山 东 省 教 育 厅

鲁教高函〔2021〕24 号

山东省教育厅
关于公布第二批山东省一流本科课程认定结果的通知

各本科高等学校:

根据《山东省教育厅关于印发<山东省一流本科课程建设实施方案>的通知》(鲁教高字〔2019〕6 号，以下简称《实施方案》)和《关于开展第二批山东省一流本科课程建设及国家级一流本科课程推荐工作的通知》(鲁教高处函〔2021〕4 号)有关规定，经团队(个人)申报、学校推荐、专家评审与公示，我厅决定认定山东协和学院盛振文《创新创业实践》等 883 门课程为第二批山东省一流本科课程。其中，线下一流课程 179 门，线上线下混合式一流课程 451 门，线上一流课程 107 门，虚拟仿真实验教学一流课程 81 门，社会实践一流课程 65 门。现将名单予以公布(详见附件)，并就有关事项通知如下:

一、各课程负责人及教学团队应按照《实施方案》要求，进一步强化建设举措，落实教授为本科生授课制度，更新教学

理念、优化教学内容、创新教学方法、完善课程评价、严格考试纪律，切实让课程优起来、教师强起来、学生忙起来、管理严起来、效果实起来，全面提升课程建设水平与人才培养质量。

二、各高校要继续加强一流本科课程建设，着力打造具有高阶性、创新性和挑战度的“金课”。坚持以学生发展为中心，进一步完善一流本科课程建设规划，强化政策和经费支持，建立校内课程建设激励机制，健全课程管理和评价制度，切实提高教育教学质量，推进高等教育内涵式发展。

三、我厅将通过定期检查、满意度评价、同行评议等方式，对省一流课程的实际应用、教学服务、教学效果等进行跟踪监测和管理。山东省一流本科课程须至少持续建设五年，期间对建设和改革成果适时集中展示和分享；对于未持续更新完善、出现严重质量问题、课程团队成员出现师德师风等问题的课程，将予以撤销。

