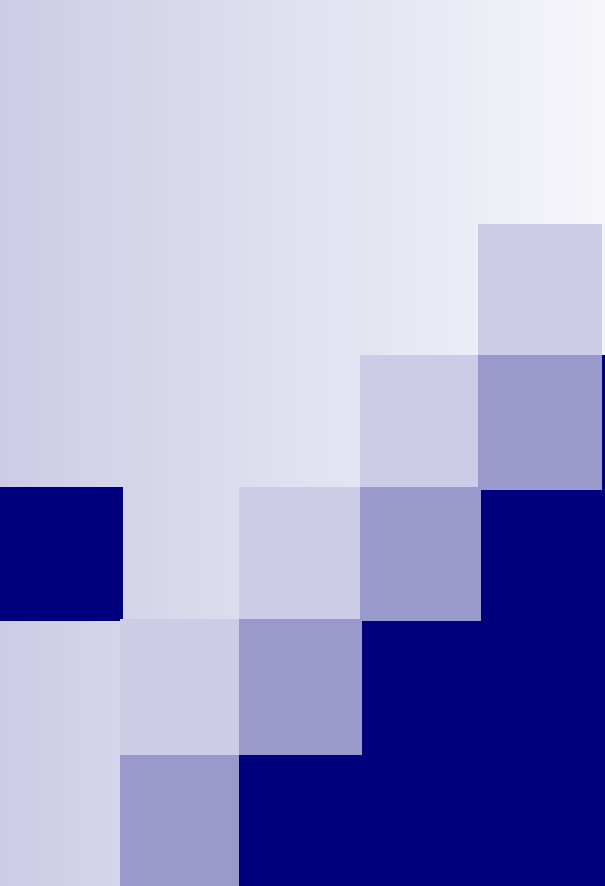




# 《离散数学》～之前

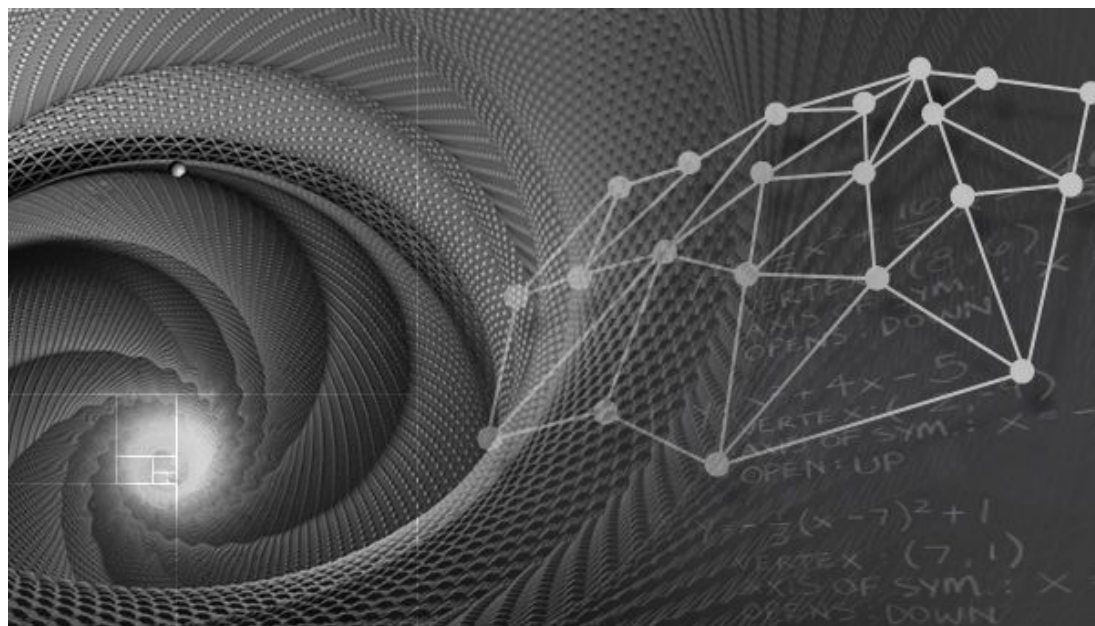
陈斌

[gischen@pku.edu.cn](mailto:gischen@pku.edu.cn)

