

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	1050033	课程名称	区块链导论
课程学分	2	总学时	32
授课教师	赵增奎	教师邮箱	Zhaozk@gench.edu.cn
上课班级	计科 B22-8,9 班	上课教室	周二 5-6 一教 103; 周四 3-4 一教 103
答疑时间	时间:1-12 周 周二 3-4		
主要教材	【华为区块链技术开发团队. 区块链技术及应用, 清华大学出版社, 2019 年.】 【朱建明 高胜 段美姣等. 区块链技术与应用, 机械工业出版社, 2018 年】 【精通比特币 (第二版)】		
参考资料	【赵增奎. 区块链: 重塑新金融, 清华大学出版社, 2017 年】 【华为区块链技术开发团队. 区块链技术及应用, 清华大学出版社, 2019 年.】		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1/1	课程要求、区块链基本概论集中研讨	集中见面讲授	思考: 你觉得区块链可以应用哪些场景中, 为什么?
2/1	区块链特点、发展历程	网络课程直播、 学习研讨	完成在线作业、课后学习在线课程 1.2 视频学习
1/2	比特币发展历程及本质	网络课程直播、 学习研讨	完成在线课程第一章测试题、学习在线课程 2.1、 2.2.1、2.2.2 的知识点内容
2/2	比特币的生成算法	网络课程学习研讨、 互动	完成在线作业、课后学习在线课程 2.2.3、2.2.4、 2.2.5 的知识点内容

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

1/3	比特币挖矿及区块链的生成	集中见面交流互动	完成在线课程第二章测试题、学习在线课程 3.1、3.2.1 的知识点内容
2/3	以太坊的特点及应用	网络课程学习研讨、互动	完成在线作业、课后复习 3.1 和 3.2 在线内容、预习在线课程 3.3.3 的知识点内容
1/4	以太坊架构及 Go 客户端的操作	完成实验、实验问题互动讨论	完成实验作业、课后学习在线课程 3.3.3、3.3.4 的知识点内容
2/4	智能合约原理	网络课程学习研讨、互动	完成在线作业、课后学习在线课程 3.4、3.5 的知识点内容
1/5	智能合约案例讲解	集中见面交流互动、课堂小测试	完成查询语句练习作业、课后学习在线课程 3.4、3.5 的知识点内容
2/5	Solidty 语言	网络课程学习研讨、互动	完成在线课程第三章测试题、复习在线课程第 3 章的知识内容
1/6	Solidty 语言 2	在线集中交流答疑前三章的内容	在线完成前三章答疑、解惑
2/6	共识机制的含义	网络课程学习研讨、互动	课后预习在线课程 4.3 的知识点内容
1/7	挖矿的本质及通证分配	集中见面交流互动	课后学习在线课程 4.3、5.1 的知识点内容
2/7	挖矿的含义	集中见面交流互动	课后学习在线课程 4.3、5.1 的知识点内容
1/8	区块链应用场景分析	网络课程学习研讨、互动	完成相关作业、复习在线课程第 4 章内容
2/8	区块链在金融行业的应用	集中实验练习、实验问题互动讨论	完成实验报告、课后学习在线课程 6.3、7.3 的知识点内容

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
1	期末论文	50%
X1	平时表现	30%
X2	在线测试	20%

任课教师：赵增奎

系主任审核：戴智明

日期：2025-09-08