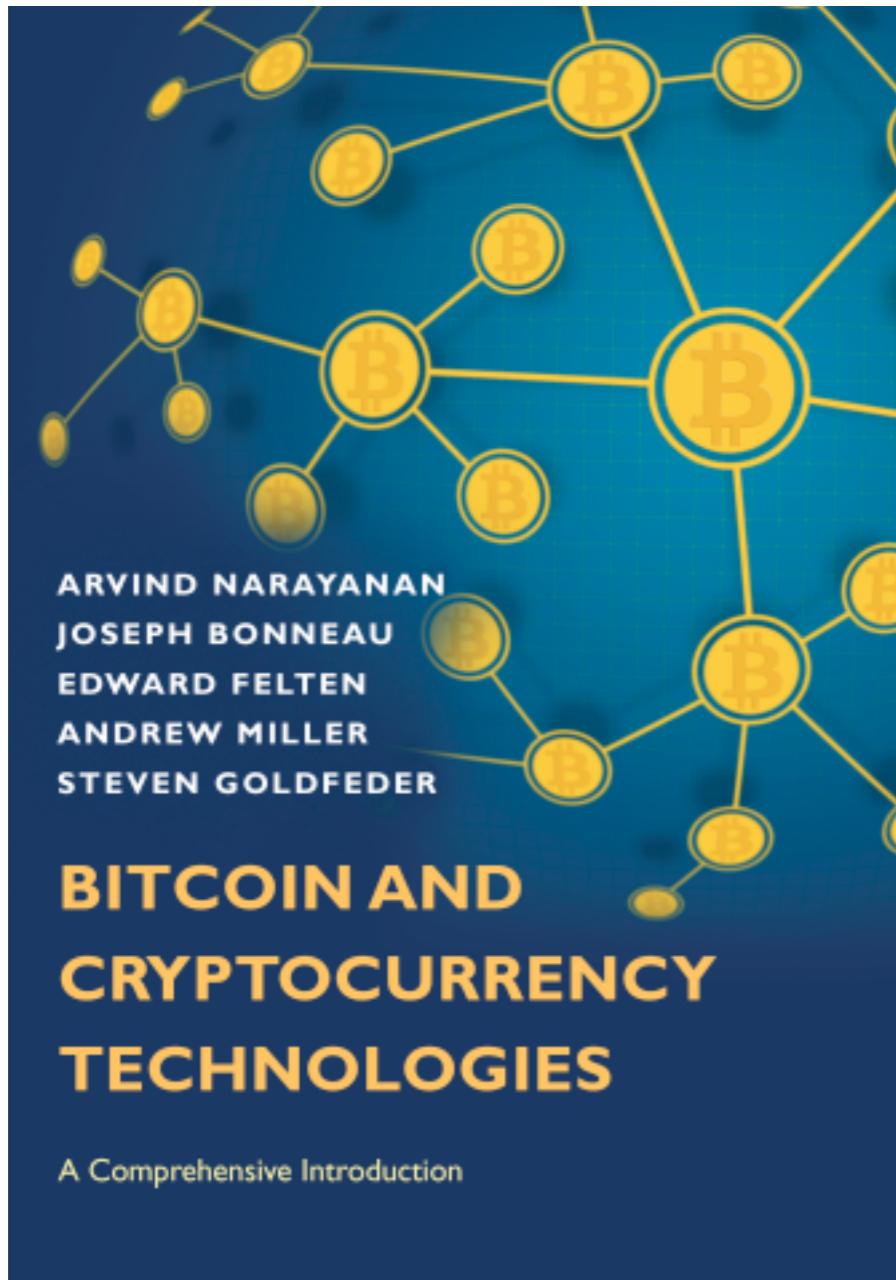
Course Overview

