

《电路分析基础》教学简报

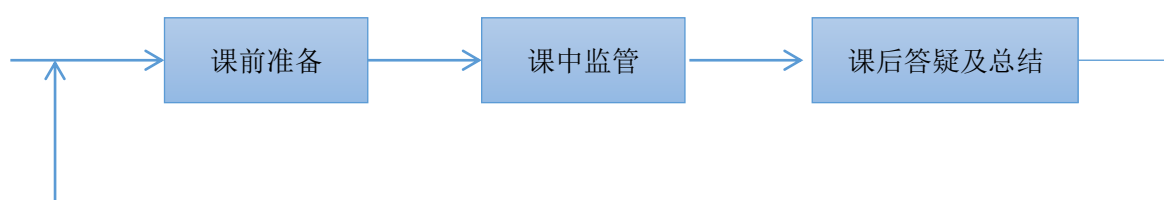
信息工程学院电子工程系

郭颖 靳玉红

2020-3-19

【疫情防控】《电路分析基础》课程线上教学工作有序运行

面对突如其来的疫情，电路分析基础课程组在前期线上教学的基础上，不断总结、不断改进，授课教师在课前认真准备、课中注重监管、课后及时答疑并对教学效果进行总结，同时根据课程中存在的问题及时调整教学过程及教学安排，从而保证了线上教学工作有序运行。



《电路分析基础》课程组开展的工作如下：

一、课前精心准备教学资源

1、网上教学资源按计划发布

《电路分析基础》课程通过课程组认真比较分析后，选择了“中国大学 MOOC”作为教学平台，采用西安交通大学的国家精品在线开放课程《电路》作为线上课程资源。在 SPOC 平台中，课程负责人每周会根据课程授课计划安排课程进度，确保课程教学的有序开展。

课程

学校

下载APP

靳玉红

西南科技大学 - 副教授

关注0人 | 粉丝3人

西南科技大学信息工程学院自动化系

定制计划获取你的专属学习日历

可以获得10元优惠券哦~

立即定制

MOOC课程 15

SPOC课程 2

专栏

讨论

证书

制定学习计划

进入老师主页

全部

正在进行

即将开始

已结束

SPOC 电路分析基础A1

西南科技大学

已更新17课时

2020年6月30日学期结束

SPOC 电路分析基础A2

西南科技大学

已更新25课时

2020年6月30日学期结束

第一周 电路模型和电路定律 (1)

1-1 电路概述

1-2 电路模型

1-3 基本电路物理量：电流、电压、电功率和能量

1-4 电流和电压的参考方向

1-5 电路元件—电阻

1-6 电路元件—电压源和电流源

1-7 受控电源

第二周 电路模型和电路定律 (2)

1-8 基尔霍夫电流定律

1-9 基尔霍夫电压定律

1-10 KCL和KVL的综合运用

第三周 电阻电路的等效变换

2-1 电路的等效变换

2-2 电阻的串联和并联

2-3 电压源、电流源的串联和并联

2-4 实际电源的两种模型及其等效变换

2、任课教师 QQ 群的建立

鉴于本课程人数众多，为更好地和学生交流，每个任课教师都建有 QQ 群，用于发布教学通知、解答学生疑问、提供教学资源等。每个 QQ 群中，通过辅导员、班主任、教学办的各级通知，学生均已加入。通过 QQ 群，任课教师能够更好地掌握本班学生的学习情况，有助于个性化教学活动的开展。

路漫漫

空间

联系人

消息

好友

群聊

置顶群聊 2/2

我的群聊 10/68

1信息工程学院

2018.15班, 阳光之班

西科大课程建设群

15班英语学习反馈群

实验案例设计竞赛

SWUST电路(信息类789班)

SWUST建筑智能化系统

SWUST电路(自动化123班)

飞梦(9人)

西科社区层保群

展开最近不活跃的群聊(58)

SWUST电路(信息类789班)

聊天

公告

相册

文件

作业

设置

电子信息1907龙瑞 重新提交了你布置的电分作业

电子信息1907龙瑞 @靳玉红 老师我重新提交了

2020/3/18 21:33:53

已经批改

电子信息1907龙瑞 好的谢谢老师

2020/3/18 21:41:13

电子信息1907虞健

群通知

【公告】根据学校安排, 本周主要工作为组织学生加入线上教学班。后期本课程的课程讲授、...

