

# 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.circle(40, 80/2)
    turtle.fd(40)
    turtle.circle(16, 180)
    turtle.fd(40 * 2/3)
```

Python语言程序设计

# 第1章 课程导学

---



嵩 天  
北京理工大学



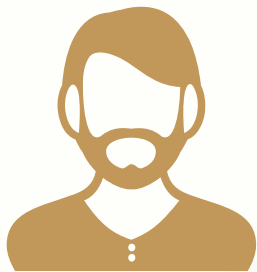


# 前课复习

# 课程之前

## 基本要求

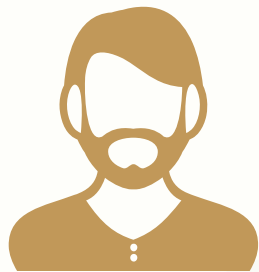
- 会使用计算机和Office软件
- 阅读简单英文内容、3级及以上水平
- 熟练使用Web浏览器
- 每周至少1-2个小时，连续9周





# 本课概要

# 第1章 Python基本语法元素



- **1.1 程序设计基本方法**
- **1.2 Python开发环境配置**
- **1.3 实例1: 温度转换**
- **1.4 Python程序语法元素分析**



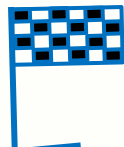
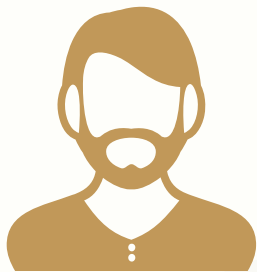
# 第1章 Python基本语法元素


## 方法论

- 程序的基本编写方法：IPO

## 实践能力

- 看懂10行左右简单Python代码





# 练习与作业



# 第1章 Python基本语法元素

## 练习 (可选)

- 4道编程题 @Python123



## 测验

- 10道单选题 @Python123





# 使用说明 @Python123

# 注册学生账号并登陆

<https://python123.io>

python

首页 推荐榜

登录

注册

## 构建更好的 Python 学习体验

还没有装 Python ? [点这里](#) 去下载

NEWS!

Python 计算生态 三月推荐榜 发布



基础入门



网络爬虫



数据分析



机器学习



科学计算



游戏开发



云端系统

# 注册学生账号并登陆

<https://python123.io>



# 绑定中国大学MOOC账号

<https://python123.io>

The screenshot shows the python123.io website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'python123' and links for '首页' (Home), '课程' (Courses), and '下载' (Download). On the right, a user profile dropdown menu is open for the user 'python123demo@126.com'. The menu items are: '切换到教师端' (Switch to Teacher End), '账号设置' (Account Settings), '退出登录' (Logout), '意见反馈' (Feedback), and '关于' (About). The '账号设置' and '退出登录' items are highlighted with an orange rectangle. Below the navigation bar, there is a 'NEW!' banner for 'Python 计算生态 三月推荐榜 发布'. The '最新消息' (Latest News) section contains two items: '2017 12.25 更多 Python 学习内容将在 2018 年上线, 敬请期待' and '2017 12.25 Turtle 创意绘图活动正在进行重新设计, 将在不久后上线'. The '推荐课程' (Recommended Courses) section features two course cards: 'Python语言程序设计' (Python Language Programming) and 'Python游戏开发入门' (Python Game Development Introduction).

python123 首页 课程 下载

python123demo@126.com

切换到教师端

账号设置

退出登录

意见反馈

关于

NEW! Python 计算生态 三月推荐榜 发布

📬 新消息

2017 12.25 更多 Python 学习内容将在 2018 年上线, 敬请期待

2017 12.25 Turtle 创意绘图活动正在进行重新设计, 将在不久后上线

📌 推荐课程

python

Python语言程序设计

2017 09.12 - 2018 12.31 每天 4110

python

游戏开发入门

Python游戏开发入门

2017 11.07 - 2018 03.31 每天 2929

# 绑定中国大学MOOC账号

<https://python123.io>



The image shows a user profile form with the following fields and elements:

- 头像** (Avatar): Includes a note "教师用户请上传真实头像" (Teacher users please upload a real avatar) and an "上传图片" (Upload image) button.
- 学校** (School): A text input field containing "北京理工大学" (Beihang University).
- 学院** (College): An empty text input field.
- 专业** (Major): An empty text input field.
- 职称** (Title): An empty text input field.
- 中国大学MOOC账号** (China University MOOC Account): A section highlighted with an orange border, containing the text "绑定中国大学 MOOC 帐号" (Bind China University MOOC account).
- 注册时间** (Registration time): A label.
- 更新时间** (Update time): A label.
- 保存** (Save): A green button at the bottom left.

**点击后根据流程完成绑定** (Click to complete binding according to the process flow)

# 选择本课程对应实践课程

<https://python123.io>

The screenshot shows the python123.io website. At the top, there is a navigation bar with 'python123' logo, '首页' (Home), '课程' (Courses) with a dropdown arrow, and '下载' (Download). On the right, a user profile for 'python123demo@126.com' is shown with a dropdown menu containing '切换到教师端' (Switch to Teacher End), '账号设置' (Account Settings), '退出登录' (Logout), '意见反馈' (Feedback), and '关于' (About).

The main content area features a 'Python 计算生态 三月推荐榜 发布' (Python Computing Ecosystem March Recommendation List Released) news item. Below this is a '最新消息' (Latest News) section with two items: '2017 12.25 更多 Python 学习内容将在 2018 年上线, 敬请期待' and '2017 12.25 Turtle 创意绘图活动正在进行重新设计, 将在不久后上线'.

The '推荐课程' (Recommended Courses) section is at the bottom. It contains two course cards. The first card, titled 'python 加入该课程' (python Join this course), is highlighted with an orange border. It features a black background with the word 'python' in yellow and blue, and a list of Python code snippets. The second card, titled 'Python 游戏开发入门' (Python Game Development Introduction), has a colorful geometric background and shows the title 'Python 游戏开发入门' and the date '2017 11.07 - 2018 03.31'.

欢迎学习 Python语言程序设计 课程





# 小花絮

## 这是广告~：本课程的几个第一

- 教学方案第一：嵩老师团队给出了我国最早的高校Python教学方案
- 教学理念第一：嵩老师提出了 计算生态 概念及相关教学理念
- 内容体系第一：嵩老师提出了 Python基础语法 内容体系
- 选学人数第一：中国大学MOOC平台选学人数最多的Python课程

