
《Python 应用基础》微专业学员手册

目录

前言.....	2
1. 《Python 应用基础》微专业学习计划	3
2. 云课堂微专业产品使用指南	5
3. 实验平台操作方法	10
4. Python 应用基础微专业学员 FAQ.....	13

前言

亲爱的小伙伴，你好

欢迎加入《Python 应用基础》微专业，在接下来的一个季度里，将会有授课老师、助教老师、班主任，还有一群跟你一样对 Python 应用基础感兴趣的小伙伴陪伴你一起完成这个微专业的学习旅程，希望你能通过这一个季度的努力达成自己的学习目标，有所收获！

在正式上课前，相信会有小伙伴对我们的课程还有一些待解决的疑问，特别是在确认学习入口和学习后台操作使用中，你可能碰到了一些问题。接下来班班就来对这些问题进行一一解答，如果在看完下面的内容之后还有不明白的地方，欢迎随时在群里戳班班进行反馈哦。

1. 《Python 应用基础》微专业学习计划

避免断更,请加微信501863613

《 Python应用基础微专业》第3期学习计划								
课程编号	课程模块	学习周期	章节编号	课程章节	小节编号	课程小节	课程形式	本期内容发布时间
第一门	Python快速入门	2周	第一周	Python 编程入门解析	1.1	Python 语言介绍与理解	视频	10月23日
					1.2	Python 开发工具及环境配置	视频	
					1.3	实例 1：温度转换	实例	
					1.4	Python 基本编程解析（上）	视频	
					1.5	实践 1：一小时 Python 入门实践 A	视频	
		2周	第二周	Python 编程进阶解析	2.1	实例 2：CSV 文件数据统计	实例	
					2.2	Python 基本编程解析（中）	视频	
					2.3	实例 3：中文词语统计	视频	
					2.4	Python 基本编程解析（下）	视频	
					2.5	实践 2：一小时 Python 入门实践 B	视频	
第二门	Python基础语法精讲	2周	第一周	Python 基本类型及函数	1.1	基本数据类型	视频	11月7日
					1.2	分支与循环	视频	
					1.3	实例 1：自然对数的计算	实例	
					1.4	程序的异常处理	视频	
					1.5	函数定义与使用	视频	
					1.6	实践 1：一小时 Python 字符串实践	实践	
		2周	第二周	Python 组合类型及文件	2.1	组合数据类型基础	视频	
					2.2	组合数据类型运算函数及方法	视频	
					2.3	实例 2：文本数据清洗及统计	实例	
					2.4	文件的操作及使用	视频	
					2.5	一二维数据格式化	视频	
					2.6	实践 2：一小时 Python 组合类型实践	视频	
第三门	Python编程新思维及实战	2周	第一周	Python 编程思维	1.1	再看Python计算生态	视频	11月21日
					1.2	Python常用标准库解析（上）	视频	
					1.3	实例 1：特卡罗猜测与计时	视频	
					1.4	Python 常用标准库解析		
					1.5	Python常用标准库解析（下）	视频	
					1.6	实践 1：一小时常用标准库实	视频	
		2周	第二周	Python 编程实践	2.1	Python 第三方库安装方法	视频	
					2.2	Python 常用第三方库解析		
					2.3	实例 2：四大名著词云分析	视频	
					2.4	Python 常用第三方库解析	视频	
					2.5	实例 3：金庸武侠写作风格分	视频	
					2.6	实践 2：一小时常用第三方库	视频	

