

课程简介

- >课程建设历史
- > 教学计划
- > 教学模式
- > 考核方式

第 治 之 法 第 治 之 法

THO





若干年前 我和你们一样

乒乓球爱好者 ACM竞赛校队第一代成员 资深体育迷 吉大计算机本硕博

倡导平等、和谐、民主的师生关系 大厂Offer 铁杆足球迷

热爱编程



师 承 等 与 天 天 天 大 天 大 大 大 大 大 大

王湘浩院士,在北京大学、普林斯顿大学获学士、硕士、博士学位。归国后任教于北京大学,37岁调入吉林大学,40岁当选全国首批中科院院士。



吉林大学数学学科、计算机学科创始人。我国人工智能研究奠基人,曾任中国计算机学会副理事长、中国人工智能学会副理事长、国务院学位委员会学科评议组组长、吉林大学副校长、全国人大代表。



管纪文教授,曾任吉林大学 计算机系主任,中国人工智 能学会副理事长、国务院学 位委员会学科评议组成员, 英国女王大学教授。



课程创始人



刘大有教授,曾任吉林大学计算机系 主任,计算机学院、软件学院院长, 信息学部长。中国计算机学会 事、中国人工智能学会常务理事, 好完学位委员会学科评议组成员,中 国计算机学会教育专委会主任、 智能与模式识别专委会副主任。



杨博 21-24班



黄晶 25-28班



朱允刚 29-32班



虞强源 33-37班

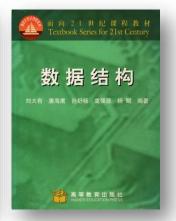
本学期为计算机学院授课的4位教师

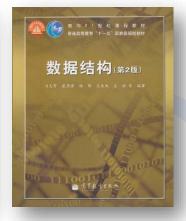


吉林大学数据结构教材建设











1985

1994

2001

2010

2017

高教社 第一本 数据结 构统编 教材 国家教 委优秀 教材奖 教育部 面向21 世纪课 程教材

十一五 国家级 规划教 材 十二五 国家级 规划教 材 吉林大 学首届 教材建 设一等 奖



吉林大学数据结构课程建设

首批国家精品课程

国家级教学成果奖

首批国家精品资源共享课程

国家级教学团队

首批国家级一流本科课程

国家级虚拟教研室





计算机领域本科教育教学改革试点工作计划

- ▶ 2021年12月31日,教育部启动"计算机领域本科教育教学改革试点工作计划(101计划)",探索计算机领域人才培养的新理念、新内容、新方法,引领带动高校人才培养质量的整体提升。
- ▶我希望在未来的101计划当中,它能成为中国学科建设和教育改革的一项品牌。
 ——怀进鹏,中国科学院院士,教育部部长
- >多校共建,打造《数据结构》等12门一流核心课程。



101计划《数据结构》课程共建单位

















































一、课堂教学(64学时)

内容	周	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
第2章	绪论																
第3章	线性表																
第4章	字符串																
第5章	树																
第6章	图																
第7章	排序																
第8章	查找																



二、上机实验(32学时)

- ▶ 第10周-第17周, 每周五, 上午8:00-11:00
- ▶ 计算机楼2楼机房
- >在线评测(Online Judge, OJ)形式
- > 对抄袭的检测极为严格,使用软件查重
- > 具体安排后续详细说明

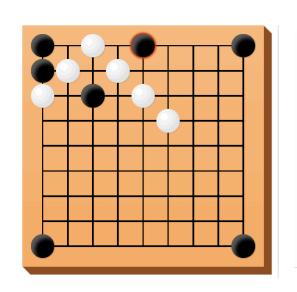
内容 周	10	11	12	13	14	15	16	17
线性结构								
树结构								
图结构								
排序查找								
上机考试								

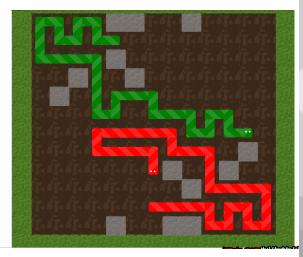


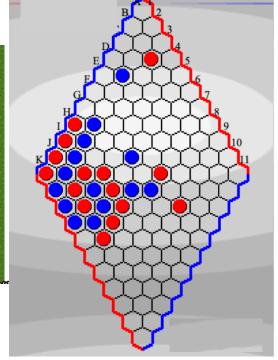
10

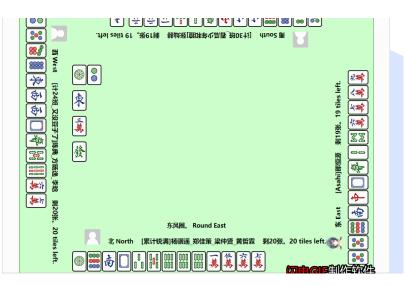
三、课程设计(32学时)

> 明年春季学期











开展学生跨院、跨校PK, 并选拔出优秀学生参加全国大赛。





2022年选拔7队同学参加全国大学生计算机博弈大赛, 获一等奖3项、二等奖3项、三等奖1项, 含全国亚军、季军各1项。



教学模式



13

线上线下混合式教学



- 》比较基础、易于自学的内容由同学们课下通过慕课学习,课堂不再重复讲授。
- > 老师会提前布置需要自学的慕课内容。
- 》课堂上会补充一些教材没有的新内容。



http://jlu.fy.chaoxing.com/



考核



考试范围

- > 要求自学的慕课内容
- 》课堂讲授的全部内容(老师明确说明不考的内容除外)

期末成绩组成

期末考试	上机实验	慕课	合计
60分	25分	15分	100分



16

QQ群



群名称:21级数据结构讨论群

群号:137486676

QQ群(137486676) 自愿加入,发放课件 ,在线讨论答疑



学生姓名	学号/工号	课程视频 (40%)	作业 (40%)	签到 (10%) ↑	课堂互动 (10%)	综合成绩 ◆
ΧŒ		40.0	40.0	10.0	10.0	100.0
表		34.78	34.29	10.0	10.0	89.07
Ξ.		40.0	40.0	8.0	6.67	94.67
Ŧl.		40.0	40.0	10.0	10.0	100.0
厚		40.0	40.0	10.0	10.0	100.0
全		40.0	40.0	10.0	10.0	100.0
赵		40.0	39.71	10.0	10.0	99.71
刘		36.52	39.43	10.0	10.0	95.95
Š,		13.91	40.0	10.0	10.0	73.91



18

第二章 慕课自学内容

- > 算法及其特性
- ▶算法的描述 (ADL)
- > 算法的评价准则



第三章 慕课自学内容

- >线性表的定义和基本操作
- >线性表的顺序存储结构
- > 堆栈的定义和主要操作
- ▶顺序栈
- 〉链式栈
- ▶顺序栈与链式栈的比较
- ▶队列的定义和主要操作
- ▶顺序队列
- >链式队列