

离散数学2016秋季

上课之前-0920

陈斌

北京大学地球与空间科学学院

gischen@pku.edu.cn



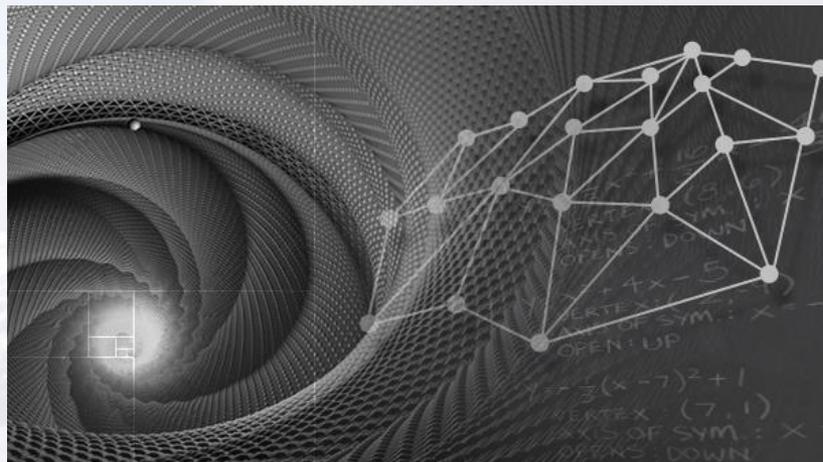
微信群

离散数学2016秋季



课程之前

- 慕课MOOC
- 翻转课堂
- 教材、考试
- 慕课网站
- 联系我



慕课MOOC

- MOOC: Massive Open Online Course
- 面向社会公众，免费开放的在线课程
- 慕课是没有围墙的校园，是新技术带来的高等教育变革
- 提倡持续和终身学习



几大慕课平台

• 国外平台

- Coursera.org (北大合作平台)
- EdX.org (北大合作平台)
- Udacity.com

• 国内平台

- 学堂在线 (清华)
- 华文慕课 (北大)
- 中国大学慕课 (icourse163.org)
- 慕课网 (imooc.com)
- (聚合) MOOC中国(mooc.cn)
- (聚合) MOOC学院(mooc.guokr.com)



慕课的上课形式

- 按学期开课，按进度逐步上线课程内容
- 以短视频形式讲授知识点（可以反复看）
- 以作业巩固知识
- 通过在线讨论交流
- 以在线考试结课



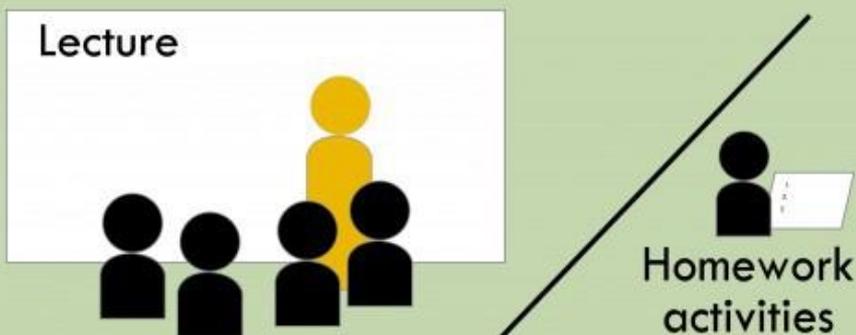
慕课与公开课的不同

- 有教师、助教参与，每周固定教学进度
- 短视频，便于利用碎片时间学习
- 在线论坛，师生交流探讨，答疑解惑
- 作业评分，主观题可由学生互评
- 可获得教师签发的结课证书

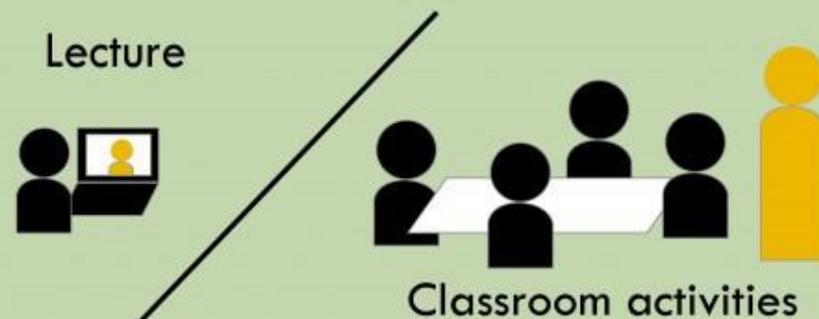
慕课+翻转课堂

- 线上慕课：讲授知识
 - 知识点、
 - 作业、
 - 考试
- 线下课堂：答疑讨论
 - 线上未尽的答疑
 - 作业的进一步讨论
 - 深入话题的探讨

TRADITIONAL



FLIPPED



上课时间或/及考试时间冲突

- 每周四5,6节，线下课堂
- 每双周二7,8节，自行安排观看慕课视频
- 存在考试时间冲突的同学将另行安排考试



关于课程教材

- [0158/75] 计算机科学中的离散结构
 - 王元元, 张桂芸编著, 机械工业出版社 2004
 - PDF版可在课程网站下载
- [0158/60] 离散数学导论
 - 王元元, 张桂芸编著, 科学出版社 2002
- [0158/36] 离散数学
 - 王元元, 李尚奋编著, 科学出版社 1994



关于考试

- 总评成绩构成：
- 慕课成绩40%
- 课堂讨论30%
- 期末闭卷考试30%



课程慕课网站：华文慕课

- <http://www.chinesemooc.org/>



课程网站

- 新一代GIS实验室
- <http://gis4g.pku.edu.cn/course/dmath>



联系我们

- 主讲教师：陈斌
 - 地址：遥感楼405号
 - 电子邮件：gischen@pku.edu.cn
 - 电话：62767255
 - 手机：13601004050
 - 微信/QQ：2205050
- 助教：易超

加入课程群 “2016离散数学”

离散数学2016秋季



欢迎来到《离散数学》

- 让我们开始查看人类知识大厦的基础!
- 9月29日开始慕课上线
- 请随时关注微信群通知

Sep. 29