第四门	Python面向对象语法精讲	2周	第一周	Python 面向对象基础	1.1	面向对象编程模式	视频	12月5日
					1.2	Python 类的构建	视频	
					1.3	实例 1：银行柜台业务等待时间分析	视频	
					1.4	Python 类的继承	视频	
					1.5	实践 1：万物皆对象实践 A	视频	
		2周	第二周	Python 面向对象进阶	2.1	Python 类间运算	视频	
					2.2	Python 运算符重载	视频	
					2.3	实例 2：图像的四则运算	视频	
					2.4	Python 面向对象辅助	视频	
					2.5	实践 2：万物皆对象实践 B	视频	
第五门	Python计算生态构建	2周	第一周	Python 模块和包	1.1	深入理解 Python 模块	视频	12月19日
					1.2	Python 模块的构建	视频	
					1.3	实例 1：echo 模块的构建	视频	
					1.4	Python包的构建	视频	
					1.5	实例 2：mecho包的构建	视频	
		2周	第二周	Python多语言生态构建	2.1	C语言概述	视频	
					2.2	Python与C语言交互原理	视频	
					2.3	实例 3：Python语言的内存管	视频	
					2.4	FFI与Python多语言生态构建	视频	
					2.5	实例 4：大规模矩阵乘的C语	视频	
第六门	Python精进的路径选择	1周	第一周	Python 精进路线展望	1.1	Python独有语法特点	视频	1月7日
					1.2	Python内置函数详细解析	视频	
					1.3	Python应用方向展望	视频	
					1.4	实例 1：基于关联关系的电影	视频	
					1.5	实例 2：人脸定位与识别	视频	
					1.6	实例 3：电商商品评论数据爬	视频	
					1.7	Python学习路线综合展望	视频	

2. 云课堂微专业产品使用指南

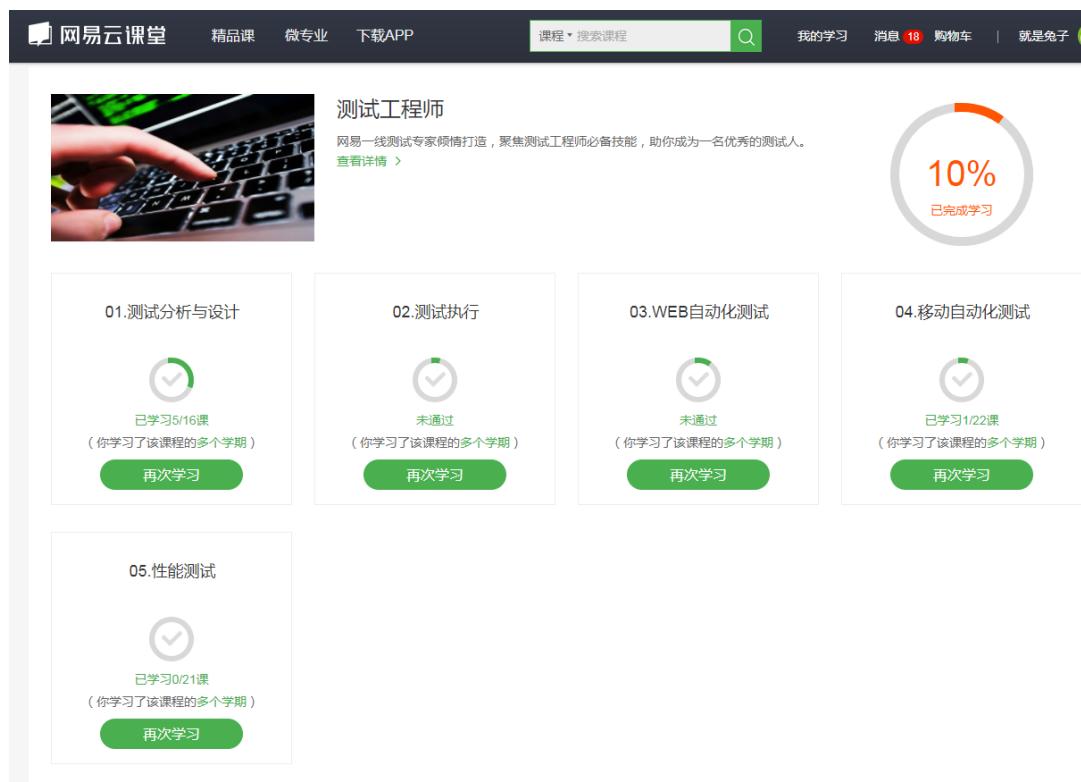
第一步：登录云课堂 Web 端或 APP 端，找到学习入口

Web 端请登录云课堂官网 (<http://study.163.com/>)，在我的学习-微专业处找到对

应微专业进入学习（下图以测试工程师微专业为例）：



The screenshot shows the NetEase Cloud Classroom homepage. The top navigation bar includes links for '我的学习' (highlighted with a red box), '消息 35', '购物车', '教学管理中心', and a user profile. Below the navigation is a search bar with '课程' and '搜索课程' buttons. The main content area features a banner for a 'Python Development Course' taught by '侯爵' (Jiajun). To the left is a sidebar with categories like '全部精品课', '办公效率', '职业发展', '编程开发', '产品和设计', '生活方式', '亲子教育', and '语言学习'. On the right, there's a sidebar for the '考拉内部视觉设计宝典' course, featuring a photo of '张艺林' (Zhang Yilin) and text about it being a top 10 course every week.



