

2021.09.14

# 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](mailto:sunhp@ss.pku.edu.cn)
- 主页：<http://huipingsun.github.io>
- 地址：燕园大厦 1016 (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

**Blockchain:** 区块链

**Credit scoring:** 信用评分

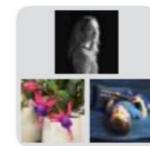
分片机制、共识算法、交易与块传播、  
区块剪裁、隐私保护、关键应用

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：2021年9月14日起
- \* 上课地点：教学楼3201
- \* 助教 : 魏康健、吕美林
- \* 北大系统：01716430
- \* 课程主页：<http://huipingsun.github.io/bc202109>
- \* 课程工具：微信群、公众号



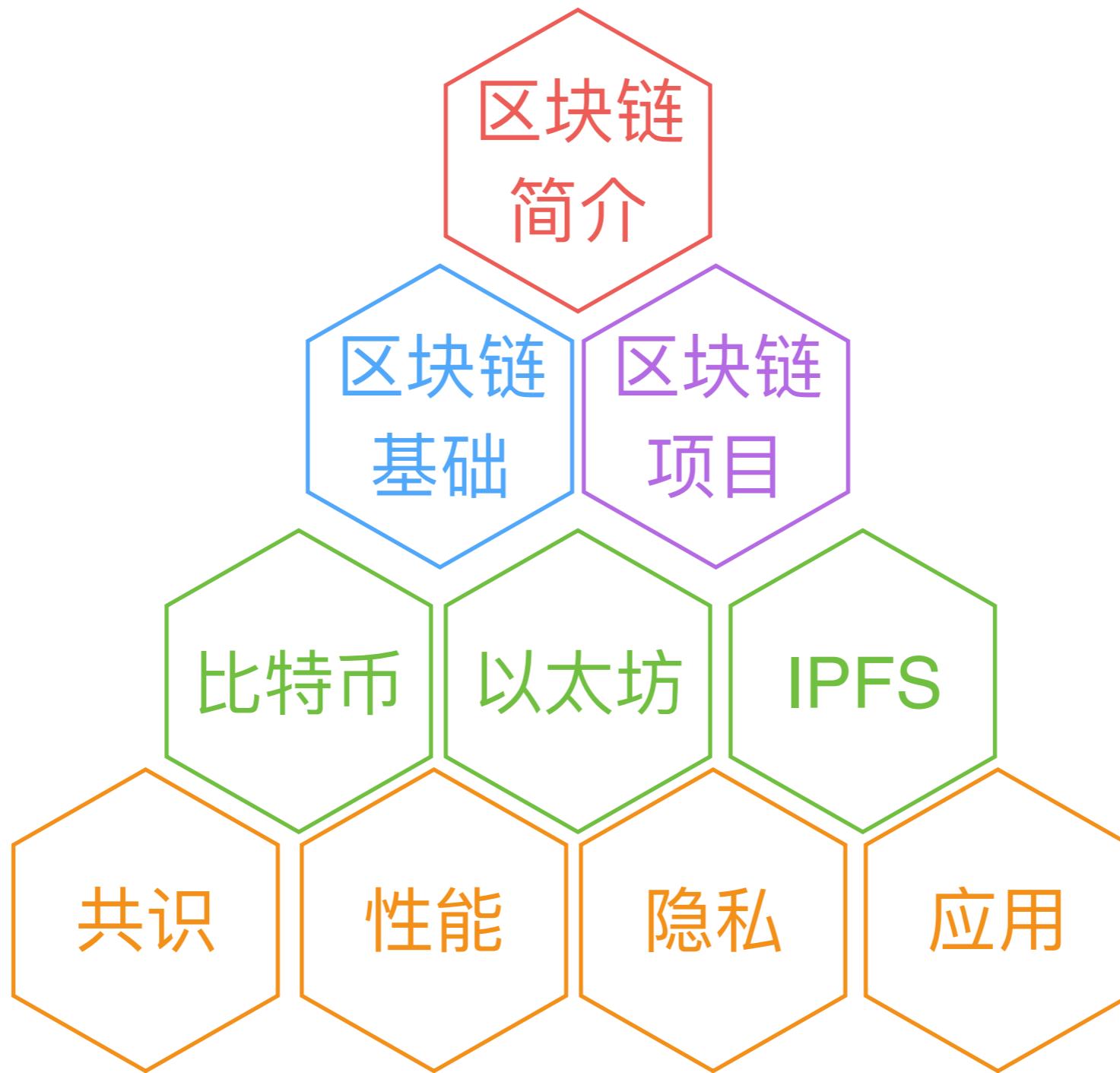
区块链-技术-2021



