

python

The Python logo, consisting of two interlocking snakes, one blue and one yellow, is positioned below the word "python".

```
import turtle
turtle.setup(650,350,200,200)
turtle.penup()
turtle.fd(-250)
turtle.pendown()
turtle.pensize(25)
turtle.pencolor("purple")

for i in range(4):
    turtle.circle(40, 80)
    turtle.circle(-40, 80)
    turtle.fd(40)
    turtle.circle(16, 180)
    turtle.fd(40 * 2/3)
```


Python语言程序设计

课程基本情况



嵩 天
北京理工大学





课程定位与目标

课程定位

面向编程零基础并体现大学水平的Python语言入门课程

- **零基础**：语言程序设计入门课程
- **大学水平**：围绕"Python基础语法"的体系化内容讲解
- **Python**：全球最流行、产业最急需的程序设计语言

适用对象

面向编程零基础并体现大学水平的Python语言入门课程

- 适用各层次各专业大学在校生：程序设计入门课程
- 适用拟构建坚实能力的自学者：体系化编程基础课程
- 适用全国计算机等级考试考生：Python科目复习课程

教学目标

编写100行左右Python程序，掌握一门可用20年以上的编程语言

- 掌握**抽象并求解**基本计算问题的初步能力
- 了解产业界解决**复杂计算问题**的基本方法
- 享受编程求解和**科技创新**带来的高阶乐趣

教学目标

编写100行左右Python程序，掌握一门可用20年以上的编程语言

- 学会编程，掌握一项基本技能**
- 体会思维，理解信息处理法则**
- 培养习惯，带来更多人生可能**



课程教学安排

课程学时

时间成本：2-3小时/周，共9周，合计约25小时

- 视频学时：1.5-2小时/周，共9周**
- 练习学时：1-2小时/周（可选），共9周**
- 测验学时：0.5-1小时/周，共9周**

课程形式



PYTHON123

<https://python123.io>

在线实践

在线课程

离线资料

教材/教辅/课件/代码等



 中国大学MOOC

<https://www.icourse163.org>

课程内容

完整讲解"Python基础语法"并适度扩展讲解若干常用模块

- 1套"Python基础语法"全体系
- 7个常用的Python程序设计模块
- 16个优秀的Python程序实践案例

课程考核

每周练习(可选) + **每周测验(计分)** + **期末测验(计分)**



5道编程题/周
(共9次, 不计分)



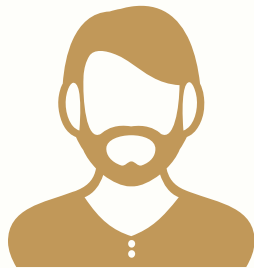
10道单选题+2道编程题/次
(共9次, 合计90分)



5道编程题
(共1次, 合计10分)

- **合计100分, 所有测验只允许完成1次, 所有题目完成后均有讲解**
- **单选题和编程题均采用自动评阅方式, 即时评判, 立即反馈**

教学团队



嵩天



黄天羽



礼欣



助教团队

- 国内著名大学博士、海外顶尖大学留学经历、计算机领域学者
- 努力做到：用心打造、不设上限、做到最好



课程学习建议

学习建议

线上线下相结合、手机电脑相结合、长短时间相结合

- **线上线下：线上看视频/做练习、线下读教材/看资料**
- **手机电脑：视频/作业用手机、编程实践用电脑**
- **长短时间：视频/作业用零碎短时间、编程用1小时长时间**

学习建议

紧跟进度不掉队、课后实践多训练



PYTHON123

<https://python123.io>



实践 + 学习



 中国大学MOOC

<https://www.icourse163.org>

实践、认识、再实践、再认识.....

这就是辩证唯物论的全部认识论，

这就是辩证唯物论的知行统一观。

——毛泽东 《实践论》

实践、实践、实践

9周 + 25小时 = 编程能力&思维

加油!



小花絮

关于小花絮的小花絮

- 在每周正式教学单元课件最后，都有一个**小花絮**部分
- 小花絮提供了一批**有趣资讯**，作为每个单元学习的**奖励**
- 小花絮鼓励大家在观看视频后**浏览课件**进行简要复习