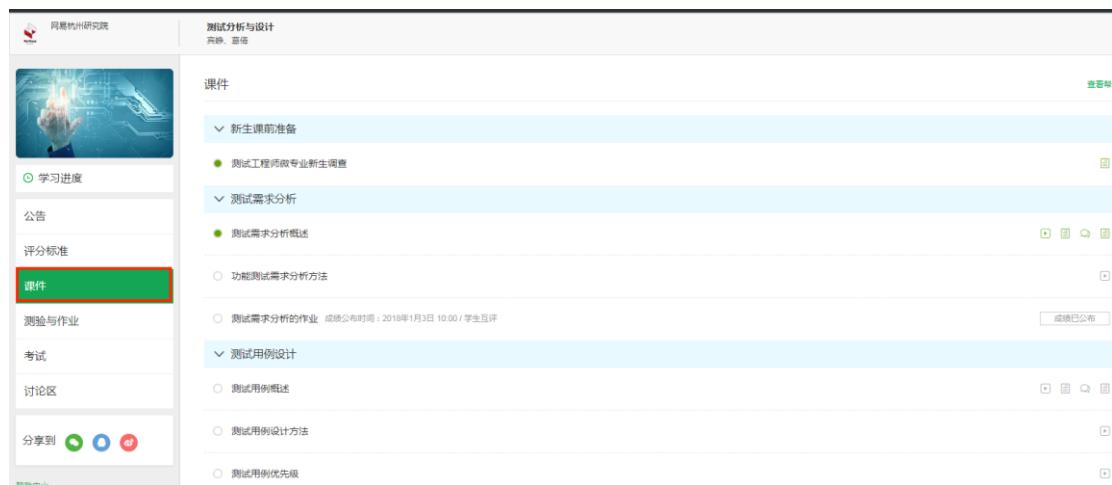
This screenshot shows the 'Test Engineer' micro-specialty page. At the top, there's a summary card with a progress circle at 10% completion. Below it, five course modules are listed with their completion status and a '再次学习' (Review Again) button:

- 01. 测试分析与设计: 已学习 5/16 课 (你学习了该课程的多个学期)
- 02. 测试执行: 未通过 (你学习了该课程的多个学期)
- 03. WEB 自动化测试: 未通过 (你学习了该课程的多个学期)
- 04. 移动自动化测试: 已学习 1/22 课 (你学习了该课程的多个学期)
- 05. 性能测试: 已学习 0/21 课 (你学习了该课程的多个学期)

第二步：进入学习页面，查收公告，并点击课件了解课程安排，合理安排时间进入子课程的学习



The screenshot shows the learning page for the 'Test Analysis and Design' course. The left sidebar includes links for 'Study Progress', 'Announcements' (highlighted with a red box), 'Grading Criteria', 'Assignments', 'Exams', 'Discussion Zone', and 'Share'. The main content area displays an announcement from 'tumu' about a live Q&A session on January 2nd. A QR code is provided for submitting questions. The right sidebar lists the latest course updates, such as 'Test Analysis and Design'答疑课, 'Test Plan and Writing', etc.



This screenshot shows the same learning page as above, but the 'Assignments' section in the left sidebar is highlighted with a red box. The main content area displays a list of assignments under the 'Assignments' section, including 'New Student Preparation', 'Test Demand Analysis', 'Functional Test Demand Analysis Method', 'Test Demand Analysis Assignment', 'Test Case Design', 'Test Case Description', 'Test Case Design Method', and 'Test Case Priority'. The right sidebar shows the latest course updates.