课程内容



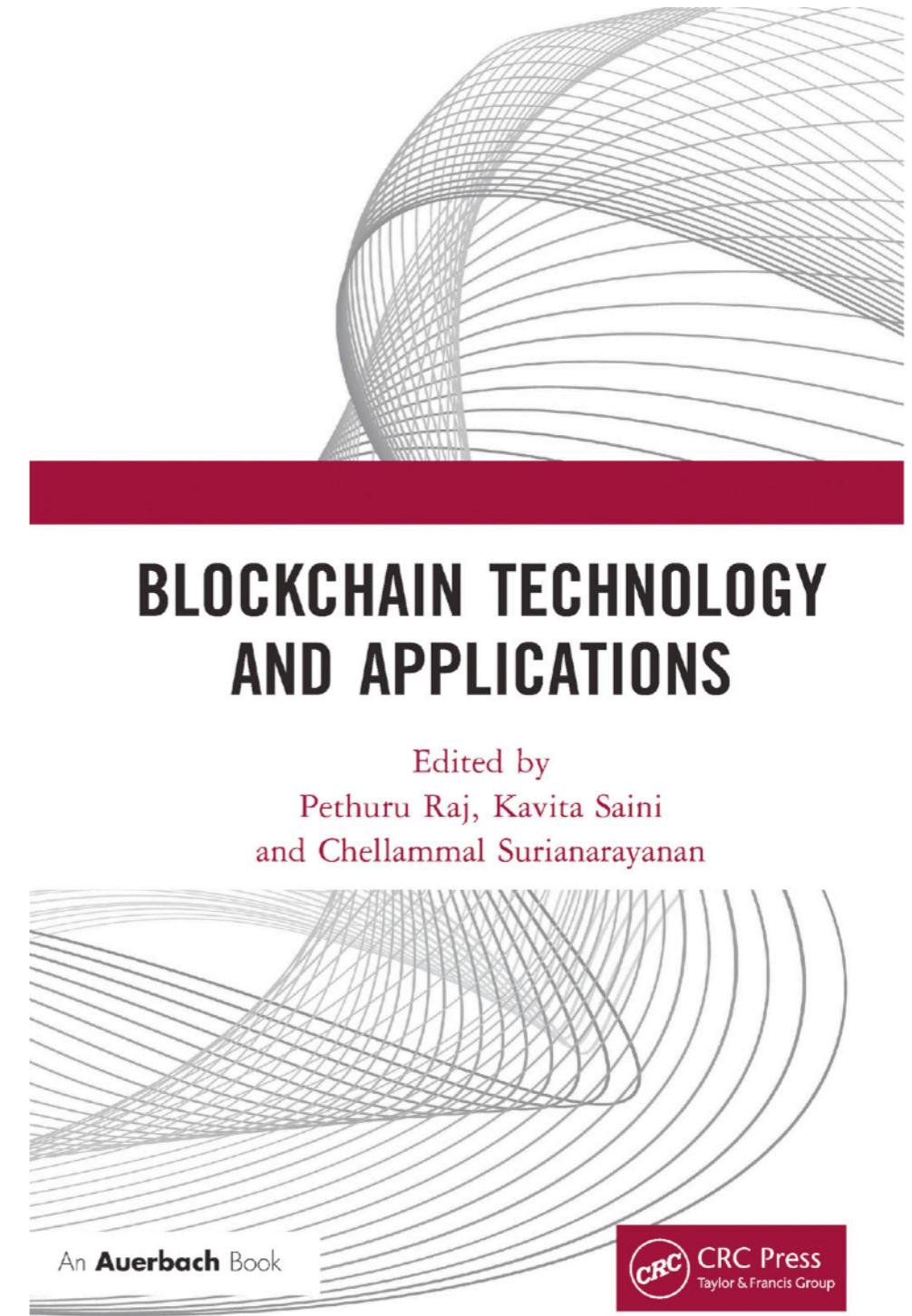