该二维码7天内(9月15日前)有效，重新进入将更新

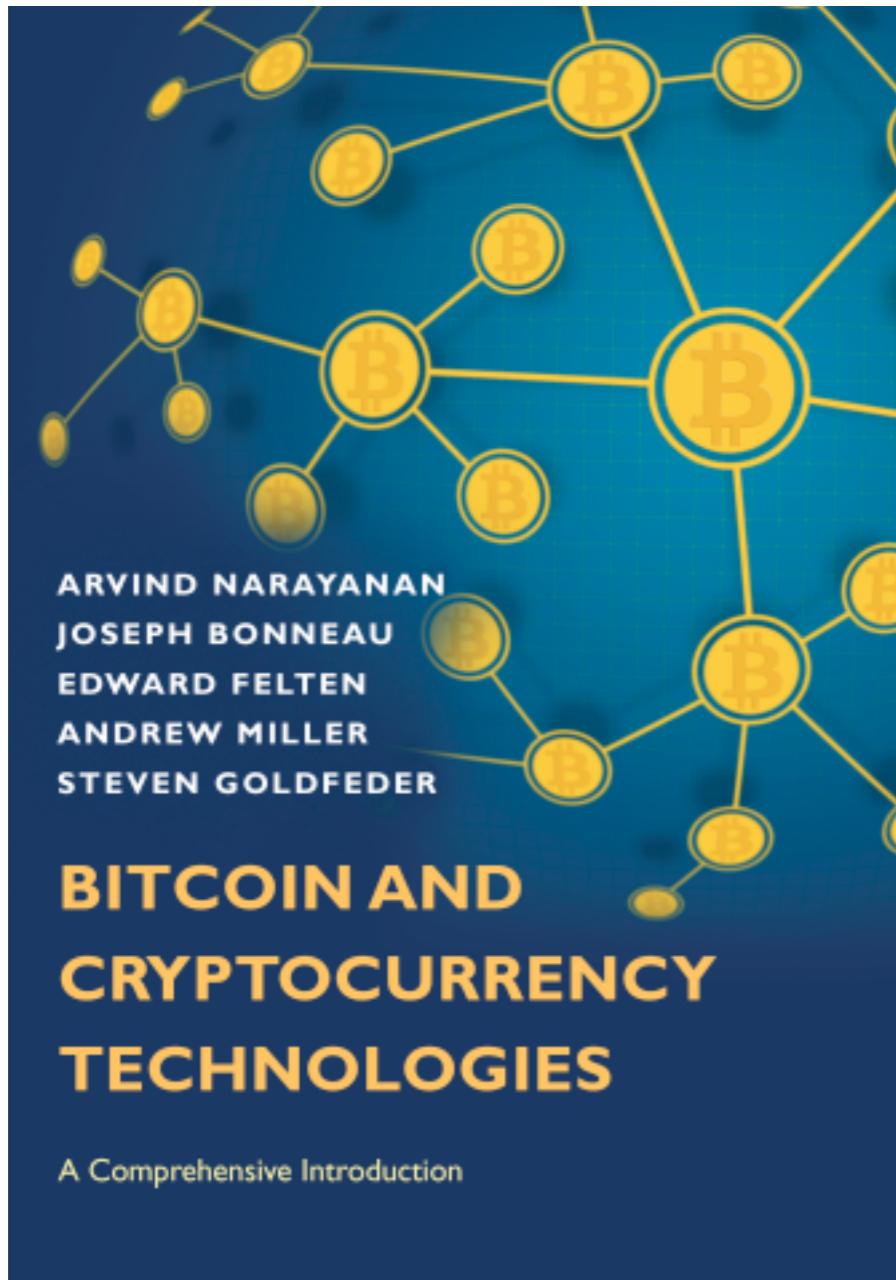
# Course Overview

## 课程内容



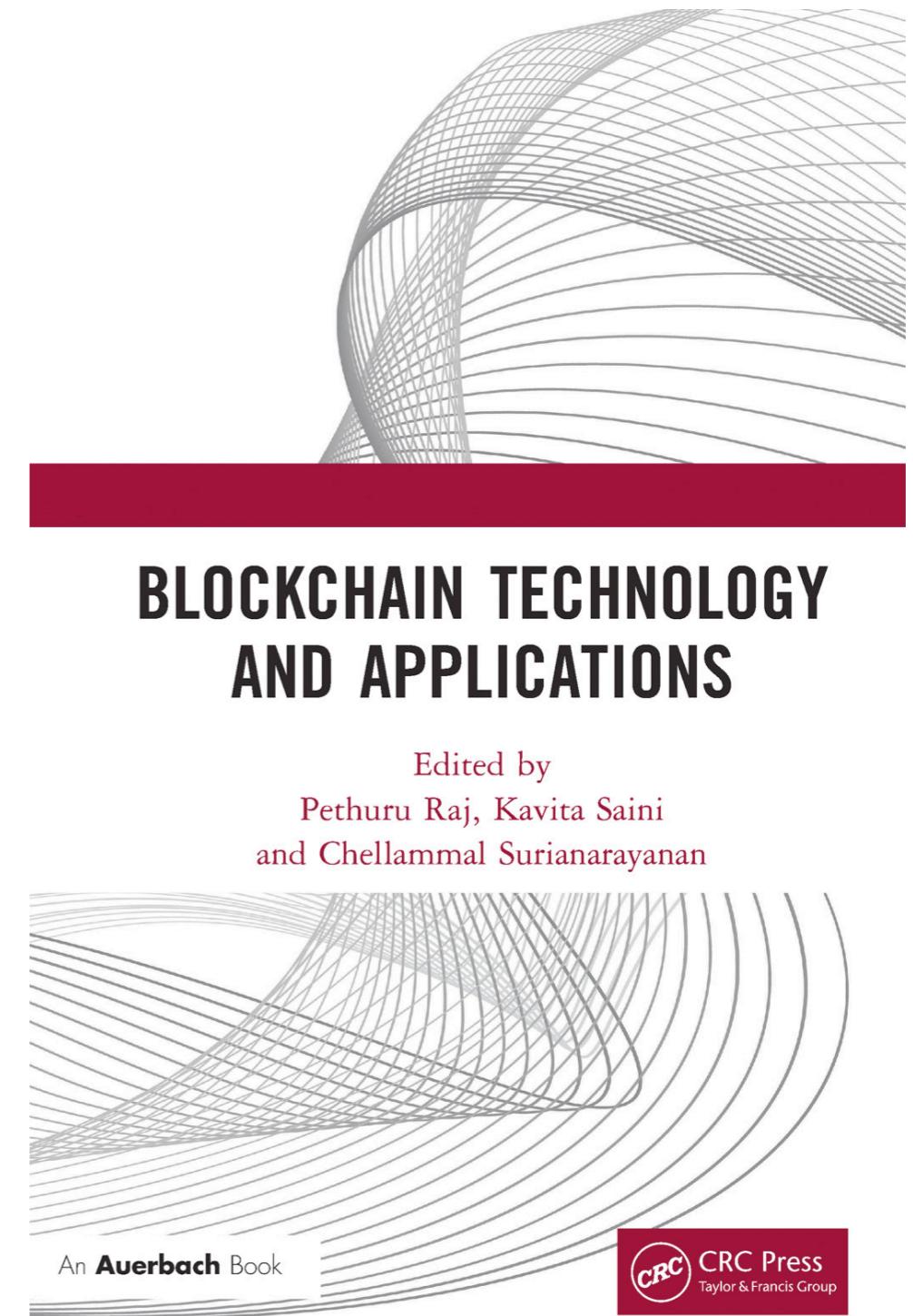
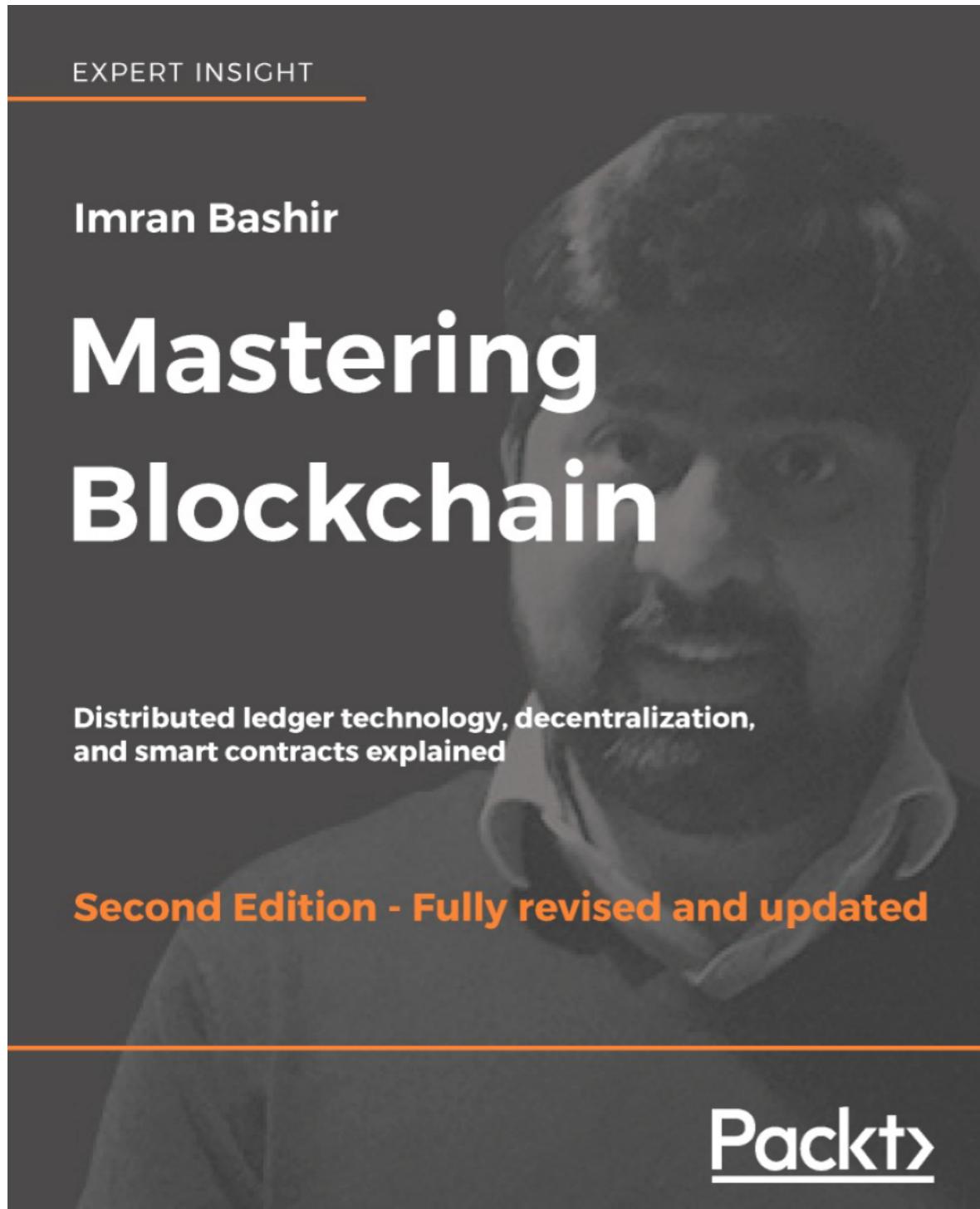
# Course Overview