附件：第二批山东省一流本科课程名单

山东省教育厅

2021 年 8 月 24 日

附件

第二批山东省一流本科课程名单

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
1	社会实践课程	创新创业实践	山东协和学院	盛振文	盛振文,孔令桂,严宁宁,张蕊,朱文彬	创业教育
2	社会实践课程	创业基础	山东中医药大学	石作荣	石作荣,李艳凤,丁红伟,步迅,刘伟丽	创业教育
3	社会实践课程	第二课堂实践创新	山东财经大学	张超	张超,苏洪志,李亚莉,李晨露,赵金鹏	创业教育
4	社会实践课程	电子商务安全	山东师范大学	吉海颖	吉海颖,刘凤鸣,杨程,张朔,李晓峰	电子商务类
5	社会实践课程	法律咨询	山东政法学院	任学青	任学青,刘万啸,杨志超,崔建科,李娜	法学类
6	社会实践课程	法学创新创业实践	山东工商学院	刘亚丁	刘亚丁,武善学,杨曙光,王玉华,张晓晓	法学类
7	社会实践课程	家事法律诊所	山东政法学院	马向红	马向红,綦书纬	法学类
8	社会实践课程	模拟审判	齐鲁工业大学	姜文明	姜文明,吴雪莲,王华伟,张芃,张林	法学类
9	社会实践课程	诊所法律教育	烟台大学	黄伟明	黄伟明,焦艳辉,李阳阳,牟江涛,王伟连	法学类
10	社会实践课程	经侦数据导侦	山东警察学院	王晓东	王晓东	公安学类
11	社会实践课程	社会调查	山东科技大学	刘振山	刘振山,田铮,费广胜,国虹,原光	公共管理类
12	社会实践课程	社会调查Ⅰ	齐鲁工业大学	张丽红	张丽红,曲承乐,董以红,赵冬梅,李楠	公共管理类
13	社会实践课程	新药研究与申报	济南大学	王凯铭	王凯铭,冯润良,朱孔凯,于金海,方磊	化工与制药类
14	社会实践课程	设计性试验	济南大学	王秀菊	王秀菊,刘素,何芳,王仲鹏,王立国	环境科学与工程类
15	社会实践课程	创新创业实践	青岛理工大学	张建军	张建军,李文莲,车清论,隋学智,张翱	机械类
16	社会实践课程	企业实践	山东大学	朱洪涛	朱洪涛,付正洲,马赛,刘淑强,林明星	机械类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
17	社会实践课程	数媒创意策划实践	山东工商学院	孙述和	孙述和,王竹海,牛翠霞,张星晨,周香凝	计算机类
18	社会实践课程	“传承红色精神,服务革命老区”——总体规划实践与设计	山东建筑大学	陈朋	陈朋,赵虎,程亮,许艳,段文婷	建筑类
19	社会实践课程	创新创业实践	青岛理工大学	于红霞	于红霞,杨霈宣,王鹏飞	建筑类
20	社会实践课程	风景园林综合实践	山东建筑大学	王洁宁	王洁宁,姜芊孜,吴冰璐,王越	建筑类
21	社会实践课程	建筑设计(6-2)	中国石油大学（华东）	李佐龙	李佐龙,陈瑞罡,亓晓琳,王凌绪,杨婷婷	建筑类
22	社会实践课程	微型飞行器设计与制作	滨州学院	杜玉杰	杜玉杰,袁伟,陈健,张同任	交通运输类
23	社会实践课程	融合教育社会综合实践	滨州医学院	车先礼	车先礼,曹同涛,朱光燕,秦国民,马慧莹	教育学类
24	社会实践课程	特殊儿童认知能力训练的原理与方法	济南大学	宿淑华	宿淑华,张婷,崔梦舒,于生丹,胡金萍	教育学类
25	社会实践课程	信息技术与课程整合	鲁东大学	魏雪峰	魏雪峰,石新茂,潘征宇,曹瑞敏,陈红霞	教育学类
26	社会实践课程	助力乡村振兴--贸易经济专业社会实践	齐鲁理工学院	张玉明	张玉明,刘淑华,公艳,石爱玲,牛春霞	经济与贸易类
27	社会实践课程	青岛城市史	青岛大学	金霞	金霞	历史学类
28	社会实践课程	器官捐献宣传社会实践	滨州医学院	孙祥军	孙祥军,杨成,孔杨,杜珂,于翔	临床医学类
29	社会实践课程	酒店业调查与实践	山东青年政治学院	杨文凯	杨文凯,孙爱华,梁曦,肖树青,邢琦娜	旅游管理类
30	社会实践课程	旅游开发与规划	曲阜师范大学	吴军	吴军,赵东江,宁晓文,武传震,张岩君	旅游管理类
31	社会实践课程	旅游行业调查	鲁东大学	曹艳英	曹艳英,胡宇娜,杨晶,李凡,刘炳亮	旅游管理类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
32	社会实践课程	“齐鲁文化孕育下的理工生”--思想政治理论社会实践	齐鲁理工学院	周向军	周向军,张友谊,王玥,刘程程,田继宝	马克思主义理论类
33	社会实践课程	《中国近现代史纲要》社会实践课程	枣庄学院	陶道强	陶道强,王皓,王壮,张玲玲,邢西敬	马克思主义理论类
34	社会实践课程	思想政治理论课实践与社会实践	山东财经大学	王邵军	王邵军,董方军,沈大光,彭留英,崔宝敏	马克思主义理论类
35	社会实践课程	思想政治理论课综合实践	山东科技大学	常春	常春,毛雪婷,周月,叶小青,史璇	马克思主义理论类
36	社会实践课程	思想政治理论课综合实践	德州学院	刘文霞	刘文霞,孙乃龙,蔡青,张义晓,李文峰	马克思主义理论类
37	社会实践课程	思想政治理论课综合实践教学	山东工商学院	邓云	邓云,柴秀波,孙燕,肖霞,曲敏君	马克思主义理论类
38	社会实践课程	思想政治理论实践课	潍坊医学院	刘建兰	刘建兰,李笃武,朱宏晋,何苗,刘明	马克思主义理论类
39	社会实践课程	社会考察	山东艺术学院	孙磊	孙磊,谭开界,远宏,邢士强,孙欣	美术学类
40	社会实践课程	油画风景写生	山东艺术学院	李洋	李洋,马蕾,王力克,谭智群	美术学类
41	社会实践课程	社会实践与调查报告	山东农业大学	李玉道	李玉道,刘敏,潘光香,王晓庆	农业工程类
42	社会实践课程	大学生社会认知实践	青岛工学院	王聪	王聪,肖天林,周崛夏,姜中杰	其他
43	社会实践课程	传统木作	山东工艺美术学院	薛坤	薛坤,陈静	设计学类
44	社会实践课程	设计调研与策划	山东艺术学院	姜坤鹏	姜坤鹏,郑晓迪,殷航,叶霞	设计学类
45	社会实践课程	陶瓷艺术	山东工艺美术学院	杨勇智	杨勇智,周胜楠	设计学类
46	社会实践课程	图形创意与设计	青岛大学	耿志宏	耿志宏	设计学类
47	社会实践课程	展示设计	山东大学	赵鹏	赵鹏	设计学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
48	社会实践课程	专题设计	山东科技大学	刘佳	刘佳,杨梅,姚沫,仇同文,李丽	设计学类
49	社会实践课程	专题设计	山东工艺美术学院	张瑞	张瑞,张培源,王晓峰,赵志云,王雪	设计学类
50	社会实践课程	社工实务综合技巧	青岛理工大学	刘世颖	刘世颖,刘启辉,刘蕾,邢一新	社会学类
51	社会实践课程	社会调查实践	山东女子学院	赵记辉	赵记辉,孙旭友,苏海,谢培熙,刘静	社会学类
52	社会实践课程	龙舟训练理论与实践	聊城大学	陈翀	陈翀,张雪临,吕艳丽,张春燕,王梁	体育学类
53	社会实践课程	Python 数据分析实战	鲁东大学	刘广臣	刘广臣,李娟,宋美,王敏,王珺	统计学类
54	社会实践课程	国际会展实践	山东农业大学	翟红华	翟红华,王延娇,李玲	外国语言文学类
55	社会实践课程	镜前展示	山东工艺美术学院	沈汀	沈汀,邹渊,潘鲁生,崔丽娜,丁亚南	戏剧与影视学类
56	社会实践课程	影视声音	山东工艺美术学院	邢艳群	邢艳群,李娜,冯秀彬,宋鲁	戏剧与影视学类
57	社会实践课程	纪录片创作	山东女子学院	李百晓	李百晓,邹阳阳,刘欢	新闻传播学类
58	社会实践课程	新闻采访与写作	鲁东大学	袁丰雪	袁丰雪,傅宁,赵瑞,马全应,仇玲	新闻传播学类
59	社会实践课程	新闻摄影	山东管理学院	尚春燕	尚春燕,刘军,张刚	新闻传播学类
60	社会实践课程	区域民间舞教学实践（1）	山东大学	张娅妮	张娅妮,郭敏,杜祎,穆潇雨	音乐与舞蹈学类