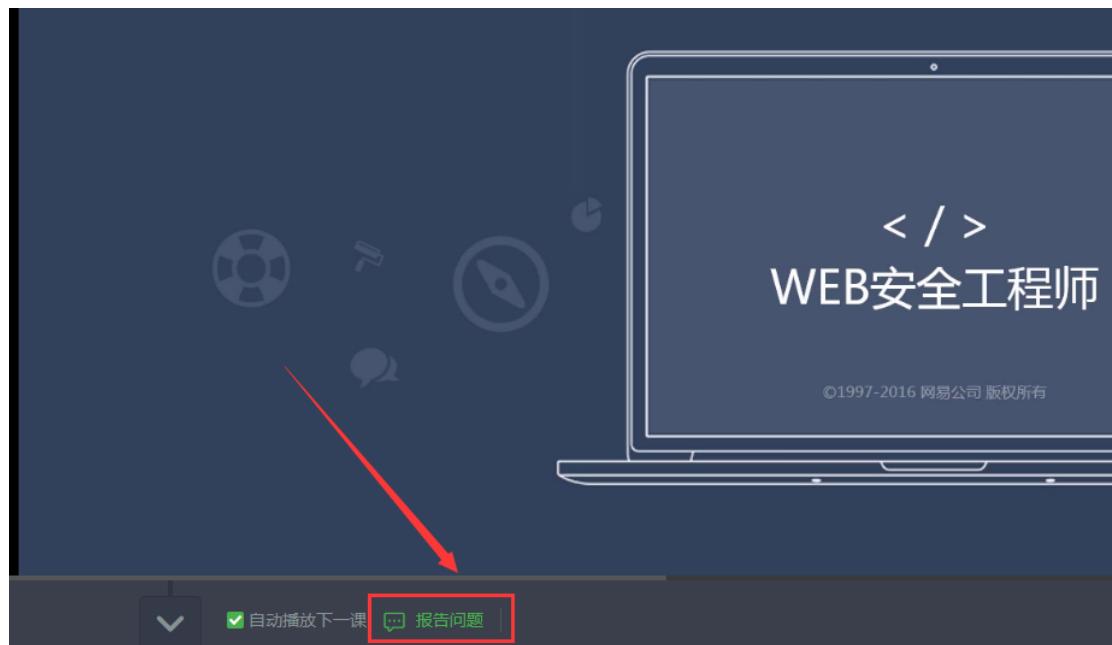
如果你在课件学习过程中碰到课件卡顿，可以尝试切换清晰度

Web安全相关：
段等 注释、图像、链接、表单、内联框架



如果你在课件学习过程中遇到了技术问题，发现无法正常播放，可以通过这里进行反

馈



第三步：别忘记确认每个学习阶段的考核项目（作业/考试），一定要在截止提交时间

前完成提交。（作答前请确认清楚作业或考试的可提交次数及作答时间，限时内容请在
规定时间内完成）

网易杭州研究院 移动自动化测试 吕丹凤、丁威巍

测验与作业

Appium初识

> 自动化概述和appium初识单元测验 截止时间：2018年3月5日 23:30 前往测验

Appium基础

> appium基础上传用例 截止时间：2018年3月5日 23:30 前往作业

> appium基础登录用例 截止时间：2018年3月5日 23:30 前往作业

Appium进阶

> appium进阶课程单元测验 截止时间：2018年3月7日 23:30 前往测验

> appium进阶课程单元作业 截止时间：2018年3月7日 23:30 前往作业

作业提交阶段 截止时间：2018年3月7日 23:30
作业批改阶段 老师批改
成绩公布阶段 公布时间：2018年3月15日 10:00

网易杭州研究院 性能测试 刘林霞

miniblog博客项目实战

本次考试仅有一次作答机会，共 1 道题，总分 50 分

建议您认真完成所有题目后提交试卷
您需要一次性作答并提交，如中途离开计时不会停止。
为获得更好的测试效果，建议您关闭IM聊天工具，视频等干扰信息，测试中途尽量不要离开。中途勿关闭浏览器，否则测试结果将无法保存。
考试成绩会在稍后公布，请密切关注公告或邮件提醒。
根据考试相关规定以及证书要求，在答题前请签署考试协议。

依照依照学术诚信条款，我保证此考试是本人独立完成的，答案为本人原创，所有答案中引用的外部材料已经做了出处标记。

开始考试



4、测试报告
 a. 按照《性能测试报告模板.doc》要求完成测试报告
 b. 请以附件的形式提交完成后的测试报告
 将以上需要提交的内容打包成一个压缩包，推荐.zip压缩包的形式，提交上来。