## 课程教材 - 主教材



# Course Overview

## 课程教材 - 参考



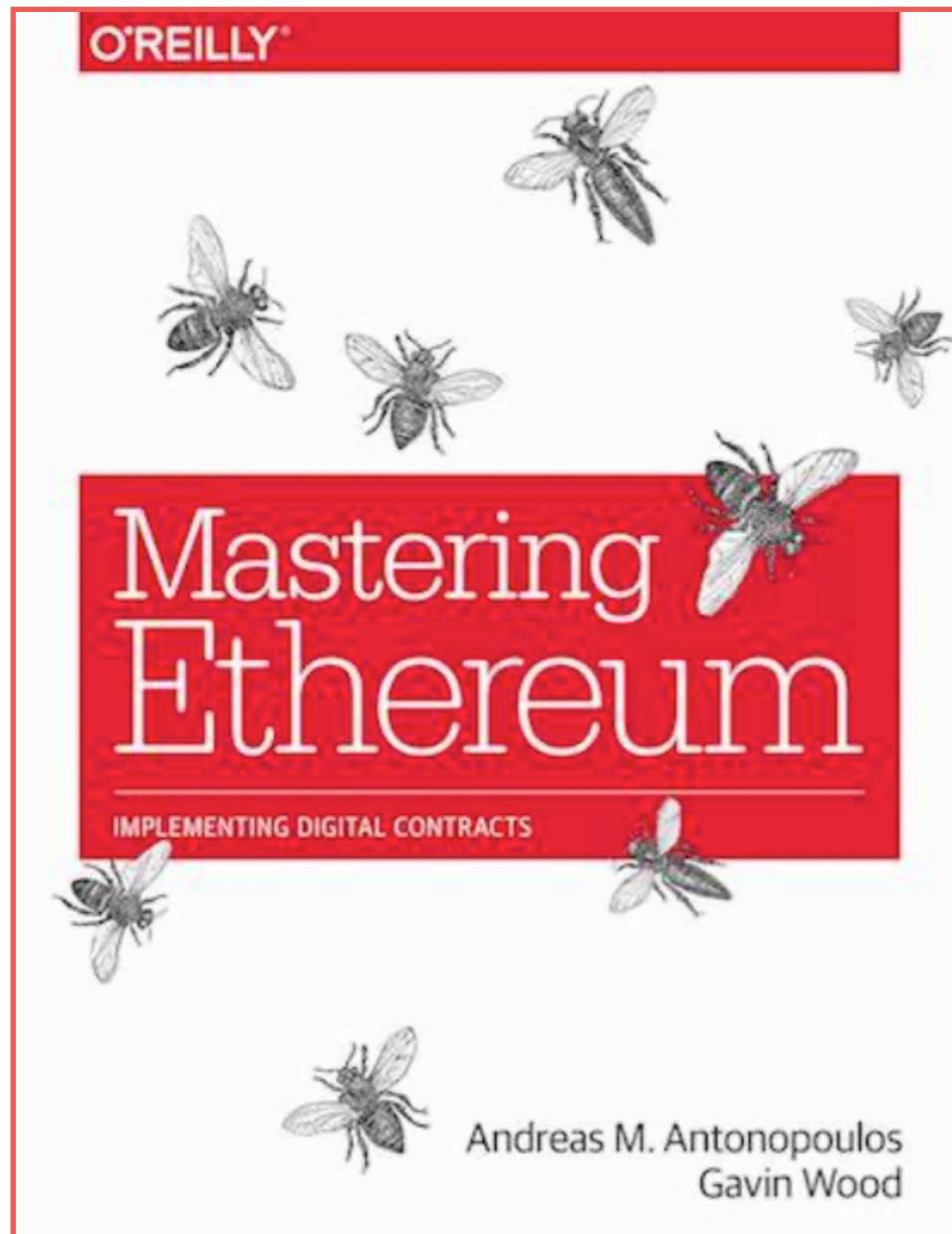