【作业】3月17日星期二...

【文件】第二章 作业3 (...

【文件】第2章 作业2 (3...

群成员 27/88

靳玉红

电子1908周丽

电子信息1909何

信息1908罗成

自动1604李嘉航

自动1704廖纯毓

电气1703包永松

电气1704漆若云

电子1806陈晋川

电子1909兰雪萍

电子1909王颖

电子信息1908蔡心雨

电子信息1908陈可为

3、课前精心安排教学工作

在每周上课前，老师们不仅会认真学习西安交通大学的国家精品在线开放课程《电路》，而且会对本周学习知识进行总结并录制视频；对一些习题讲解比较少的知识点，还会补充例题的讲解视频。同时，设计一些有针对性的题目，在学生完成学习后即刻提交，既能提高学生的学习意识，也能清楚学生的学习效果。

SWUST电路(信息类789班)

聊天 公告 相册 文件 作业 设置

2020/3/16 7:12:51

本周任务：

一、掌握第二章电源等效变换的方法，完成第二章作业2并于今天7:00前提交群作业（说明：作业2既有对今天知识的巩固，也有对前面所学知识的检验，是对第一章和第二章基础知识的测试，请务必按时提交，否则没有成绩！）

二、今晚7:00后，我会发布第二章作业3，留给大家后面完成，作业3要求周五及周五之前提交群作业。

学习中有疑问请主动联系我！

今天下午《电路分析基础A1》课程，请大家一定按时完成课程内容的学习，先看SPOC上的课程，然后在群中下载我发的“第二章 电源等效变换的总结”视频并学习，最后完成第二章 作业2中的测试题并于今天晚上7:00前提交到群作业中。

3月16日星期一电分作业
第二章 作业2
请在一张纸上写清楚题号

班级作业 查看

2020/3/16 11:19:10

第2章 作业2 (3...交).pdf (158KB)
上传成功

来自群文件 下载 另存为 转发

群通知

【公告】根据学校安排，本周主要工作为组织学生加入线上教学班。后期本课程的课程讲授、...

【作业】3月17日星期二...

【文件】第二章 作业3 (...)

【文件】第2章 作业2 (3...)

群成员 29/88

新玉红

电子1908周丽

电子信息1909何

信息1908罗成

自动1604李嘉航

自动1704廖纯毓

电气1703包永松

电气1704漆若云

电子1806陈晋川

电子1909兰雪萍

电子1909王颖

电子信息1908蔡心雨

电子信息1908陈可为

电子信息1908代

电子信息1908徐小芹

电子信息1908余小川

电子信息1909 向磊

电子信息1909 王鹏

电子信息1909周亮

电子信息1909...

每周的教学安排，任课教师会提前通知到QQ群，让学生清楚本周需要完成的学习任务。

二、课程中加强对学生的监管

1、课程结束后通过课后作业掌握学生学习情况

考虑到线上学习不能随时观察到学生的学习情况，所以每次课程结束后都安排有一次针对所学知识的小作业，需要学生结束学习后当天上交。

SWUST电路(信息类789班)

举报

聊天

公告

相册

文件

作业

设置

我布置的作业

布置作业

2020-3-17 星期二

电分作业

第二章 作业3 请在一张纸上画电路图，写清楚题号及分析过程，然后于周五及周五之前拍照...

查看反馈

2020-3-16 星期一

电分作业

第二章 作业2 请在一张纸上写清楚题号及答案，不用抄题，然后拍照提交。

查看反馈

2020-3-9 星期一

电分作业

第一章主观题作业，认真看完讲解并改正错误后，于周三或周三之前上传。还有不清楚的地...

查看反馈

电分作业

第二章作业1 只写答案即可，写清楚题号，照片要清晰，3月9日晚7:00截止。共6道题，按每...