PS：
 1. 以上提到的文档可以通过两个渠道获取：相应课程章节的资料区，或者本次课程的参考资料区。
 2. miniblog写日志时，浏览器发送的请求里面，有一个如下的请求：
http://study-miniblog-perf.qa.netease.com/ljqblog/html%7Bcursor:text;*cursor:auto%7Dimg,input,textarea%7Bcursor:default%7D 返回404 not found。这是miniblog的一个小问题，考试时如果录到这个请求时，直接删除掉就行了，不用理会。

答案内容超过5000字建议使用附件形式上传

+ 上传附件 支持txt, png, jpg, html, pdf, jpeg, mp3, rar, zip文件最大50M。
 请将Word、Excel和PowerPoint文件转为pdf格式上传。

中途有事中断未完成作答的，记得保存草稿，在完成考试或作业后再进行提交

保存草稿 提交答案

**第四步：在学习完课程内容后，你还可以在这里跟老师/助教，还有其他同学一起互动
 避免断更，请加微信501863613
 交流。**



欢迎大家来到讨论区！本讨论区供各位同学就课程问题进行交流学习。请同学们认真阅读下面的【讨论区使用规则】，然后再进行相关发表。谢谢！

发起主题

子模块

- 老师答疑区
发表关于作业、测试、课件内容希望能够得到老师回答的问题。
- 课堂交流区
讨论更多的是在课件中作为教学内容的讨论
- 综合讨论区
发表任何想与大家分享的经验及想法！关于本课程、学习、工作、生活等一般性话题

全部讨论区  帖数排行榜top100

全部发表 最后回复 回复数 投票数

老师答疑区：有需要老师/助教给出回答的问题请提交到这里，尽量描述清楚自己的问题哦，老师们最迟会在 24H 内回答到位；

课堂交流区：针对课件中涉及到的话题内容，老师可能会设置一些互动讨论，可以在**这里参与进来**；

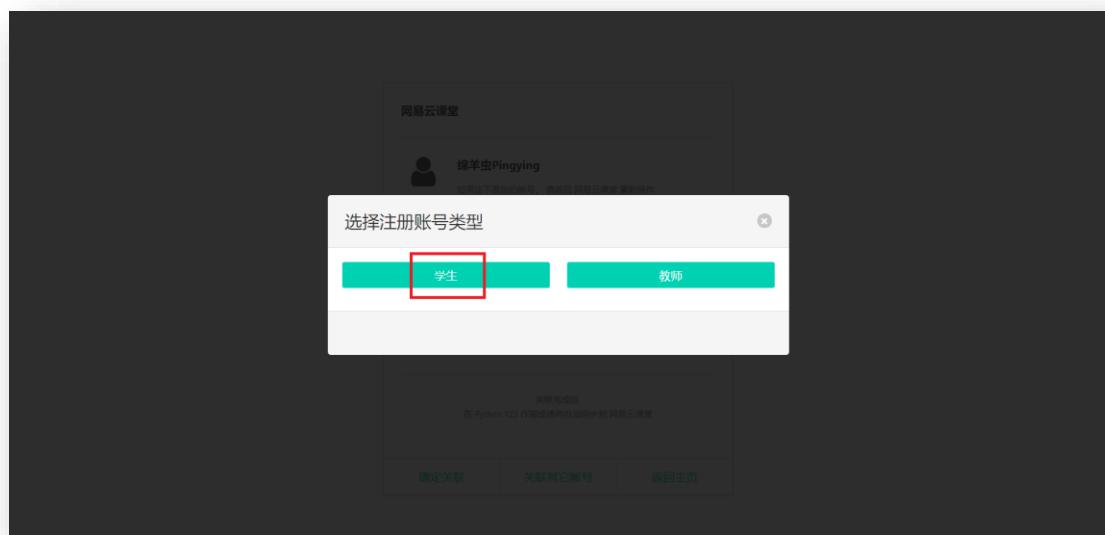
综合讨论区：大家自由交流讨论的地方，欢迎多多发帖互动，可以分享自己的学习资源、经验等。

第五步：可随时关注自己的学习进度，查看各部分考核所得成绩。



3. 实验平台操作方法

在课件目录中，点击相关课件，进入后点击“ 点击立即关联”跳转至 Python123 平台，然后一步步按照以下截图进行账号的注册、关联。如果遇到问题，请私戳助教老师；







