

## 课程介绍

信息、物资和能量是人类赖以生存和发展的基础，围绕信息利用而产生的“读、写、算”是人生活和发展的基本能力，随着信息化的演进，“算”的需求更加丰富和迫切，即使不从事技术工作的领导，也希望能“设计”一套流程把日常任务“规范化、流程化、自动化”。而这里的“设计、规范化、流程化、自动化”本身就是计算思维的内容与体现，也是这门课要训练的核心能力。计算思维能力的训练，让个人收益终身，让企业或单位提高生产效率。



课程内容包括信息与计算思维、计算机与网络的组成、算法基础、程序设计语言、Python编程基础、计算机基础软件、经典应用案例、人工智能八个部分。课程希望通过展现计算技术在行业发展和学科发展中的应用，介绍计算系统和网络相关的常识和术语等课程内容，使学生开拓眼界，启发兴趣，并能进一步掌握基本的程序设计和算法，并能写出一些经典算法，树立学生应用计算机解决问题的信心。



课程负责人  
吕春利

|    |            |
|----|------------|
| 课程 | 吕春利（课程负责人） |
| 团队 | 郑丽敏 赵明 杨丽丽 |
| 介绍 | 杨璐 陈瑛 贾璐   |



# 信息与计算思维导论

Introduction to Information and Computational Thinking