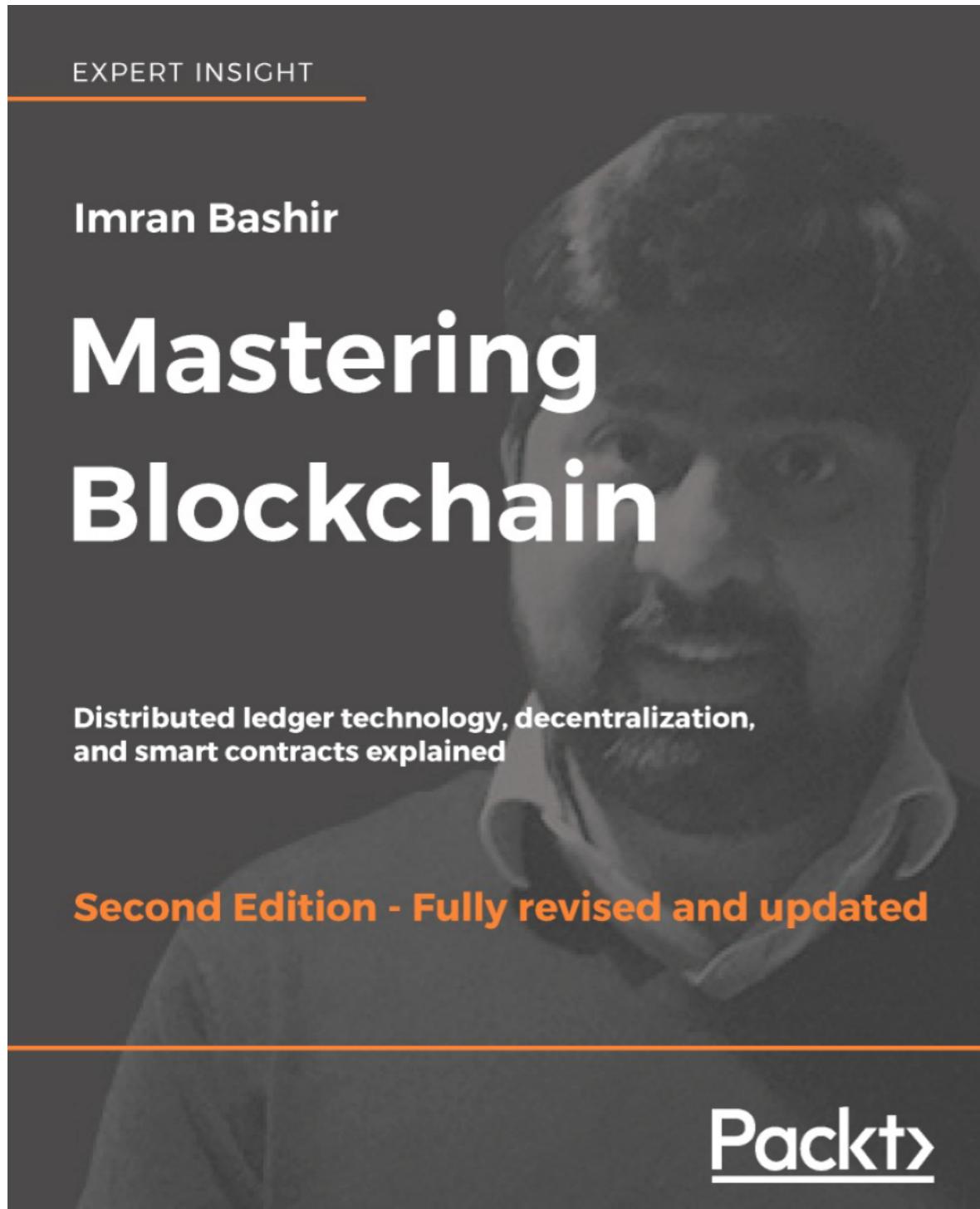
Course Overview