61	社会实践课程	音乐治疗实践	聊城大学	王海华	王海华,牟艳丽,潘佩佩,蔡勇刚,吕清林	音乐与舞蹈学类
62	社会实践课程	创意写作与实践	鲁东大学	车红梅	车红梅,周燊,贾小瑞	中国语言文学类
63	社会实践课程	培根铸魂——中华经典诵读	曲阜师范大学	袁梅	袁梅,张文娟,李波,杨峰,段宁	中国语言文学类
64	社会实践课程	创新创业实践	山东农业大学	房信胜	房信胜,李涛,宋振巧,肖娜,梅显贵	中药学类
65	社会实践课程	药用植物学实践	山东中医药大学	孙稚颖	孙稚颖,高德民,郭庆梅,宋艳梅,李震	中药学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
66	线上课程	焊接冶金学	山东建筑大学	张元彬	张元彬,张转转	材料类
67	线上课程	遥感原理与方法	山东科技大学	战丽丽	战丽丽,王萍,孙林,肖兴媛,黄珏	测绘类
68	线上课程	石文化与宝玉石鉴赏	山东科技大学	薛彦辉	薛彦辉,孔凡梅,王金凤,高宇,李琳	地质类
69	线上课程	地球生命之旅	山东科技大学	李守军	李守军,周长付,陈雷,赵秀丽,王平丽	地质学类
70	线上课程	电子商务概论	山东财经大学	王洪海	王洪海,董坤祥,苏玮,张建,奚宁	电子商务类
71	线上课程	数字电子技术	泰山学院	姜春玲	姜春玲,魏强,封百涛,陈亮,崔祥霞	电子信息类
72	线上课程	国际商法	山东财经大学	王莉莉	王莉莉,肖夏,王赛赛,张晓霞	法学类
73	线上课程	创业设计与实验	山东财经大学	毕继东	毕继东,费振国,于强,于潇	工商管理类
74	线上课程	会计学	山东财经大学	李秀玉	李秀玉,王金磊,潘秀芹	工商管理类
75	线上课程	交往礼仪	济南大学	颜丽	颜丽,龚晓洁,周晓梅,王春燕	工商管理类
76	线上课程	消费者行为学	山东青年政治学院	曲科进	曲科进,代桂勇,刘小筱	工商管理类
77	线上课程	消费者行为学：数字化消费者洞察	山东财经大学	王晓辉	王晓辉,王丽丽,杨芳	工商管理类
78	线上课程	走进管理	中国海洋大学	姜忠辉	姜忠辉,李志刚,苏慧文	工商管理类
79	线上课程	质量管理	山东建筑大学	武志军	武志军,于鹏,曲斌	工业工程类
80	线上课程	公共关系与管理沟通	山东青年政治学院	韩芳丽	韩芳丽,庞翠,臧文杰,尹丽春,陈瑞	公共管理类
81	线上课程	公务员考试理论与实践	山东财经大学	张红凤	张红凤,张宝峰,孙开红,张溪,焦霄黎	公共管理类
82	线上课程	人体结构功能与健康	山东师范大学	何峰	何峰,孙海基,王秀松,尹苗,王敏	公共卫生与预防医学类
83	线上课程	食全·食美	青岛大学	梁惠	梁惠,蔡静,钟凤,张华琦,韩磊	公共卫生与预防医学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
84	线上课程	预防医学	山东第一医科大学	纪龙	纪龙,丁国永,安康	公共卫生与预防医学类
85	线上课程	建筑与装饰工程计量与计价	山东农业工程学院	张立	张立,张仁宝,张大亮,吕宏迪	管理科学与工程类
86	线上课程	运筹与管理	山东财经大学	马建华	马建华,韩强,刘强,梁益琳,李珊珊	管理科学与工程类
87	线上课程	招投标与合同管理	鲁东大学	苑宏宪	苑宏宪,刘海萍,程炜	管理科学与工程类
88	线上课程	航空概论	滨州学院	马文来	马文来,术守喜,郭庆叶,毛国强,邢琳琳	航空航天类
89	线上课程	急救与自救	青岛大学	韩晶	韩晶,杨秀玲,尹磊,郭坤,魏丽丽	护理学类
90	线上课程	急危重症护理学	山东第一医科大学	孙霞	孙霞,刘化侠,韩秋风	护理学类
91	线上课程	老年护理学	山东中医药大学	宋洁	宋洁,刘金凤,乔远静,沈玮,李娜	护理学类
92	线上课程	外科护理学 I	青岛大学	王爱敏	王爱敏,刘曼,张菊,高占军,刘恒	护理学类
93	线上课程	有机化学	济南大学	刘志莲	刘志莲,崔玉,赵怀庆	化学类
94	线上课程	计算机绘图	鲁东大学	马勇鼐	马勇鼐,王亮申,戚宁,刘建霞,齐慧博	机械类
95	线上课程	漫谈智能制造技术	临沂大学	赵琳	赵琳,张安彩,张兴强,李玉廷,许春磊	机械类
96	线上课程	病理学	滨州医学院	刘鲁英	刘鲁英,董孟华,韩艳春,赵铭锋,王希	基础医学类
97	线上课程	系统解剖学	滨州医学院	赵冬梅	赵冬梅,王志强,曲洪林,孔凡镇,周帅	基础医学类
98	线上课程	医学心理学	山东第一医科大学	张旺信	张旺信,刘欣,梁艳娟,张培培	基础医学类
99	线上课程	C 语言程序设计	青岛大学	高雪霞	高雪霞,兰淑丽,吴海霞,毛爱英,曲翠璐	计算机类
100	线上课程	Python 程序设计基础	山东工商学院	董付国	董付国,葛诗煜,方向,冯泽涛,肖雪娜	计算机类
101	线上课程	大数据分析的 Python 基础	临沂大学	姜自武	姜自武,马振明,王成永,栾绪国	计算机类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
102	线上课程	大型数据库技术	临沂大学	赵德玉	赵德玉,张龙翔,林霞,王永芳,高雷	计算机类
103	线上课程	大学计算机	青岛大学	郑世秀	郑世秀,刘晓洁	计算机类
104	线上课程	数据结构与算法实战	青岛大学	周强	周强,王卓	计算机类
105	线上课程	数据库原理	山东科技大学	刘欣颖	刘欣颖,林晓霞,亓静,刘太安,王鲁昆	计算机类
106	线上课程	算法分析与设计	山东财经大学	李恒武	李恒武,耿蕾蕾,高珊珊,周波,李德生	计算机类
107	线上课程	信息安全导论	青岛大学	咸鹤群	咸鹤群,田呈亮,张翰林	计算机类
108	线上课程	班主任工作艺术	鲁东大学	葛明荣	葛明荣,石特,王晓静,肖振华,张贝贝	教育学类
109	线上课程	儿童文学	山东女子学院	刘海丽	刘海丽,马燕,高小焱,徐伟,郑艳芹	教育学类
110	线上课程	教育学基础	山东师范大学	路书红	路书红,郭玲,包丹丹,王向华	教育学类
111	线上课程	上大学，不迷茫	烟台大学	刘丽娜	刘丽娜,罗玉萍,杨文菊	教育学类
112	线上课程	保险学	山东财经大学	孙秀清	孙秀清,付红,于新亮	金融学类
113	线上课程	金融学	山东财经大学	冯林	冯林,梁巧慧,丁述军,沈丽,张晶	金融学类
114	线上课程	生活中的金融学	山东理工大学	谭霞	谭霞,蔡雯霞,倪淑敏	金融学类
115	线上课程	证券投资学	山东财经大学	张笑玎	张笑玎,葛永波,侯成晓,孙莉	金融学类
116	线上课程	大学生极简经济学	山东石油化工学院	李红	李红,谢芹,王家明,高倩,吴淑贤	经济学类
117	线上课程	宏观经济学	山东工商学院	张丽淑	张丽淑,王发明,张广威,牛勇平,江秀辉	经济学类
118	线上课程	农业经济学	山东财经大学	孙小燕	孙小燕,陈晓娟	经济学类
119	线上课程	微观经济学	山东财经大学	董长瑞	董长瑞,李剑,邵瑛瑛,贾庆英	经济学类
120	线上课程	国际经济学（双语）	山东工商学院	姜爱英	姜爱英,谢孟军,张明,王冰心	经济与贸易类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
121	线上课程	国际贸易	山东大学	谷祖莎	谷祖莎,马卫红,沈君	经济与贸易类
122	线上课程	理论力学	山东科技大学	马静敏	马静敏,冯元慧,谭涛,吕艳伟,邱月	力学类
123	线上课程	传统文化与修身	鲁东大学	田茂泉	田茂泉,刘惠琴,高贤栋,张淑清,魏凤莲	历史学类
124	线上课程	急救在身边	山东第一医科大学	史继学	史继学,谢伟,徐腾霄,徐静,王靖	临床医学类
125	线上课程	外科学总论	滨州医学院	夏国华	夏国华,李建民,孙凤英,唐健,徐文虎	临床医学类