Python应用基础

课程概述

本微专业主要面向三类人群：准备从事数据科学相关开发工作的学习者；准备从事人工智能应用相关开发的学习者；希望快速精通Python语言的学习者。这里，学习者指在校学生或职场工作者，但需要具有某种编程语言基础。本微专业共包含六门课程，分别如下：

- Python快速入门
- Python基础语法精讲
- Python 编程新思维及实战
- Python 面向对象语法精讲
- Python 计算生态构建
- Python 精进的路径选择

完成本微专业后，学习者将掌握Python编程思维并能够进行技能实战。微专业整体考核，合格之后将颁发权威证书，获得企业认可，踏上就业的直通车。

预备知识

本微专业将完成从Python入门到精通的学习过程，因此要求学习者能够初步了解Python语言编程，或者初步掌握一门其他编程语言，例如：C、C++、VB、Java、HTML、JavaScript、Lua等。

注：若无编程基础，建议尽早报名，入群获取相关学习资料补习以上知识，为开课做准备。

4. Python 应用基础微专业学员 FAQ

问题一：每周的课程学习时间可以如何安排？

课件和考核内容发布与截止时间会按照学习计划中的排期定时发布，如有调整会提前通知到大家。由于我们的课件发布后是可以永久观看的，所以大家可以根据自己的时间自由安排听课。但是考核内容中是设置有截止时间的，请一定要在截止时间前完成相应内

容的提交哦。

问题二：学习过程中碰到疑问怎么办？

学习过程中碰到问题，欢迎在讨论区-老师答疑区发帖提交，我们的老师/助教最迟会在 24H 内回答到位。如果有碰到问题到期还没有被解答的情况，可以随时在学员群找到班主任进行反馈哦。

平常有一些问题想要跟其他小伙伴一起互动交流，也可以在讨论区-综合讨论区发帖讨论，或者在学员交流群发起即时讨论。

问题三：可以如何跟同班同学进行互动交流？

互动交流的渠道可以是微专业课程讨论区，也可以是学员交流群。如果是一些比较希望被沉淀下来的话题讨论，还是建议大家在讨论区发帖交流哦，因为学员群的及时聊天交流内容就算有比较好的也就被刷走了，比较难沉淀下来反复观看，暂时未在线的同学也不能及时参与到这个互动交流话题中呢。

避免断更，请加微信 501863613

问题四：老师建议如何更好地学习这门微专业？

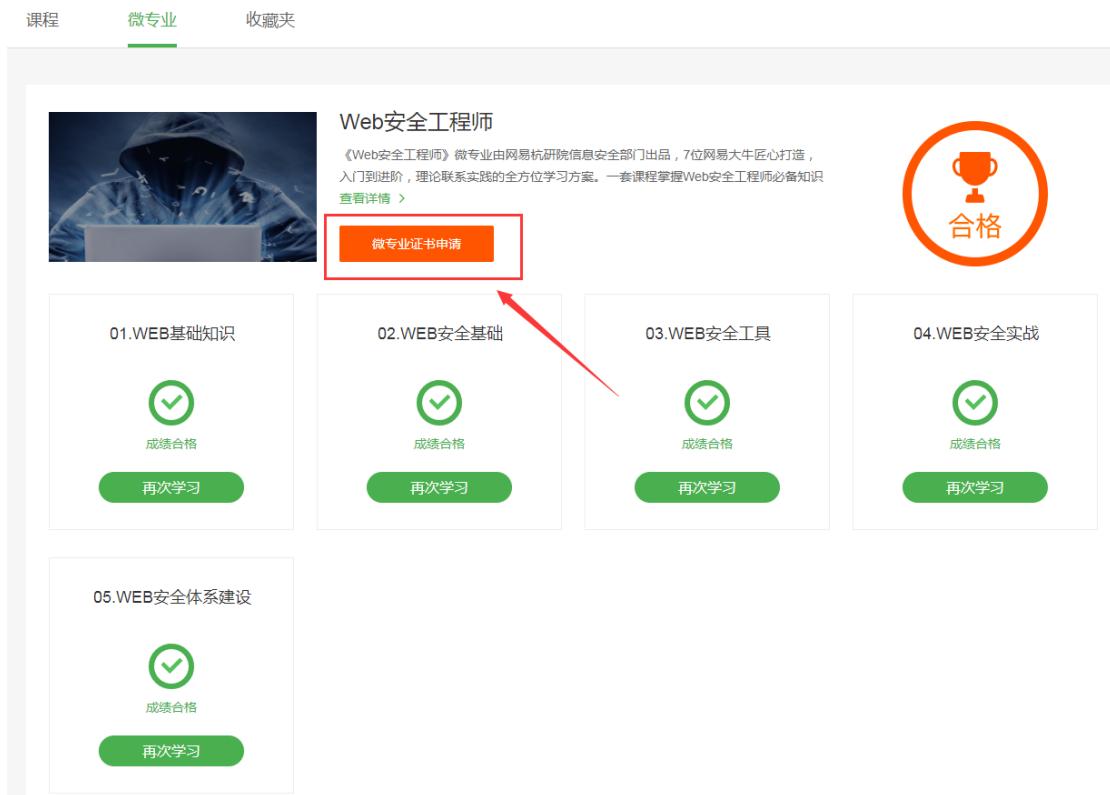
一个课程的学习肯定不是单向向内输入的，还需要大家好好理解、消化吸收老师所教授的知识内容，然后转化为自己的内容后完成向外输出。所以老师鼓励大家在完成课程学习之余，多多跟同班同学一起互动交流起来，志同道合的一群人聚集在一起学习同一个课程，相应同学间有价值的交流互动和碰撞过程中，大家会有更多意想不到的收获。