查看反馈

2020-3-4 星期三

电分作业

第一章第2次主观题作业 要求拍清晰照片后，于3月6日晚上8点之前提交群作业。

查看反馈

2020-3-2 星期一

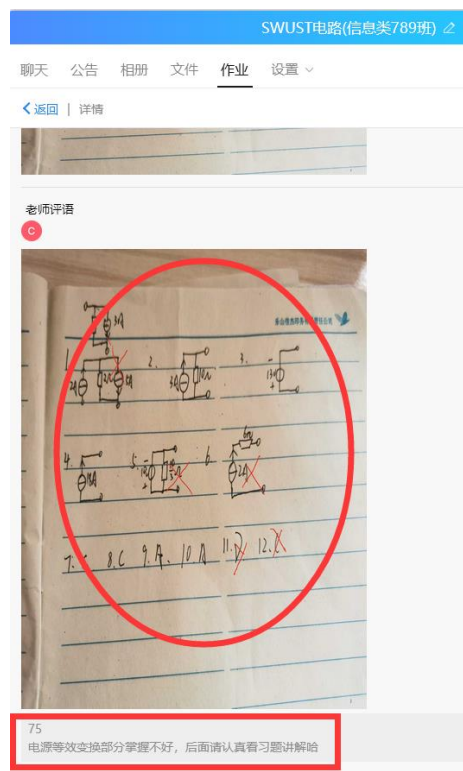
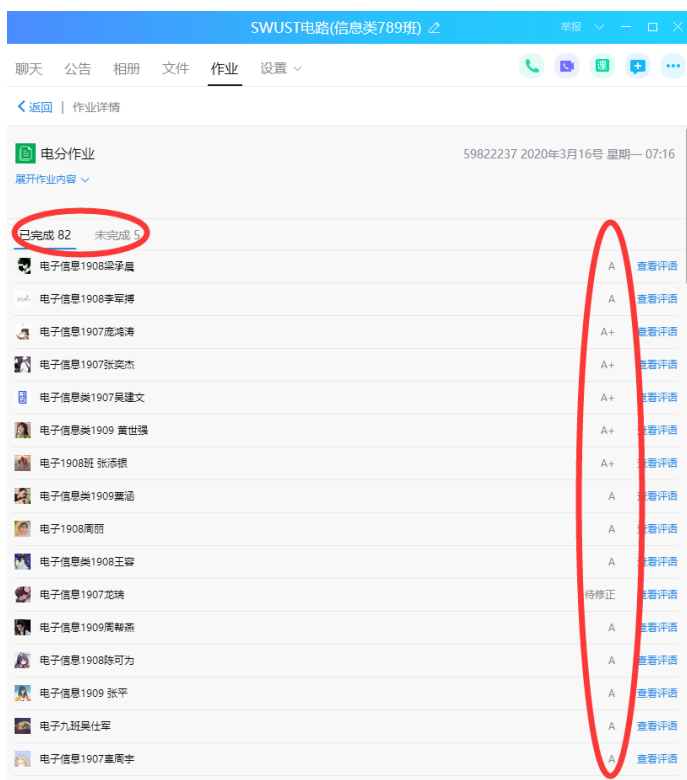
电分作业

第一章第1个作业，请完成群文件中“CH1 作业（第1个：客观题）”，共12小题。作业要求...

查看反馈

已加载全部

课程结束后，任课教师及时批改学生提交的作业，并将结果反馈给学生，同时提出进一步学习要求。通过这种“随堂作业”可以清楚掌握学生线上学习情况。



2、通过 SPOC 的数据统计了解学生学习进度

通过 SPOC 平台上,各任课教师能够实时掌握本班学生的学习动态,可以有效地起到监督和管理的工作。

关联线上课程: 电路分析基础A1					添加课程
信息类19级 (1516班)	2020-春-周二	53人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
电气19级 (34班)	2020-春-周三	59人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
信息类19级 (456班)	2020-春-周二	84人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
信息类19级 (123班)	2020-春-周二	81人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
信息类19级 (789班)	2020-春-周一	90人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
自动化19级 (123班)	2020-春-周一	97人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
电气19级 (0102班)	2020-春-周二	53人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
信息类19级 (13班14班)	2020-春-周二	54人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
信息类19级 (101112班)	2020-春-周四	103人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
生医19级 (123班)	2020-春-周二	99人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂
自动19级 (456班)	2020-春-周二	85人	关联学期	2020-02-22 至 2020-06-30	编辑 删除 加入课堂