126	线上课程	大学生爱国教育十讲	中国海洋大学	王付欣	王付欣,赵晶,王绪杰	马克思主义理论类
127	线上课程	思想道德修养与法律基础	山东科技大学	杨立蛟	杨立蛟,孙健,苑素梅,徐玉明,杜萍萍	马克思主义理论类
128	线上课程	艺术品拍卖	山东财经大学	周玮佳	周玮佳,袁慧敏,李峰	美术学类
129	线上课程	中国书画艺术品投资	山东财经大学	范正红	范正红,宋述林,石以品	美术学类
130	线上课程	《国潮复燃》包装案例创意分享	山东大学	唐绍钧	唐绍钧	设计学类
131	线上课程	设计审美与文化	山东科技大学	张晓玮	张晓玮,乔磊,王钰淇,许士朋	设计学类
132	线上课程	数字图像创意设计（Photoshop）	潍坊学院	宗绪锋	宗绪锋,董辉,韩笑,徐晓彤,张峰庆	设计学类
133	线上课程	影视分镜头设计与应用	青岛大学	江永春	江永春,王萍萍	设计学类
134	线上课程	走进非遗-山东民间美术	潍坊医学院	邢鹏飞	邢鹏飞,马永安,欧阳翔,黄文静,崔研因	设计学类
135	线上课程	《医疗保健常识》	曲阜师范大学	邱念伟	邱念伟,徐德立,宋玉光,曲晓华,郭春晓	生物科学类
136	线上课程	生命科学概论	济南大学	王元秀	王元秀,刘月辉,孙纳新,车彤彤,王芳	生物科学类
137	线上课程	生物化学	齐鲁工业大学	张兴丽	张兴丽,檀琮萍,丁烽,姜华	生物科学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
138	线上课程	饮食的健康哲学	青岛大学	于佳	于佳,胡迎芬,李子超,魏玉西,齐宏涛	食品科学与工程类
139	线上课程	中国饮食文化	山东农业大学	吴澎	吴澎,李大鹏,周涛,侯爱萍,张一敏	食品科学与工程类
140	线上课程	概率论	山东财经大学	裴海峰	裴海峰,孔令涛,衣娜,郝涛	统计学类
141	线上课程	钢结构原理	山东科技大学	郇筱林	郇筱林,王来,刘艳,韩金生,戴素娟	土木类
142	线上课程	混凝土结构原理	山东建筑大学	李秀领	李秀领,夏风敏,张玉明,周广强,刘春阳	土木类
143	线上课程	建设法规	山东科技大学	代春泉	代春泉,李英,李会勋	土木类
144	线上课程	漫谈岩土中的工程艺术	青岛理工大学	时伟	时伟,张素磊,杜明庆,张鹏,郭栋	土木类
145	线上课程	土力学	临沂大学	朱登元	朱登元,于献彬,王玉兰,于本福,王宁	土木类
146	线上课程	土木工程施工	山东建筑大学	张新	张新,袁昌鲁,蒋洪胜,贾强,边广生	土木类
147	线上课程	日本历史与文化	山东大学	邢永凤	邢永凤,仲光亮,张雯,李月珊	外国语言文学类
148	线上课程	英美文化	山东科技大学	吴桂金	吴桂金,李允,曹慧玲,赵善青,杨晨晨	外国语言文学类
149	线上课程	英语电影赏析	山东科技大学	张兴华	张兴华,陈昕,杨洪娟,韩梅,吴翠	外国语言文学类
150	线上课程	英语听力技巧与应用	滨州学院	李玲玲	李玲玲,沈兆文,贾振霞,郑毅,刘锡娟	外国语言文学类
151	线上课程	游美国，学英语	山东建筑大学	孙晓辉	孙晓辉,王婷婷,孙蒙蒙,彭瑞红	外国语言文学类
152	线上课程	供应链管理	山东财经大学	郭艳丽	郭艳丽,聂彤彤,苏冠群,范志强,罗彦芳	物流管理与工程类
153	线上课程	带你看电影	青岛黄海学院	王然	王然,万蕾,刘炎,尹政梁,林蒙蒙	戏剧与影视学类
154	线上课程	动画运动规律	青岛农业大学	孟庆波	孟庆波,昌隽如,詹菁,姜季东,孟鹿	戏剧与影视学类
155	线上课程	认知电影	青岛大学	曲鲁宁	曲鲁宁,何蝌,韩坤妮,李佳莹	戏剧与影视学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
156	线上课程	SPSS 应用	临沂大学	姜开岩	姜开岩,袁桂平,邹吉林,张伟	心理学类
157	线上课程	犯罪侧写中的心理学	济南大学	冯晶	冯晶,佟月华,魏淑华,孙英红,陈建军	心理学类
158	线上课程	普通心理学	滨州医学院	范文翼	范文翼,曲海英,张婷婷,徐伟	心理学类
159	线上课程	数码摄影基础	青岛大学	刘艳秋	刘艳秋,刘洋,王丽馨,温馨,孙建雍	新闻传播学类
160	线上课程	药理学	青岛大学	王蕾	王蕾,王克威,张芳,鞠传霞,冀立霞	药学类
161	线上课程	教你成为歌唱高手	鲁东大学	巩丽美	巩丽美,高峰,王业兵	音乐与舞蹈学类
162	线上课程	零基础学乐理	齐鲁师范学院	毛迎新	毛迎新,宋振军,高杨,董芳	音乐与舞蹈学类
163	线上课程	手把手教你成为音乐家——乐理应当这样学	山东大学	边中	边中	音乐与舞蹈学类
164	线上课程	中国音乐史与名作赏析	山东师范大学	陈欣	陈欣,唐宁,汪莹,马力利,杨丹	音乐与舞蹈学类
165	线上课程	国学经典导读	山东财经大学	李劲松	李劲松	中国语言文学类
166	线上课程	教师语言	山东师范大学	姜燕	姜燕	中国语言文学类
167	线上课程	现代汉语	滨州学院	成妍	成妍,沈兴华,韩建奇,魏文阁,王立东	中国语言文学类
168	线上课程	现代礼仪与安身立德	滨州学院	徐慧文	徐慧文,张帆,王帆,吕传笑	中国语言文学类
169	线上课程	职场高级写作	鲁东大学	王东海	王东海	中国语言文学类
170	线上课程	中国古诗词探胜	德州学院	黄金元	黄金元,崔秀霞,李桂廷,贺同赏,程君	中国语言文学类
171	线上课程	齐鲁小儿推拿	山东中医药大学	王琳	王琳,井夫杰	中医学类
172	线上课程	数字电子技术	临沂大学	杨颖	杨颖,刘兆栋,岳耀亮,谢印忠,张伟	自动化类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
173	线上线下混合式课程	工程制图及CAD	山东工商学院	史俊伟	史俊伟,刘羽霄,黄力波,董羽,宋莹	安全科学与工程类
174	线上线下混合式课程	建筑施工安全	青岛理工大学	孟娟	孟娟,王玉华,刘杰	安全科学与工程类
175	线上线下混合式课程	粉体工程与设备	济南大学	姜奉华	姜奉华,王介强,梁龙伟,王树贤,李魁	材料类
176	线上线下混合式课程	高分子材料加工工艺	青岛科技大学	王兆波	王兆波,奉若涛	材料类
177	线上线下混合式课程	高分子化学	鲁东大学	牛余忠	牛余忠,马松梅,陶倩,张耀,张盈	材料类
178	线上线下混合式课程	工程材料学	中国石油大学（华东）	王彦芳	王彦芳,曹宁	材料类
179	线上线下混合式课程	金属材料学	山东科技大学	姚树玉	姚树玉,王淑峰	材料类
180	线上线下混合式课程	橡胶工艺学	青岛科技大学	赵菲	赵菲,吴明生,杜爱华,高光涛	材料类
181	线上线下混合式课程	有机化学	山东科技大学	于青	于青,崔蓝月,黄小文,王忠卫	材料类
182	线上线下混合式课程	税法	山东青年政治学院	张晓媛	张晓媛,安菲,倪国锋,崔伟,刘砚华	财政学类
183	线上线下混合式课程	中国税制	山东财经大学	刘金东	刘金东,孙玫	财政学类
184	线上线下混合式课程	GNSS测量与数据处理	山东科技大学	刘智敏	刘智敏,独知行	测绘类
185	线上线下混合式课程	测量学	山东理工大学	王殷行	王殷行	测绘类
186	线上线下混合式课程	地图学	临沂大学	张玲玲	张玲玲,史云飞,泮雪芹,张含玉,李凯	测绘类
187	线上线下混合式课程	自然地理学	山东科技大学	张红日	张红日,明艳芳	测绘类
188	线上线下混合式课程	创业基础（齐鲁创业）	山东大学	梁文革	梁文革,孙大永	创业教育
189	线上线下混合式课程	大学生创新创业模拟实训	山东财经大学	葛培波	葛培波,卞亚斌,夏兆敏	创业教育
190	线上线下混合式课程	公司创业创新案例分析	山东财经大学	李兵	李兵	创业教育