课程教材 - 主教材



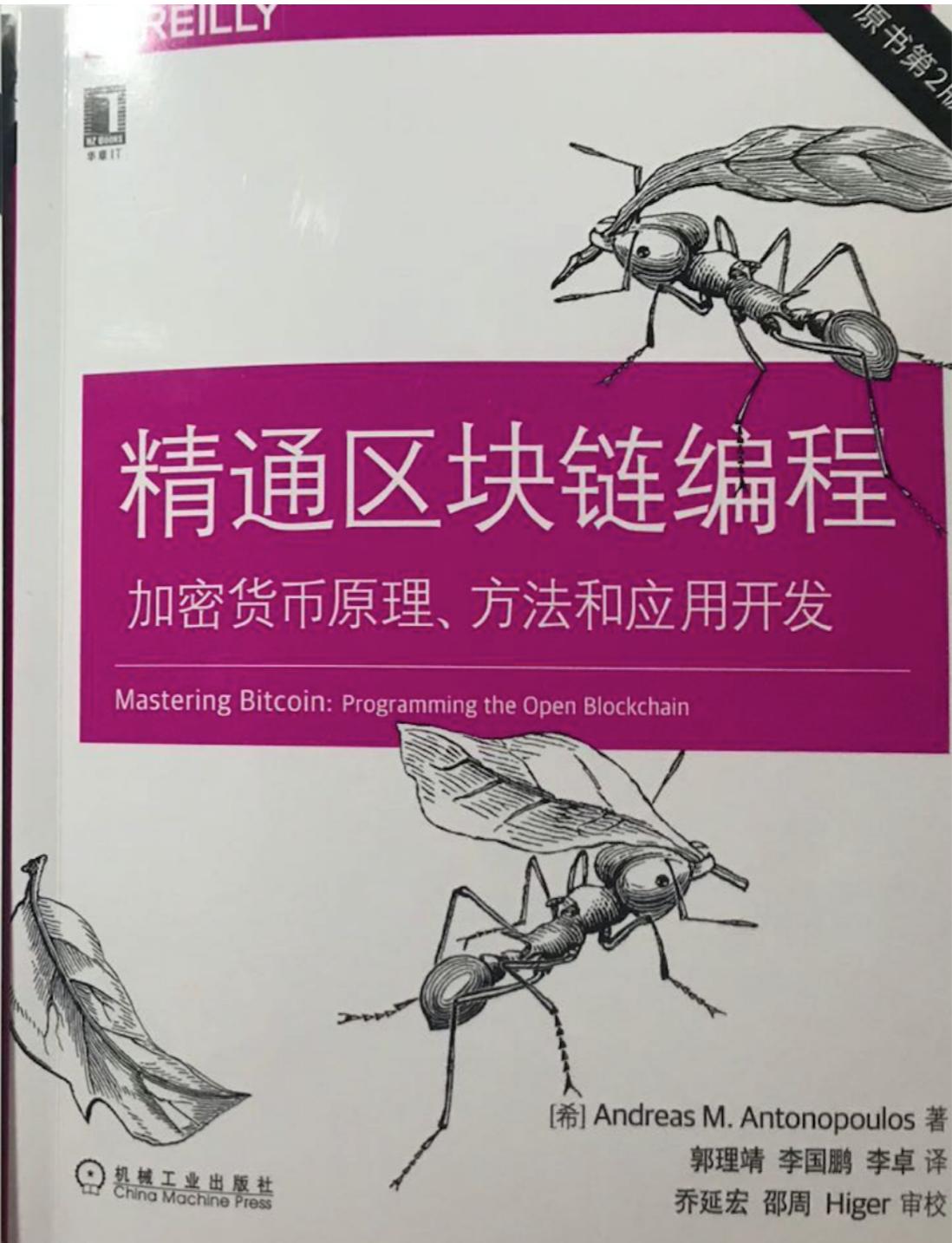
Course Overview

课程教材 - 参考



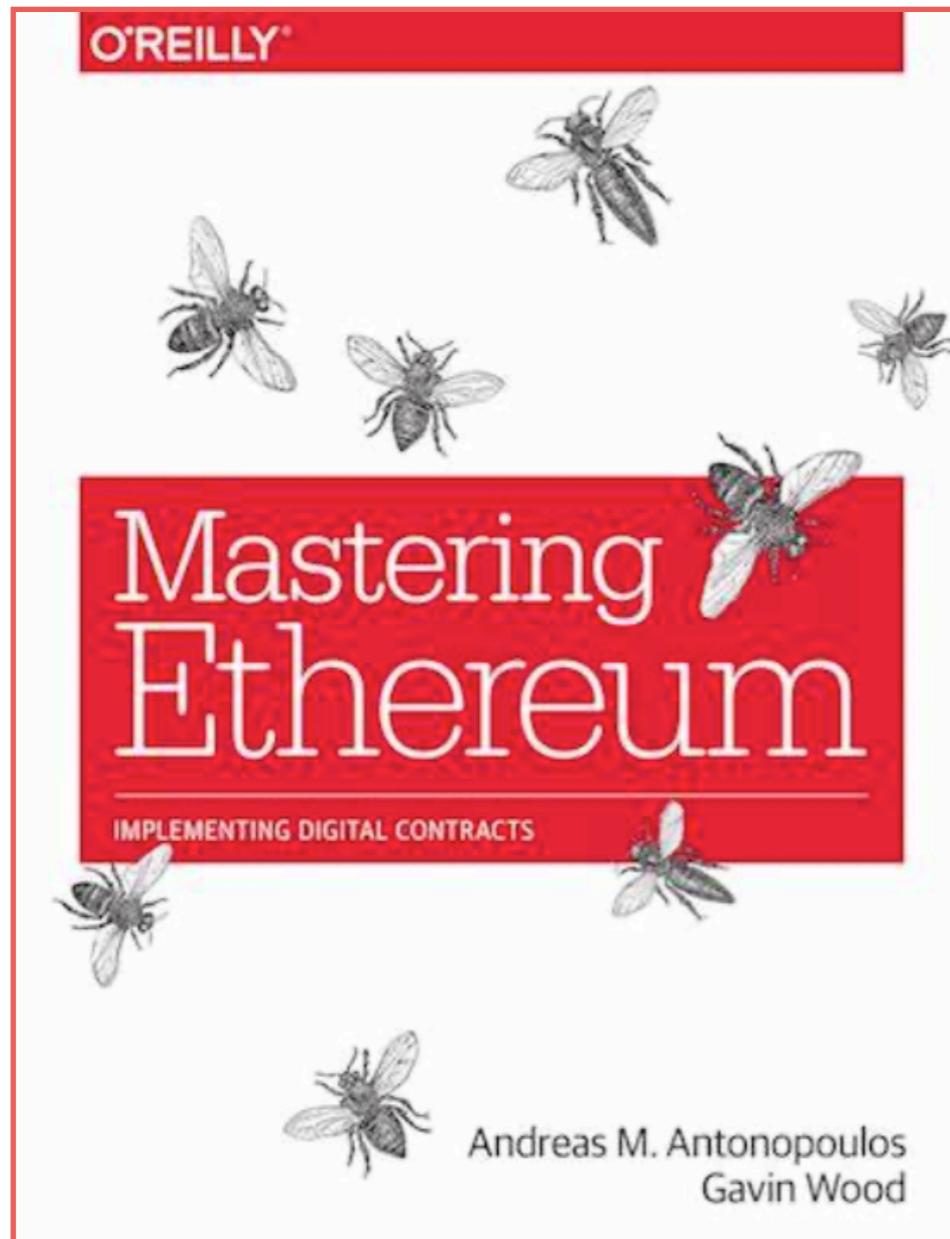
Course Overview

课程教材 - 比特币

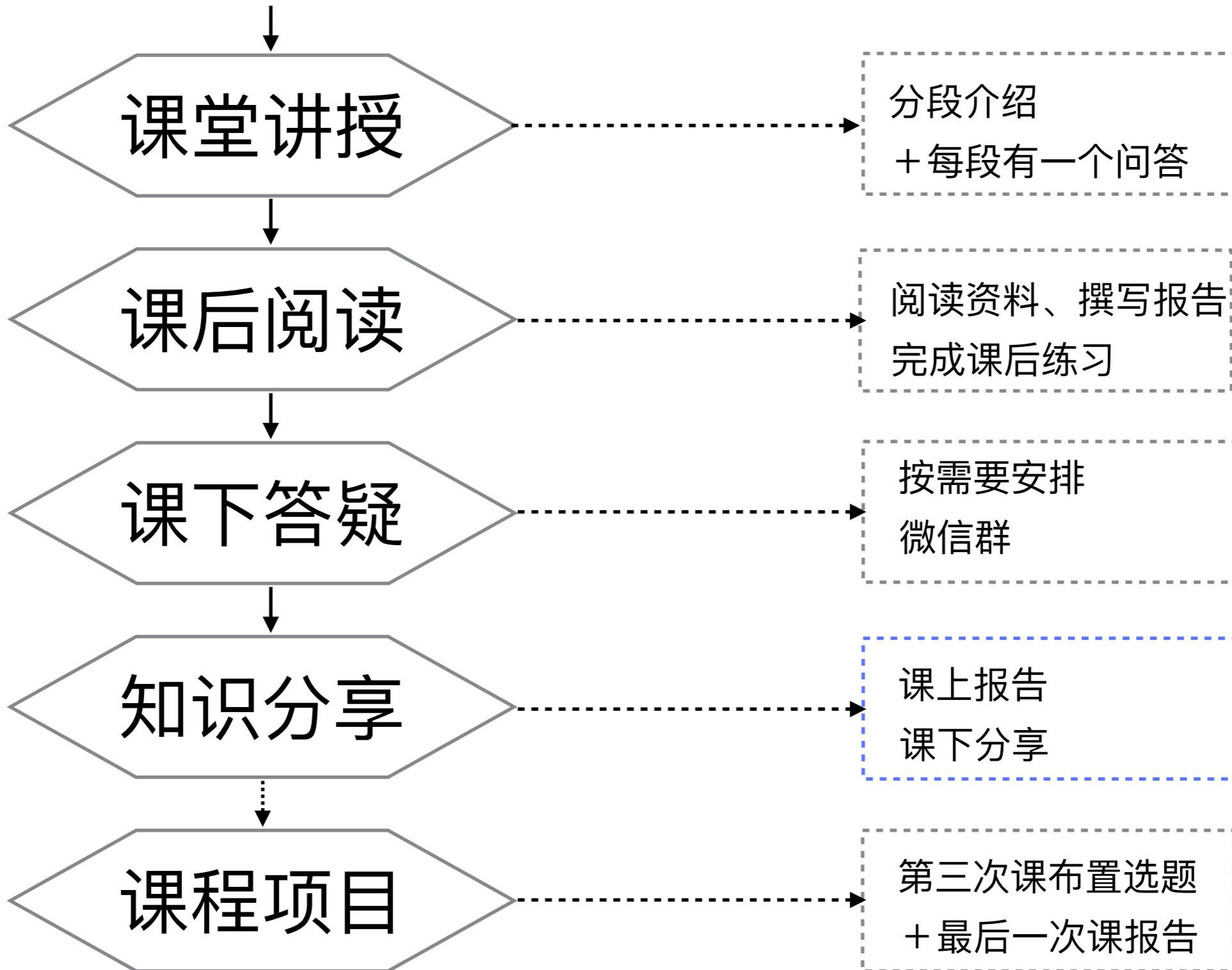


Course Overview

以太坊



课程组织



Course Overview

课程考核

	比例分配	具体规定
课堂出席	/	/
知识分享	15	1次课堂报告（5-10分钟）
课后报告	30	3次，每次10分
课后练习	15	1次，合约实验
课程项目	40	选择其中一个 DApp设计实现、机制设计实现、技术调研报告

- 课程目的：
 - * 熟悉区块链的概念、算法、技术、机制、应用等
 - * 了解区块链的缺陷和不足、面临挑战和问题
 - * 熟悉Solidity、DApp和Web3的开发
- 课程要求：
 - * 要求上课认真
 - * 要求课后自学：多阅读多思考多动手
- 其余
 - * 工程 vs. 研究

Course Overview

世界很大，人生很短



做有趣的人，过有趣的人生

课程调查

- 1、你的基本信息
 - * 姓名 / 学号课后发课程群里
 - * 现在系和专业 / 本科学校和专业及其毕业时间
- 2、你的计算机技能
 - * 计算机 / 网络 / 开发工具 / 开发平台, 了解多少
- 3、你的英语水平
 - * 托福 / 雅思 / GRE / 四六级 / 研究生入学考试, 成绩多少
- 4、你对区块链的了解程度
- 5、你对本课程的期待 / 建议 / 有何问题

提问时间！

孙惠平

sunhp@ss.pku.edu.cn