学生昵称	学生姓名	学生学号	视频观看个数	视频观看次数	视频观看时长
027-swust5120183453	张浩铭	5120183453	38	8	03:29:01
SWUST013512019258	陈金亮	5120192589	38	12	02:26:25
SWUST013512019288	余建国	5120192884	38	13	02:10:35
swust0135120193088	罗杰	5120193088	38	7	04:11:18
020-swust5120186840	肖鹏龙	5120186840	38	9	02:40:06
Niemals enden	孔海涛	5120193618	28	6	02:44:29
020-SWUST5120180464	蒋海洋	5120180464	38	9	05:25:18
006-通信1803王欢	王欢	5120182469	19	0	00:56:59
5120182469	李泽坤	5120181272	20	0	02:09:25
006-通信1802李泽坤	邱文龙	5120193419	28	9	04:24:33
5120181272	黄琛	5120186978	9	0	01:00:35
swust-013-5120193419	岳重兴	5120190997	37	3	04:28:59
邱文龙	邱义敏	5120192609	38	0	02:37:37
XK2_5120186978					
swust5120190997					
SWUST013512019260					
9邱义敏					

三、课后及时答疑及总结

1、课后根据学生作业完成情况进行总结及详细讲解

课程结束后,会及时批改作业,并对本周学习情况进行总结,同时对作业进行详细的讲解和分析,录制视频后发布到群中,供学生进一步学习。

《电路分析基础A1》平时成绩记录					《电路分析基础A1》平时成绩记录					《电路分析基础A1》平时成绩记录表				
学号	姓名	平时成绩	平时成绩	平时成绩	学号	姓名	平时成绩	平时成绩	平时成绩	学号	姓名	平时成绩	平时成绩	平时成绩
1	120100000	陈浩宇	100	100	41	120100001	陈浩宇	100	100	1	120100001	陈浩宇	100	100
2	120100002	陈浩宇	100	100	42	120100002	陈浩宇	100	100	2	120100002	陈浩宇	100	100
3	120100003	陈浩宇	100	100	43	120100003	陈浩宇	100	100	3	120100003	陈浩宇	100	100
4	120100004	陈浩宇	100	100	44	120100004	陈浩宇	100	100	4	120100004	陈浩宇	100	100
5	120100005	陈浩宇	100	100	45	120100005	陈浩宇	100	100	5	120100005	陈浩宇	100	100
6	120100006	陈浩宇	100	100	46	120100006	陈浩宇	100	100	6	120100006	陈浩宇	100	100
7	120100007	陈浩宇	100	100	47	120100007	陈浩宇	100	100	7	120100007	陈浩宇	100	100
8	120100008	陈浩宇	100	100	48	120100008	陈浩宇	100	100	8	120100008	陈浩宇	100	100
9	120100009	陈浩宇	100	100	49	120100009	陈浩宇	100	100	9	120100009	陈浩宇	100	100
10	120100010	陈浩宇	100	100	50	120100010	陈浩宇	100	100	10	120100010	陈浩宇	100	100
11	120100011	陈浩宇	100	100	51	120100011	陈浩宇	100	100	11	120100011	陈浩宇	100	100
12	120100012	陈浩宇	100	100	52	120100012	陈浩宇	100	100	12	120100012	陈浩宇	100	100
13	120100013	陈浩宇	100	100	53	120100013	陈浩宇	100	100	13	120100013	陈浩宇	100	100
14	120100014	陈浩宇	100	100	54	120100014	陈浩宇	100	100	14	120100014	陈浩宇	100	100
15	120100015	陈浩宇	100	100	55	120100015	陈浩宇	100	100	15	120100015	陈浩宇	100	100
16	120100016	陈浩宇	100	100	56	120100016	陈浩宇	100	100	16	120100016	陈浩宇	100	100
17	120100017	陈浩宇	100	100	57	120100017	陈浩宇	100	100	17	120100017	陈浩宇	100	100
18	120100018	陈浩宇	100	100	58	120100018	陈浩宇	100	100	18	120100018	陈浩宇	100	100
19	120100019	陈浩宇	100	100	59	120100019	陈浩宇	100	100	19	120100019	陈浩宇	100	100
20	120100020	陈浩宇	100	100	60	120100020	陈浩宇	100	100	20	120100020	陈浩宇	100	100
21	120100021	陈浩宇	100	100	61	120100021	陈浩宇	100	100	21	120100021	陈浩宇	100	100
22	120100022	陈浩宇	100	100	62	120100022	陈浩宇	100	100	22	120100022	陈浩宇	100	100
23	120100023	陈浩宇	100	100	63	120100023	陈浩宇	100	100	23	120100023	陈浩宇	100	100
24	120100024	陈浩宇	100	100	64	120100024	陈浩宇	100	100	24	120100024	陈浩宇	100	100
25	120100025	陈浩宇	100	100	65	120100025	陈浩宇	100	100	25	120100025	陈浩宇	100	100
26	120100026	陈浩宇	100	100	66	120100026	陈浩宇	100	100	26	120100026	陈浩宇	100	100
27	120100027	陈浩宇	100	100	67	120100027	陈浩宇	100	100	27	120100027	陈浩宇	100	100
28	120100028	陈浩宇	100	100	68	120100028	陈浩宇	100	100	28	120100028	陈浩宇	100	100
29	120100029	陈浩宇	100	100	69	120100029	陈浩宇	100	100	29	120100029	陈浩宇	100	100
30	120100030	陈浩宇	100	100	70	120100030	陈浩宇	100	100	30	120100030	陈浩宇	100	100
31	120100031	陈浩宇	100	100	71	120100031	陈浩宇	100	100	31	120100031	陈浩宇	100	100
32	120100032	陈浩宇	100	100	72	120100032	陈浩宇	100	100	32	120100032	陈浩宇	100	100
33	120100033	陈浩宇	100	100	73	120100033	陈浩宇	100	100	33	120100033	陈浩宇	100	100
34	120100034	陈浩宇	100	100	74	120100034	陈浩宇	100	100	34	120100034	陈浩宇	100	100
35	120100035	陈浩宇	100	100	75	120100035	陈浩宇	100	100	35	120100035	陈浩宇	100	100
36	120100036	陈浩宇	100	100	76	120100036	陈浩宇	100	100	36	120100036	陈浩宇	100	100
37	120100037	陈浩宇	100	100	77	120100037	陈浩宇	100	100	37	120100037	陈浩宇	100	100
38	120100038	陈浩宇	100	100	78	120100038	陈浩宇	100	100	38	120100038	陈浩宇	100	100
39	120100039	陈浩宇	100	100	79	120100039	陈浩宇	100	100	39	120100039	陈浩宇	100	100
40	120100040	陈浩宇	100	100	80	120100040	陈浩宇	100	100	40	120100040	陈浩宇	100	100