问题五：我对课程/服务/产品有意见建议，可以到哪儿反馈？

在学习过程中，大家难免碰到一些问题想要跟我们的工作人员进行反馈，这个时候不要犹豫，可以直接在讨论区-综合讨论区发帖反馈，或者在学员群找到班主任戳过去反馈你的问题哦。

问题六：完成学习达到合格后如何申请微专业证书？

各课成绩合格的同学可以申请领取我们的微专业证书，领取入口见图：[见大图>>>](#)



The screenshot shows the 'Micro-specialty' section of the NetEase Cloud Classroom. At the top, there are tabs for 'Courses', 'Micro-specialties' (which is selected and highlighted in green), and 'Favorites'. Below the tabs, a course titled 'Web Security Engineer' is displayed. It includes a thumbnail of a person in a hoodie, a brief description, and a 'View Details' link. To the right is a large orange circular badge with a trophy icon and the word 'Qualified'. A red arrow points from this badge down to the 'Certificate Application' button, which is highlighted with a red border. Below the main course card, there are five smaller cards representing different modules: '01. WEB Basic Knowledge', '02. WEB Security Foundation', '03. WEB Security Tools', '04. WEB Security Practical Training', and '05. WEB Security System Construction'. Each module card shows a green checkmark icon and the text 'Qualified' below it, along with a 'Review Again' button at the bottom.

毕业后一直都可以提交证书申请，没有时间限制。但是建议大家集中申请哦，这样我们可以统一批量处理，大家也能更快收到毕业证书。申请之后一个月内还没有收到证书的，可以找学员群管理员进行确认。