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
191	线上线下混合式课程	GIS软件开发技术	山东科技大学	赵相伟	赵相伟,牟乃夏,艾波,季民,张蕾	地理科学类
192	线上线下混合式课程	环境学概论	曲阜师范大学	李俊莉	李俊莉,李瑞平,秦霞,孙小银	地理科学类
193	线上线下混合式课程	课堂教学技能与艺术	泰山学院	徐健	徐健	地理科学类
194	线上线下混合式课程	人文地理学	菏泽学院	刘杰	刘杰,郑艳霞,刘玉芝,高晓玲,张玉敏	地理科学类
195	线上线下混合式课程	构造地质学	中国石油大学（华东）	李理	李理,吴孔友,陆诗阔,裴仰文,冯建伟	地质学类
196	线上线下混合式课程	构造地质学	山东科技大学	倪金龙	倪金龙	地质学类
197	线上线下混合式课程	晶体光学与光性矿物学	山东理工大学	崔芳华	崔芳华	地质学类
198	线上线下混合式课程	C 语言程序设计	曲阜师范大学	焦春燕	焦春燕,费玉环,陈浩杰,朱荣	电气类
199	线上线下混合式课程	单片机原理及应用	山东交通学院	王常顺	王常顺,杨光,潘为刚,饶中洋,王目树	电气类
200	线上线下混合式课程	电磁场	山东大学	仲慧	仲慧,梁振光,胡文静	电气类
201	线上线下混合式课程	电工电子技术(B)	山东科技大学	卫永琴	卫永琴,孟秀芝,马进,袁方	电气类
202	线上线下混合式课程	电力电子技术	青岛理工大学	张民	张民,周晓燕,朱文杰	电气类
203	线上线下混合式课程	工厂供电	济南大学	刘益青	刘益青,张慧芬,王成友,徐航	电气类
204	线上线下混合式课程	模拟电子技术	齐鲁理工学院	谭博学	谭博学,张泽,刘延春,樊中华,邱满	电气类
205	线上线下混合式课程	模拟电子技术	山东华宇工学院	王平	王平,郭云,王爱岭,王玉娟,王日霞	电气类
206	线上线下混合式课程	模拟电子技术(B)	山东理工大学	李震梅	李震梅,张岩,丁蕾,张丹	电气类
207	线上线下混合式课程	模拟电子技术实验	青岛大学	王贞	王贞,刘丹,臧宏文	电气类
208	线上线下混合式课程	数字电子技术	山东科技大学	刘春晖	刘春晖,吕常智,张瑞,卢文娟,沈怡平	电气类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
209	线上线下混合式课程	跨境电子商务	青岛黄海学院	齐晓明	齐晓明,刘玥	电子商务类
210	线上线下混合式课程	电磁场与电磁波	枣庄学院	闫昕	闫昕,李建全,韦德泉,梁兰菊,张彬	电子信息类
211	线上线下混合式课程	电工电子技术Ⅳ	青岛大学	杨艳	杨艳,王冬青	电子信息类
212	线上线下混合式课程	模拟电子线路	山东师范大学	赵曰峰	赵曰峰,杜军,袁琦,张华,谭远鑫	电子信息类
213	线上线下混合式课程	模拟集成电路设计	山东工商学院	魏广芬	魏广芬,何爱香,李美花,王智晓,沈辉	电子信息类
214	线上线下混合式课程	数学物理方法	济南大学	王静	王静,徐锡金,张仲,宋玉坤,任妙娟	电子信息类
215	线上线下混合式课程	数字电子技术基础	青岛大学	范秋华	范秋华,吕月娥,由蕤,王红红	电子信息类
216	线上线下混合式课程	数字信号处理	山东科技大学	范迪	范迪,张丽丽,高洁,祁亚萍,杨光	电子信息类
217	线上线下混合式课程	通信原理	鲁东大学	王丽丽	王丽丽,谢艳辉,王增锋,臧睦君,刘通	电子信息类
218	线上线下混合式课程	通信原理	山东师范大学	魏冬梅	魏冬梅,李天平,胡敬安,虞刚,何小波	电子信息类
219	线上线下混合式课程	物理光学	山东理工大学	韩克祯	韩克祯	电子信息类
220	线上线下混合式课程	动物生理学	青岛农业大学	刘宗柱	刘宗柱,李兰,董晓,尹珅	动物医学类
221	线上线下混合式课程	《法律逻辑学》	曲阜师范大学	张强	张强,李继刚,徐西振,王明文	法学类
222	线上线下混合式课程	法理学基础	山东政法学院	仇婷婷	仇婷婷,都玉霞,谢秀珍,丁延龄,王春云	法学类
223	线上线下混合式课程	国际法	山东财经大学	张郦	张郦,石岩	法学类
224	线上线下混合式课程	婚姻家庭与继承法	山东师范大学	曾彩琳	曾彩琳	法学类
225	线上线下混合式课程	民事诉讼法	山东师范大学	王德新	王德新,张卫平,张锋,李秀霞,徐月笛	法学类
226	线上线下混合式课程	司法鉴定的奥秘	山东政法学院	李学博	李学博,吕新华,赵峰,冯超,刘伟	法学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
227	线上线下混合式课程	刑法分论	山东政法学院	景年红	景年红	法学类
228	线上线下混合式课程	行政法学	烟台大学	杨曙光	杨曙光,毕可志	法学类
229	线上线下混合式课程	纺纱学	青岛大学	辛玉军	辛玉军,姜展	纺织类
230	线上线下混合式课程	纺织材料学	青岛大学	周蓉	周蓉,明津法,姜伟,陈富星,杨庆斌	纺织类
231	线上线下混合式课程	织造学	青岛大学	郭肖青	郭肖青,窦玉坤,刘荣兴,张宪胜	纺织类
232	线上线下混合式课程	财务分析	山东工商学院	吕洪雁	吕洪雁,孙静芹,吴丽梅,申亚楠	工商管理类
233	线上线下混合式课程	财务共享平台实训	山东财经大学东方学院	刘榛	刘榛,马艳洁,任娜	工商管理类
234	线上线下混合式课程	财务管理	山东协和学院	崔元丽	崔元丽,陈淑英,李西杰,李文华,郭微	工商管理类
235	线上线下混合式课程	财务管理 B	青岛科技大学	刘树艳	刘树艳,孙兰兰,于培友,姜铭	工商管理类
236	线上线下混合式课程	财务管理学	曲阜师范大学	韩丽	韩丽,王磊,胡锦	工商管理类
237	线上线下混合式课程	成本管理会计	山东青年政治学院	曹婷	曹婷,白洁,王勇,程晓梅	工商管理类
238	线上线下混合式课程	成本会计	山东工商学院	夏鑫	夏鑫,田志莹,林亚囡,李璇	工商管理类
239	线上线下混合式课程	创业管理	德州学院	郑晓燕	郑晓燕,李会军,杨淑萍,宋振宇,潘光杰	工商管理类