SWUST电路(自动化123班)

汇报

+

×

聊天 公告 相册 文件 作业 设置

自动1903康棚 提交了你布置的电分作业

2020/3/18 17:11:40

自动1902邱义敏 提交了你布置的电分作业

2020/3/18 17:20:32

自动1901曾国鑫 提交了你布置的电分作业

2020/3/18 17:55:36

周一的作业已经批改完并全部反馈，结果不理想，有些同学电源等效变换部分的知识掌握非常不好，请大家根据自己的作业情况分析错题。我后面会对这部分习题进行详细讲解，有问题的地方一定要主动学习，还有不清楚的地方可以随时联系我！

2020/3/18 20:38:07

群通知

【公告】根据学校安排，本周主要工作为组织学生加入线上教学班。后期本课程的课程讲授、...

【作业】3月17日星期二...

【文件】第二章 作业3 (...)

【文件】第二章 作业2 (3...

群成员 15/100

新玉红

自动1901曾国鑫

自动1901陈文凤

自动1901黄继祥

自动1902张伟

自动化1903陈佳

自动化1903江雨

自动化1903赵小明

电气1604沈映钢

电气1703杨天昊

七、核心课程和学位课程(Core Courses and Diploma Courses)

核心课程：单片机基础与实践、程序设计基础C(C语言)、电路分析基础A1、电路分析基础A2、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制理论、计算机原理及应用、信号与系统D、工业数据通信与控制网络、电机与拖动、电力电子技术、检测技术、过程控制及仪表(运动控制)、计算机控制系统等。

Core Courses: SCM Basis and Practice, Programming Foundation C(C Language), Circuit Analysis Fundamentals A1, Circuit Analysis Fundamentals A2, Analog Electronic Technology, Digital Electronic Technology, Automatic Control Theory, Signals and Systems D, Industrial Data Communication and Control Network, Electrical Machinery and Towing, Power Electronic Technology, Detection Technology, Process Control and Instrument(Motion Control), Computer Control System, etc.