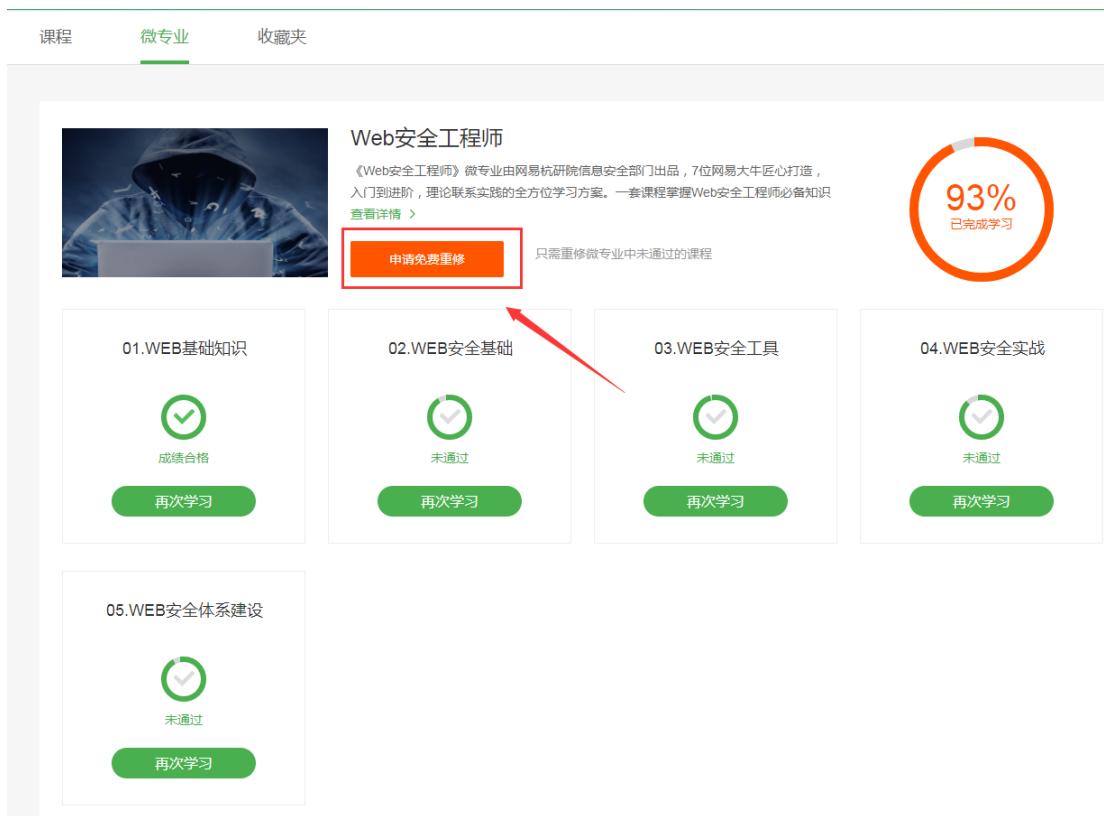
问题七：学习结束后发现自己没有合格怎么办？

如果到学期结束发现自己有些课程没有合格，导致微专业整体不合格，拿不到证书。

那你可以申请重修。

重修申请条件：你参与作业和考试了，最终成绩在 60 分以下。对于成绩为空的同
学，原则上没有资格申请重修。特殊情况可在重修申请提交框中说明。

重修方式见下图：[见大图>>>](#)



课程 微专业 收藏夹

Web安全工程师

《Web安全工程师》微专业由网易杭研院信息安全部门出品，7位网易大牛匠心打造，入门到进阶，理论联系实践的全方位学习方案。一套课程掌握Web安全工程师必备知识
[查看详情 >](#)

只需重修微专业中未通过的课程

93%
已完成学习

模块	状态	操作
01.WEB基础知识	已通过	再次学习
02.WEB安全基础	未通过	再次学习
03.WEB安全工具	未通过	再次学习
04.WEB安全实战	未通过	再次学习
05.WEB安全体系建设	未通过	再次学习

注意：

已经合格的课程无法申请重修；

重修合格后可继续申请微专业证书。

问题八：微专业老学员报名其他微专业有优惠吗？

答案是：当然有老学员优惠啦~

所有微专业老学员都可凭借【云课堂昵称】申请 300 或 500 额度的老学员优惠哦



(1) 同系列课程的复购（例如进阶课程初级前端—>高级前端），优惠券价值 500；

(2) 不同系列课程的复购（例如进阶课程大数据开发工程师—>数据分析师

(Python)），优惠券价值 300；

【注意】老学员优惠与云课堂平台其他活动优惠无法叠加使用，一般平台大促期间优惠力度比较大，同学们可以再老学员优惠和平台大促活动中选择最为优惠的方案下单购课噢。

申请优惠券方式：请发送邮件至班班邮箱：wb.shifei@mesg.corp.netease.com

邮件主题：【老学员复购】

邮件内容：

云课堂昵称：

已经购买的微专业

欲购买的新微专业

避免断更，请加微信 501863613

温馨提示：班主任的工作时间是工作日 9:00-18:00，在这个时间外的反馈可以先私戳留言，班主任看到后会第一时间回复到你哒。如果是紧急事项，可以在学员群跟其他小伙伴先咨询一下哦，可能有些同学碰到过类似问题，可以帮助你迅速解决。