240	线上线下混合式课程	供应链管理	山东师范大学	吴梦娜	吴梦娜,娄万东,房艳君,朱立龙,张玲红	工商管理类
241	线上线下混合式课程	管理会计	临沂大学	焦晶	焦晶,刘德道	工商管理类
242	线上线下混合式课程	管理审计	山东青年政治学院	王艳艳	王艳艳,冯素珍,谭翠菊,卞珅	工商管理类
243	线上线下混合式课程	管理学	曲阜师范大学	刘金发	刘金发,蒋正举,高英朋	工商管理类
244	线上线下混合式课程	管理学	山东财经大学	张晴	张晴,辛爱芳,刘兴智,张爱丽,熊爱华	工商管理类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
245	线上线下混合式课程	管理学	中国石油大学（华东）	郑海东	郑海东,冯磊,胡波,吕肖东,王娟	工商管理类
246	线上线下混合式课程	管理学原理	青岛科技大学	赵瑞美	赵瑞美,焦晋芳,徐倩,朱延春,代同亮	工商管理类
247	线上线下混合式课程	会计信息化	齐鲁师范学院	郭思亮	郭思亮,宋廷山,郝克宁,曲岩,张倩	工商管理类
248	线上线下混合式课程	会计信息系统	青岛理工大学	丁淑芹	丁淑芹,王先鹿	工商管理类
249	线上线下混合式课程	会计学原理	山东女子学院	冯华	冯华,王凤燕,宋国敏,李红,李翠翠	工商管理类
250	线上线下混合式课程	会计学原理	烟台大学	周竹梅	周竹梅,宋岩,张庆玲,孙晓妍,朱捷	工商管理类
251	线上线下混合式课程	基础会计与实训	潍坊科技学院	戴艳玲	戴艳玲,朱秀梅,刘霞,李嘉然,侯倩	工商管理类
252	线上线下混合式课程	经济法	青岛大学	刘晓	刘晓	工商管理类
253	线上线下混合式课程	人力资源管理	山东工商学院	高毅蓉	高毅蓉,杜恒波,高建丽,闫敏,徐勇	工商管理类
254	线上线下混合式课程	人力资源管理	山东女子学院	李仕超	李仕超,苗盼,董振华,张景媛,曹丽	工商管理类
255	线上线下混合式课程	人力资源管理（双语）	山东财经大学	罗文卿	罗文卿,崔霞,岳雷,李少恒,王骥洲	工商管理类
256	线上线下混合式课程	人力资源管理A	山东管理学院	安娜	安娜,张会荣,段升森,胡妙	工商管理类
257	线上线下混合式课程	人员素质测评	青岛大学	张蕾	张蕾,徐修德,臧树伟	工商管理类
258	线上线下混合式课程	商业伦理（双语）	山东财经大学	王璟珉	王璟珉,王晓瑞	工商管理类
259	线上线下混合式课程	审计学原理	山东管理学院	杨琪	杨琪,高攀	工商管理类
260	线上线下混合式课程	市场营销学	山东财经大学	刘侠	刘侠,刘昊龙,陶虎,于仁竹	工商管理类
261	线上线下混合式课程	税收学	青岛科技大学	张玉	张玉,陈岩	工商管理类
262	线上线下混合式课程	投资学	青岛黄海学院	常冶衡	常冶衡,李双,张令兰	工商管理类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
263	线上线下混合式课程	微观经济学Ⅱ	青岛大学	曹艳华	曹艳华	工商管理类
264	线上线下混合式课程	中级财务会计	山东工商学院	黄静	黄静,郭云,王秀婷,周煜皓,杨黎明	工商管理类
265	线上线下混合式课程	中级财务会计	山东农业工程学院	谢萍	谢萍,王伟,陈爱伟,宋蔚,孔祥芬	工商管理类
266	线上线下混合式课程	中级财务会计Ⅱ	山东青年政治学院	杨帆	杨帆,姜艳丽,赵志红,贾白	工商管理类
267	线上线下混合式课程	中药商品学	山东中医药大学	张芳	张芳,李峰,徐凌川,李宝国,冯帅	工商管理类
268	线上线下混合式课程	组织设计与工作分析	齐鲁工业大学	相飞	相飞,元继学,武玉青,董雪童,韩红帅	工商管理类
269	线上线下混合式课程	组织行为学	山东财经大学	孙立莉	孙立莉,房茂涛,利龑,耿新,王学超	工商管理类
270	线上线下混合式课程	基础工业工程	山东工商学院	张顺堂	张顺堂,宋海草,吴昌友	工业工程类
271	线上线下混合式课程	道路交通管理	山东警察学院	宋菲	宋菲,张建伟,张继成,王国莉,吴燕婷	公安技术类
272	线上线下混合式课程	网络犯罪侦查与取证	山东警察学院	张辉	张辉	公安技术类
273	线上线下混合式课程	刑事影像技术	山东警察学院	宋军	宋军,王艳丽	公安技术类
274	线上线下混合式课程	公共政策学	青岛大学	王青梅	王青梅	公共管理类
275	线上线下混合式课程	沟通与谈判	山东财经大学	王龙	王龙	公共管理类
276	线上线下混合式课程	国际政治学(双语)	山东理工大学	王柏松	王柏松	公共管理类
277	线上线下混合式课程	金融学	山东师范大学	李勇	李勇	公共管理类
278	线上线下混合式课程	流行病学	济宁医学院	郭立燕	郭立燕,张妍,高洪彩,刘苗苗,崔平	公共卫生与预防医学类
279	线上线下混合式课程	营养与食品卫生学	青岛大学	孙永叶	孙永叶,马爱国,汪求真,王鹏,刘润	公共卫生与预防医学类
280	线上线下混合式课程	BIM 技术原理及应用	山东建筑大学	张雷	张雷,王德东,殷复鹏,王亚坤,刘昊	管理科学与工程类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
281	线上线下混合式课程	工程合同管理与法律制度	烟台大学	崔淑梅	崔淑梅,吴晶霞	管理科学与工程类
282	线上线下混合式课程	工程项目管理	山东建筑大学	李祥军	李祥军,亓霞,刘兴民,曾大林	管理科学与工程类
283	线上线下混合式课程	工程招投标与合同管理	青岛滨海学院	张春梅	张春梅,郜丽波,周永娜,韩煜,成喆	管理科学与工程类
284	线上线下混合式课程	建筑工程计量与计价	烟台大学	陈慧	陈慧,戴若林	管理科学与工程类
285	线上线下混合式课程	经济学	山东建筑大学	李爱华	李爱华,于振	管理科学与工程类
286	线上线下混合式课程	面向对象的系统分析与设计	山东财经大学	张戈	张戈,王小斌,刘伟华	管理科学与工程类
287	线上线下混合式课程	实用数据分析技术	山东中医药大学	李学博	李学博,米鹏,何永,陈萌,马舒	管理科学与工程类