2015.09.17

# 课程之前

- 慕课：新的起点
- 教材、考试
- 慕课网站
- 联系我



# 教室真大，还是原样

- 上次来电教216，是22年前
- 来上《数字逻辑》课

# 慕课：新的起点

- 开课第12年，全新启航
- 什么是慕课？
  - **MOOC: Massive Open Online Course**
  - 面向全球大众，免费开放的在线课程
- 慕课的意义
  - 没有围墙的校园
  - 终身学习

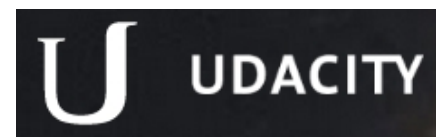
# 慕课：新的起点

## ■ 慕课三大平台

- **Coursera.org**（北大合作平台）
- **EdX.org**（北大合作平台）
- **Udacity.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，以作业巩固知识
- 通过在线论坛讨论交流
- 以在线考试结课



# 慕课：新的起点

## ■ 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
- 可获得教师颁发的结课证书

# 本课教学形式：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

# 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%**

# 关于课程教材

- [O158/75] 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
- [O158/60] 离散数学导论
  - 王元元, 张桂芸编著, 科学出版社 2002
- [O158/36] 离散数学
  - 王元元, 李尚奋编著, 科学出版社 1994

# 课程慕课网站

## ■ Coursera.org

□ 搜索“离散数学”

□ 或直接访问网址：

■ <https://www.coursera.org/course/dmathgen>

## ■ 注册用户，报名课程

 coursera

≡ 目录

搜索目录



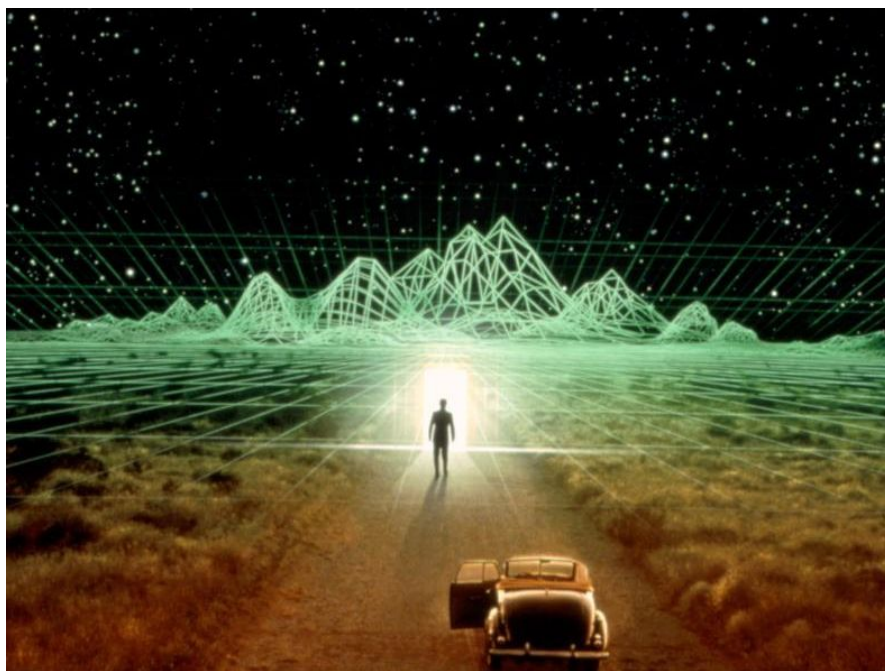
## 离散数学概论 Discrete Mathematics Generality

本课程面向非计算机软件专业本科生及相关IT行业从业人士，介绍计算机科学和信息技术理论基础的思想和方法。

# 课程网站

## ■ 新一代GIS实验室

□ <http://gis4g.pku.edu.cn/course/dmath>



# 联系我

## ■ 陈斌

- 地址：遥感楼405号
- 电子邮件：gischen@pku.edu.cn
- 电话：62767255
- 手机：13601004050
- QQ：2205050



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

# 加入课程群“2015离散数学”



该微信群二维码将在2015年9月24日失效

# 欢迎来到《离散数学》

- 让我们开始查看人类知识大厦的基础！
- 10月8日开始上课
  - 慕课课程同时上线

Oct. 8

