



[焦点关注](#)
[北理新闻](#)
[综合新闻](#)
[科研学术](#)
[人才培养](#)
[党建思政](#)
[北理人物](#)
[媒体北理](#)
[菁菁校园](#)
[视频新闻](#)
[北理校](#)

您现在所在的位置: [首页](#) > [新闻网](#) > [科研学术](#) > 正文

北理工《大学计算机》课程在中国大学慕课(MOOC)正式上线

供稿: 计算机学院 李仲君 编辑: 计算机学院 王雪

(2015-10-08) 阅读次数:

【[字号](#) [大](#) [中](#) [小](#)】



《大学计算机》课程是面向大学一年级新生开设的一门计算机公共基础课。北京理工大学计算机学院大学计算机国家级优秀教学团队经过长期的改革和建设，以团队负责人李凤霞教授主讲的《大学计算机》慕课于2015年9月18日在中国大学慕课(MOOC)正式上线。课程地址：<http://www.icourse163.org/course/bit-47004#/info>。



C语言程序设计(上)

李凤霞、余月、赵三元、陈宇峰、裴明涛、李仲君



亲爱的李凤霞，欢迎回来~

你上一次学习到 **第一周：从问题到C语言程序设计的求解方法**

继续

这是该团队继2014年成功推出《C语言程序设计（上）》、《C语言程序设计（下）》慕课在线课程后着力建设的第三门慕课课程。《C语言程序设计》课程在一年时间里已经连续第三次在中国大学慕课平台重播，参与学习人数超过了4万人，学生优秀率在众多课程中名列前茅。这些课程已成功入选“高校计算机MOOC联盟”课程，我校也作为教育部MOOC联盟下面的两个工作组之一开展协同创新、建设课程的工作。

场力的物理意义，而大学却会竭尽全力地塑造发射的影响。同时，本课程在关注基本原理的同时，会更关注系统概念和技术革新以及计算思维能力提升。

3. 《大学计算机》如此之多的内容该怎么学呢？

面对下面的目录和教材，你一定会有这样的担忧：内容如此之多，课时非常有限，该怎么学呢？我们采用案例驱动教学模式，不仅为大家提供了视频、教材、练习、讨论和论坛，而且每章还提供了“知识扩展、思维训练、软件应用”三个栏目；在“知识扩展”中每章讲一个故事，其内容与章节核心技术相关，追求技术落地、引导思维；在“思维训练”中每章提供一个思维实验，追求在讲重点难点内容时经验验证，追求边讲边解，边学边思；在“软件应用”中每章提供一个实用软件案例，运用真实案例的需求，追求需求牵引，举一反三。通过这些思维实验，希望提供不一样的视角帮助大家找到自己的切入点，按需选择，按校学习。

除此之外，我们得到教育部《大学计算机基础实验教学中心》的支持，为课程量身打造了虚拟实验体系，实现了：清晰的系统结构，新颖的仿真实验，可突破的科目概念，解决难点难点问题的特殊内容，目的在于求精求实，适当计算思维，启发创新思维。

本课程教学理念和方法：

基于问题，面向问题，掌握知识；化繁为简，循序渐进，引导自学，启发思维。在快乐中学习，在成长中收获！

本课程的教学组织：

本课程由一个教学团队完成课程支持，讲什么内容找什么专家，所以有讲原理概念的、讲系统平台的、讲编程实践的、讲计算与算法的；三个老师有讲故事的，各有擅长的，还有讲实验的，分工合作，各有专长。

证书要求

通过本课程学习，完成测试、实验、作业和考试，达到课程要求后，可以获得课程主讲教师签名盖章的合格证书或优秀证书。合格证书由每门课程截止后评定，如下：

单元测验	40/100
单元作业——虚拟实验(40分)	16/100
考试	30/100
综合评价	14/100

本课程设置合格和优秀的成绩标准：

60-84分：合格证书
85-100分：优秀证书

预备知识

本课程可以零基础进行学习，如再学习过初阶计算机知识，或者掌握一些计算机的基本操作和应用技能，将有助于深入理解本课程的部分内容。

-  **李凤霞**
教授
-  **陈宇峰**
讲师
-  **张彦彦**
教授
-  **李仲君**
助理研究员
-  **陈金涛**
副教授
-  **孙军**
讲师
-  **高玉华**
讲师
-  **梁倩**
讲师
-  **余月**
讲师

分享



计算机学院李凤霞教授带领团队成员厚积薄发，始终面向公共教学，不断深入教学改革，创新教学理

念,影响和感召了计算机学院一批高学历、有创见的年轻教师加入了计算机基础课的教学队伍,并取得了一批在国内令人关注的教学成果。2012年提出了以“虚拟实验”促进计算思维能力培养的全新思路和教学体系,成为全国“大学计算机”课程的亮点之一。先后出版了《C语言程序设计》、《大学计算机》、《大学计算机实验》、《Python程序设计》等教材和虚拟实验软件,得到了各高校的广泛关注,先后围绕“虚拟实验”开展了多次全国性专题研讨。并于2014年计算机学院成功获批教育部大学计算机虚拟仿真实验教学中心。



在慕课浪潮到来之际,一些兄弟院校积极加盟我们的教改和课程建设,形成了以北京理工大学为核心的高校计算机MOOC联盟工作组。在接下来的工作中,由计算机学院嵩天副教授开设的《Python语言程序设计》慕课课程将在2015年9月28日正式上线,随后,由计算机学院李冬妮副教授面向计算机专业的开设的《计算机科学导论》慕课课程也正在积极的筹备过程中,不日也会正式开讲。

(审核:赵满)

分享到: [新浪微博](#) [腾讯微博](#) [开心网](#) [人人网](#) [豆瓣网](#)

分享到: 微信 (备注:需要通过手机等移动终端设备进行分享)



分享本则新闻
请扫上方二维码



版权所有:北京理工大学党委宣传部(新闻中心)

联系我们

技术支持:北京理工大学网络