288	线上线下混合式课程	土建装饰工程估价	山东建筑大学	周景阳	周景阳,万克淑,王艳艳	管理科学与工程类
289	线上线下混合式课程	移动设备程序开发	山东财经大学	杨潇	杨潇,祝翠玲	管理科学与工程类
290	线上线下混合式课程	船舶建造工艺	青岛黄海学院	杜友威	杜友威,曹爱霞,田玉芹,李丹,郭连镇	海洋工程类
291	线上线下混合式课程	妇产科护理学	济宁医学院	张秀平	张秀平,刘冰,孟灿灿,曹敏	护理学类
292	线上线下混合式课程	护理学基础	山东第一医科大学	高英丽	高英丽,郭丽,张雪芹,韩扬扬	护理学类
293	线上线下混合式课程	护理营养学	山东英才学院	邬春艳	邬春艳,徐洪岩,夏淑娟	护理学类
294	线上线下混合式课程	急危重症护理学	山东大学	陈欧	陈欧,李丽,吕士红,王菊,韩杰	护理学类
295	线上线下混合式课程	中医护理学基础	山东中医药大学	刘伟	刘伟,李亚萍,王彤,孔畅,方方	护理学类
296	线上线下混合式课程	化工工艺模拟与计算	青岛科技大学	钟立梅	钟立梅,王英龙,仇汝臣,齐建光,孟凡庆	化工与制药类
297	线上线下混合式课程	分析化学	青岛理工大学	孙好芬	孙好芬,李淑清,王焕丽,孙夕香	化学类
298	线上线下混合式课程	分析化学	山东科技大学	王冬梅	王冬梅,陈伟	化学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
299	线上线下混合式课程	化学生物学导论	曲阜师范大学	齐伟	齐伟,沈静林,朱树芸,赵先恩	化学类
300	线上线下混合式课程	基础有机化学	济宁学院	尹玲	尹玲,张慧苹,周芳霞	化学类
301	线上线下混合式课程	无机化学Ⅰ	青岛农业大学	宋祖伟	宋祖伟,钱备,宁静,代辉,唐斯甫	化学类
302	线上线下混合式课程	无机及分析化学	中国石油大学（华东）	罗立文	罗立文,卢玉坤,王淑涛	化学类
303	线上线下混合式课程	物理化学	山东科技大学	邵谦	邵谦,杨静,黄永清,孔霞	化学类
304	线上线下混合式课程	物理化学	曲阜师范大学	朱霄	朱霄,李平,靳明,冯瑾,李晓平	化学类
305	线上线下混合式课程	物理化学实验B	青岛科技大学	温会玲	温会玲,赵继宽,唐林,杨晓燕,徐升豪	化学类
306	线上线下混合式课程	仪器分析	齐鲁理工学院	曹伟	曹伟,何文,高星,PAKYENLENG,高燕	化学类
307	线上线下混合式课程	有机合成	鲁东大学	刘刚	刘刚,温全武,刘希光,于明武,王伟立	化学类
308	线上线下混合式课程	有机化学Ⅱ	齐鲁工业大学	田燕	田燕,崔月芝,陶芙蓉,黑晓明,王世杰	化学类
309	线上线下混合式课程	有机化学实验	青岛科技大学	王书文	王书文,齐燕,武杰,蒋玉湘,李凤华	化学类
310	线上线下混合式课程	大气污染控制工程	聊城大学	王岩	王岩,邓焕广,曹建荣,李珊珊	环境科学与工程类
311	线上线下混合式课程	环境工程原理	青岛理工大学	夏文香	夏文香,刘杰,管锡珺	环境科学与工程类
312	线上线下混合式课程	生态学	齐鲁工业大学	葛秀丽	葛秀丽,陈侠,蒋文强,周茂娟	环境科学与工程类
313	线上线下混合式课程	工程材料	山东交通学院	李伟	李伟,赵康培,孙跃军,景艳,马爱芹	机械类
314	线上线下混合式课程	工程材料	山东理工大学	殷凤仕	殷凤仕,郭娜娜,王兆君,莫德秀,薛冰	机械类
315	线上线下混合式课程	工程材料与热加工	潍坊科技学院	韩云	韩云,吕跟来,范亚萍,王艳芹,任玉艳	机械类
316	线上线下混合式课程	工程力学	齐鲁工业大学	宋明	宋明,魏高峰,王力,李安庆,周莎莎	机械类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
317	线上线下混合式课程	工程图学	烟台大学	应华	应华,周玉兰,姜春晓,姜娉娉,解传宁	机械类
318	线上线下混合式课程	工程制图（全英语）	中国石油大学（华东）	赵军友	赵军友,曹清园,赵海晖	机械类
319	线上线下混合式课程	机电信息检测与处理技术	中国石油大学（华东）	王旱祥	王旱祥,张辛,殷晓康,张立军,姜浩	机械类
320	线上线下混合式课程	机器人技术基础	青岛黄海学院	陈继涛	陈继涛,朱青青,赵梅莲,张玲玲	机械类
321	线上线下混合式课程	机械工程控制基础	济南大学	陈乃建	陈乃建,门秀花,王娜,赵珅,丁良	机械类
322	线上线下混合式课程	机械设计	山东协和学院	何东	何东,郝绘坤,宋开功,栾加航,申世英	机械类
323	线上线下混合式课程	机械设计	青岛农业大学	王方艳	王方艳,王继伟	机械类
324	线上线下混合式课程	机械设计	山东建筑大学	徐楠	徐楠,李乃根	机械类
325	线上线下混合式课程	机械设计	青岛黄海学院	周淑芳	周淑芳,刘纪新,王培芹,吕婧	机械类
326	线上线下混合式课程	机械设计(A)	山东理工大学	赵彦峻	赵彦峻,于洁	机械类
327	线上线下混合式课程	机械原理	烟台大学	张磊	张磊,于涛,朱彬,王进杰,张路军	机械类
328	线上线下混合式课程	机械制图	青岛理工大学	杨月英	杨月英	机械类
329	线上线下混合式课程	计算机辅助绘图	潍坊科技学院	马良花	马良花,刘晓亮,丁海娟,张小尊,李悦	机械类
330	线上线下混合式课程	矿山机械	山东科技大学	曹连民	曹连民,陈庆光,包继华	机械类
331	线上线下混合式课程	汽车构造	聊城大学	吴海荣	吴海荣,包春江	机械类
332	线上线下混合式课程	汽车构造	青岛恒星科技学院	于霞	于霞,魏广远,董趁心,王文远,刘彦奇	机械类
333	线上线下混合式课程	汽车构造(A)	山东理工大学	李波	李波,王翠萍,石莹,谭草,焦学健	机械类
334	线上线下混合式课程	汽车构造 1	鲁东大学	姚美红	姚美红,牟春燕,吴凯	机械类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
335	线上线下混合式课程	数控加工技术	青岛黄海学院	孙维丽	孙维丽,葛伟伟,宋爱利,于艳杰	机械类