# Course Overview

## 课程教材 - 比特币



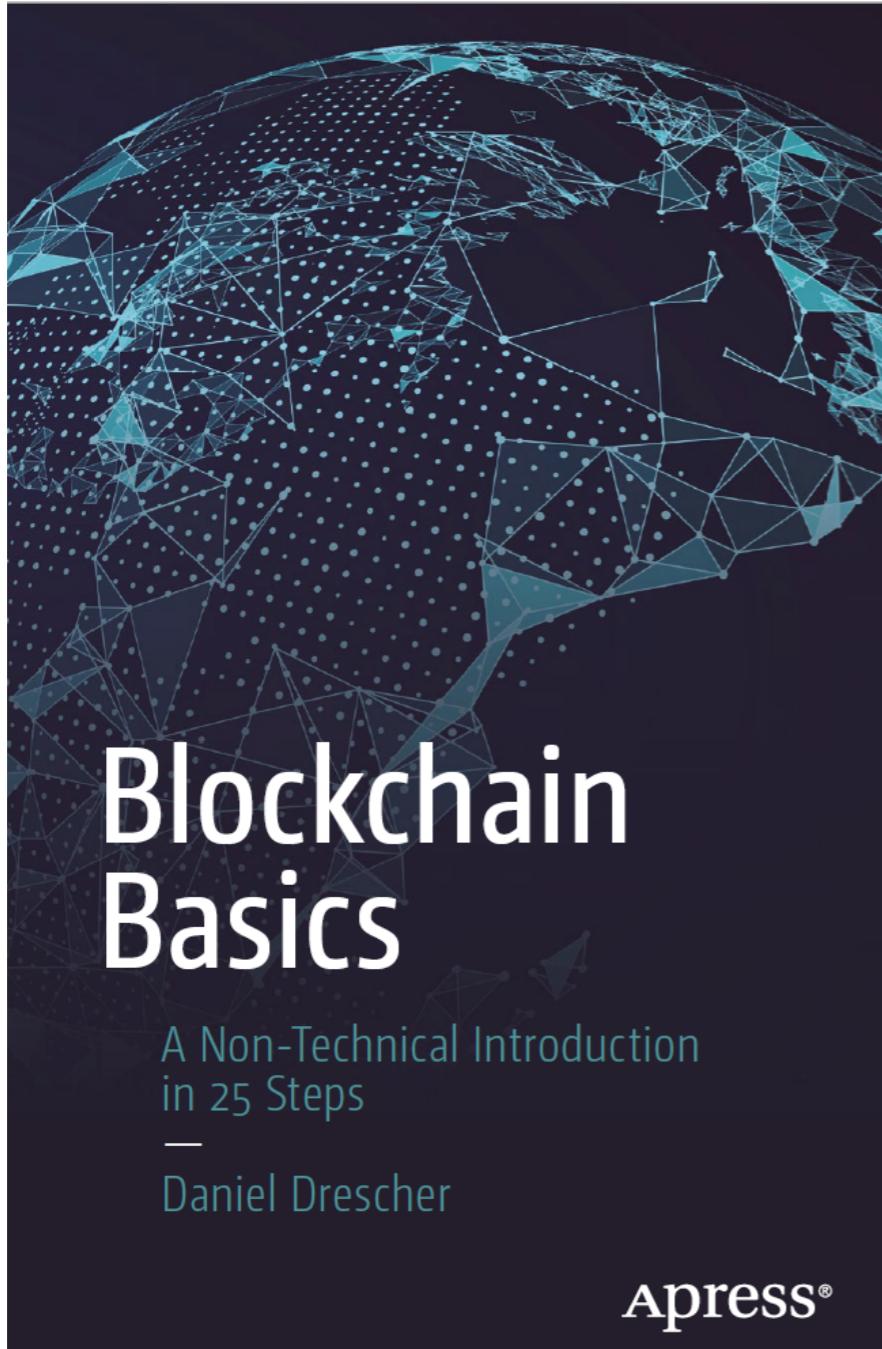
# Course Overview

## 以太坊