[+ 上传](#)

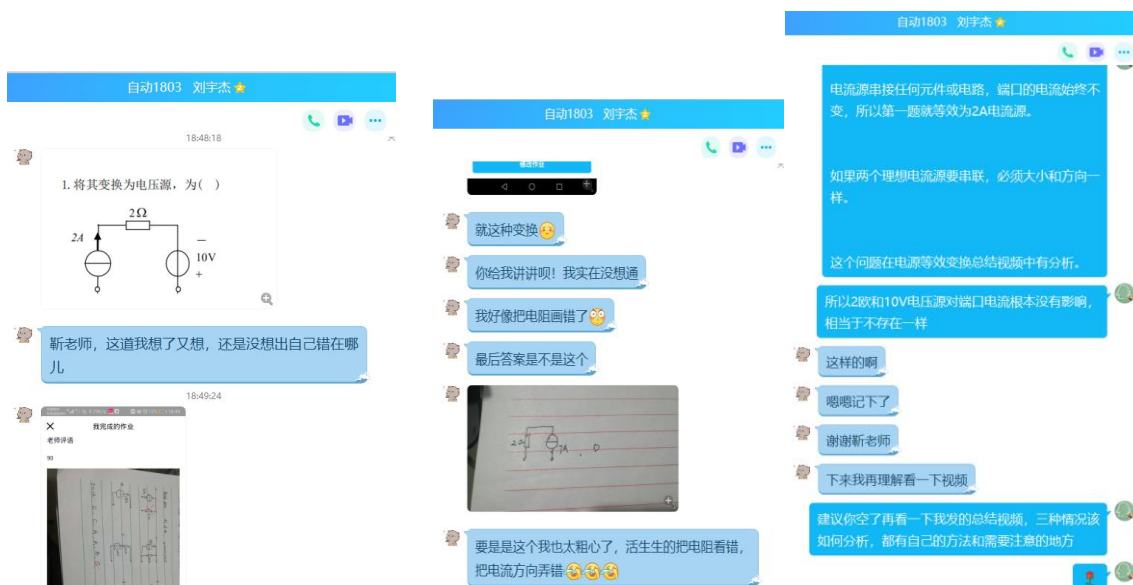
第二章作业讲解: 第1次电阻等效变换.mp4

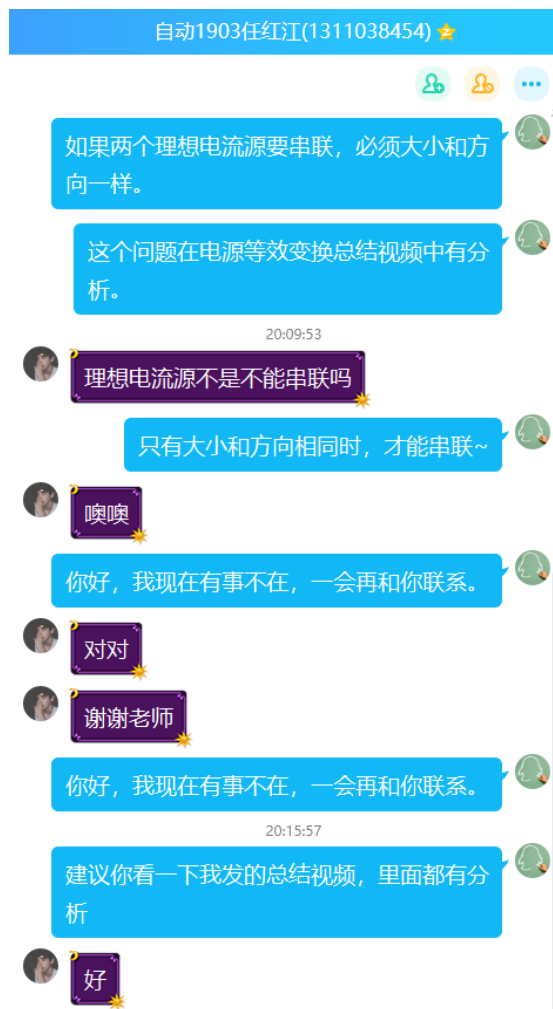
第二章 作业1.pdf

第一章作业讲解: 第2次主观题.mp4

第一章作业讲解: 第1次客观题.mp4

有些同学在看了习题讲解视频后，还有些问题不清楚，可以在线随时答疑。





通过前面的教学,发现个别学生存在学习态度很不端正、学习困难的问题,后面要重点要对这部分学生进行帮扶,希望能在特殊时期取得好的教学效果。