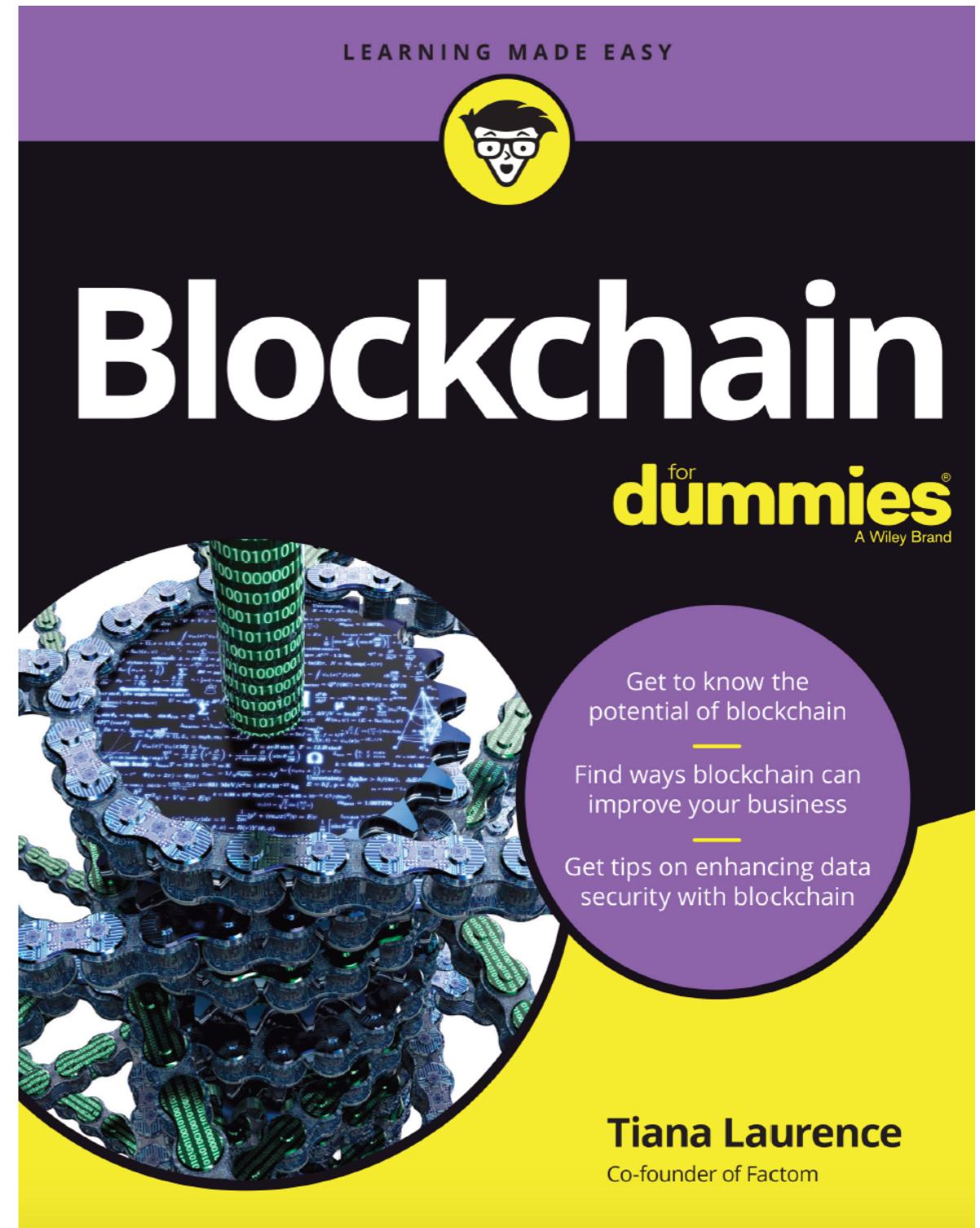
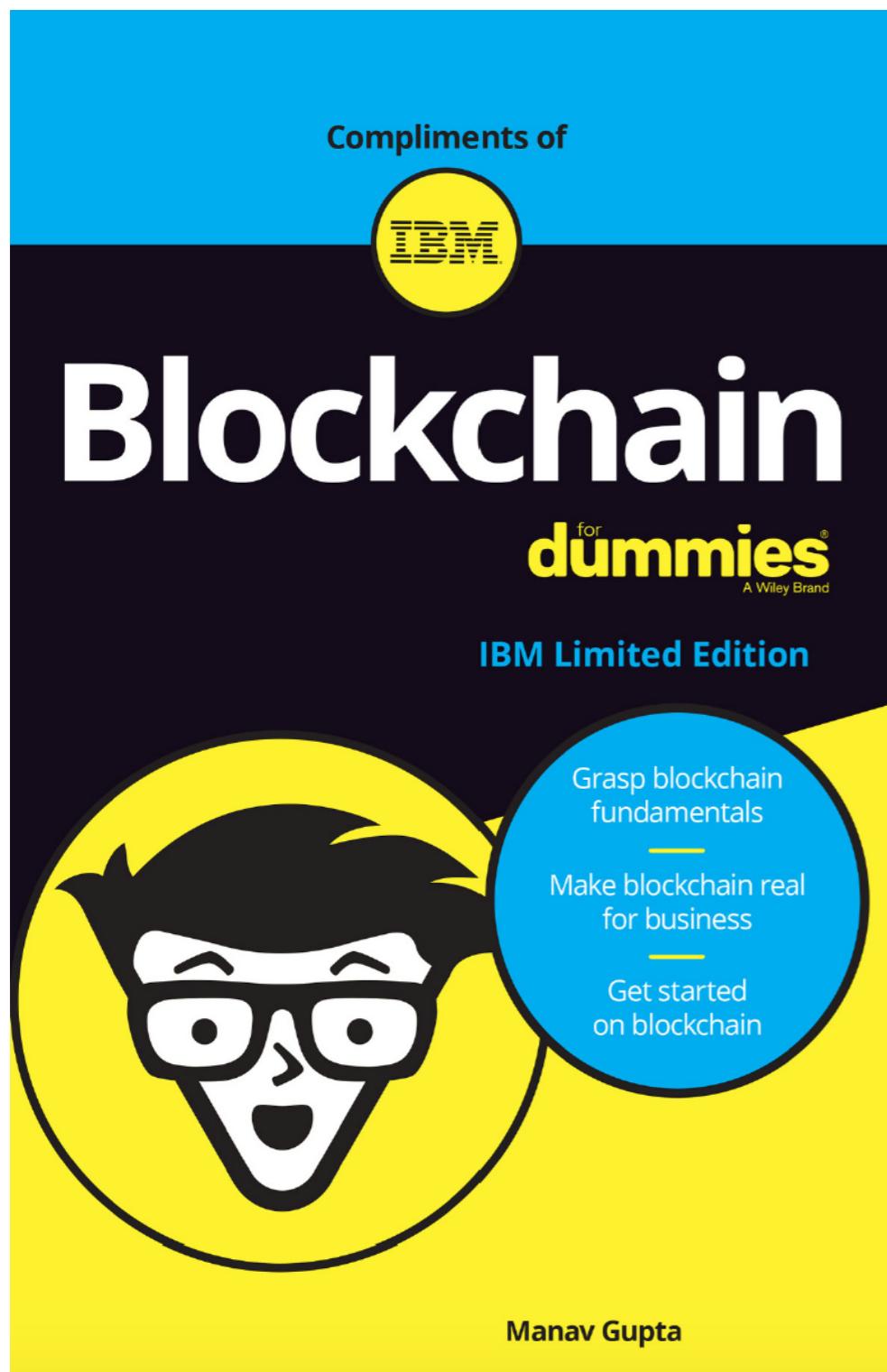
# Course Overview

## 课程教材 - 傻瓜书



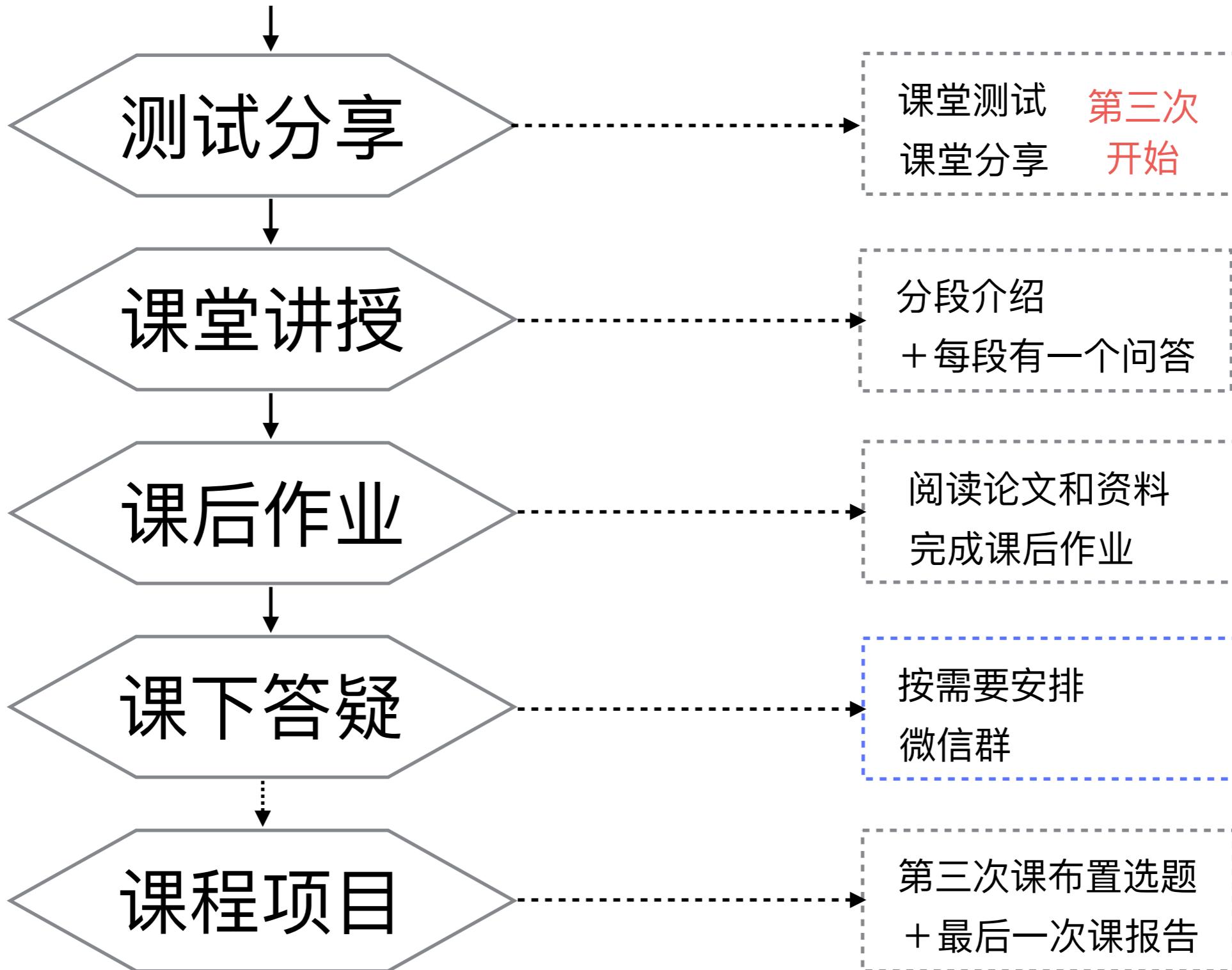
# Course Overview

## 课程参考书 - 傻瓜书



# Course Overview

## 课程组织



# Course Overview

## 课程考核

	比例分配	具体规定
课堂出席	/	学院规定：3次缺席，成绩为0
测试分享	15	待定
课堂表现	15	课堂参与、提问、回答、分享、讨论
课后作业	30	每次6分，选其中最好的5次
课程项目	40	组内评分 + 组间打分 + 老师评分

## 课程说明

- 课程目的：
  - \* 熟悉区块链的概念、算法、技术、机制、应用等
  - \* 熟悉区块链的缺陷和不足、面临挑战和问题
  - \* 主流区块链平台的系统开发和应用开发、关键技术研究等
- 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

## 多样性

世界  
多样性



生物  
多样性



文化  
多样性



人生  
多样性



技能  
多样性

- 1、你的基本信息
  - \* 姓名 / 学号 / 手机 / 邮箱
  - \* 现在系和专业 / 本科学校和专业及其毕业时间
- 2、你的工作经历 (工作单位 / 工作职位 / 工作内容)
- 3、你的计算机技能
  - \* 计算机 / 网络 / 开发工具 / 开发平台, 了解多少
- 4、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
- 5、你对区块链的了解程度
- 6、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](mailto:sunhp@ss.pku.edu.cn)