336	线上线下混合式课程	病理生理学	山东第一医科大学	姚树桐	姚树桐,李卫红,杨瑞瑞,刘艳	基础医学类
337	线上线下混合式课程	病理生理学	青岛大学	于小玲	于小玲,叶俊丽,郭菲菲,阎春玲,孙向荣	基础医学类
338	线上线下混合式课程	病理学	济宁医学院	孔灵玲	孔灵玲,任启伟,姜晓刚,刘雪,燕春艳	基础医学类
339	线上线下混合式课程	分子生物学	山东第一医科大学	孙凌云	孙凌云,蒋汉明,付晓艳,柏素云,郭桂丽	基础医学类
340	线上线下混合式课程	局部解剖学	青岛大学	金利新	金利新,王双燕,夏玉军	基础医学类
341	线上线下混合式课程	人体寄生虫学（双语）	山东大学	杨青	杨青,周怀瑜,丛华,李艳,周春雪	基础医学类
342	线上线下混合式课程	生物化学	山东第一医科大学	张媛英	张媛英,伊淑莹,王涛,于立娟,孙贝贝	基础医学类
343	线上线下混合式课程	医学免疫学Ⅰ	青岛大学	张蓓	张蓓,任书荣,张丽	基础医学类
344	线上线下混合式课程	医学生物化学	齐鲁理工学院	郭平	郭平,张孟业,王莹,丁庆军,赵西梅	基础医学类
345	线上线下混合式课程	医学微生物学	潍坊医学院	付玉荣	付玉荣,刘志军,王红艳,吴晓燕,王金冬	基础医学类
346	线上线下混合式课程	医学微生物学	济宁医学院	李秀真	李秀真,赵龙玉,薛庆节,李运清,刘昂	基础医学类
347	线上线下混合式课程	医学遗传学	山东第一医科大学	郭淼	郭淼,赵宝昌,李永芳,赵静,孟超	基础医学类
348	线上线下混合式课程	医学遗传学	青岛大学	李冰	李冰,滕蕾,李霄霞,张喆,许晓慧	基础医学类
349	线上线下混合式课程	正常人体解剖学	山东中医药大学	高杰	高杰,潘玉玲,李宁,杨光,张美芝	基础医学类
350	线上线下混合式课程	组织学与胚胎学	山东大学	刘尚明	刘尚明,郝爱军,王富武,张艳敏,李春阳	基础医学类
351	线上线下混合式课程	组织学与胚胎学	滨州医学院	张洪芹	张洪芹,王东,张连双,时彦,李红星	基础医学类
352	线上线下混合式课程	C 语言	山东理工大学	巨同升	巨同升	计算机类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
353	线上线下混合式课程	C 语言程序设计	青岛科技大学	郭韶升	郭韶升,张炜	计算机类
354	线上线下混合式课程	Java 程序设计	滨州学院	冯君	冯君,庄波,宋锋,刘春霞	计算机类
355	线上线下混合式课程	JAVA 语言程序设计(A)	山东理工大学	周雪芹	周雪芹	计算机类
356	线上线下混合式课程	Python 程序设计	临沂大学	刘鸣涛	刘鸣涛,董艳雪,肖雪莲	计算机类
357	线上线下混合式课程	大学计算机	济南大学	蒋彦	蒋彦,张芊茜,张珺,董吉文,韩玫瑰	计算机类
358	线上线下混合式课程	大学计算机	中国石油大学（华东）	李宗民	李宗民,王雪莉,刘培刚,田红磊,杨劭辉	计算机类
359	线上线下混合式课程	大学计算机	鲁东大学	孙中红	孙中红,张振兴,刘启明,赵永升,韩婷婷	计算机类
360	线上线下混合式课程	大学计算机基础	山东农业大学	孙永香	孙永香,陈江林,付晓翠,姚继美,高葵	计算机类
361	线上线下混合式课程	大学计算思维	临沂大学	赵慧	赵慧,王九如,吕月娥,葛艳玲,王晓洁	计算机类
362	线上线下混合式课程	高级语言程序设计	山东工商学院	高文	高文,贾代平,杨莉,原燕东	计算机类
363	线上线下混合式课程	绘画基础 2：色彩	山东华宇工学院	李海龙	李海龙,郁火星,周延飞,闫艺康,刘梦雅	计算机类
364	线上线下混合式课程	计算机网络	齐鲁工业大学	耿玉水	耿玉水,李爱民	计算机类
365	线上线下混合式课程	计算机网络	潍坊学院	刘永华	刘永华,刘瑜,洪璐	计算机类
366	线上线下混合式课程	计算机系统基础	青岛大学	刘纯毅	刘纯毅	计算机类
367	线上线下混合式课程	计算机组成原理	聊城大学	段朋	段朋,王贤勇,李树榜,师庆玲,张彪	计算机类
368	线上线下混合式课程	计算机组成原理	山东科技大学	韩进	韩进,东野长磊,于建志,刘连山,薛庆军	计算机类
369	线上线下混合式课程	局域网技术与组网工程	烟台南山学院	肖川	肖川,吕海洋,王红艳,任满杰,范辉	计算机类
370	线上线下混合式课程	路由与交换	济南大学	荆山	荆山,孙润元,黄艺美,王倩,董良	计算机类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
371	线上线下混合式课程	嵌入式系统设计与开发	山东协和学院	岳秀明	岳秀明,崔世学,王红,于丽娜,贾江波	计算机类
372	线上线下混合式课程	嵌入式系统原理	哈尔滨工业大学（威海）	吕为工	吕为工,张策	计算机类
373	线上线下混合式课程	嵌入式系统原理 A	青岛科技大学	马兴录	马兴录,杨爱光,肖传伟	计算机类
374	线上线下混合式课程	软件工程	哈尔滨工业大学（威海）	初佃辉	初佃辉,李春山,张华,辛国栋	计算机类
375	线上线下混合式课程	软件构造	青岛大学	李劲华	李劲华,万志波	计算机类
376	线上线下混合式课程	软件质量保证与测试技术	青岛工学院	李芳莹	李芳莹,于宗凤,房正华	计算机类
377	线上线下混合式课程	摄影与摄像	青岛工学院	郭雅静	郭雅静,祝明华	计算机类
378	线上线下混合式课程	数据结构	青岛大学	刘遵仁	刘遵仁,张志梅	计算机类
379	线上线下混合式课程	数据库技术与应用	山东财经大学	徐颖蕾	徐颖蕾,秦文,耿长欣	计算机类
380	线上线下混合式课程	数据库系统	山东科技大学	魏永山	魏永山,路燕,何明祥,崔宾阁,孙忠林	计算机类
381	线上线下混合式课程	数据库系统原理与应用	枣庄学院	迟庆云	迟庆云,姜振凤,宋传东,李钢,姚良威	计算机类
382	线上线下混合式课程	数据库原理 B	青岛科技大学	陶冶	陶冶	计算机类
383	线上线下混合式课程	数据库原理及应用	山东建筑大学	徐俊丽	徐俊丽,王向辉,邢国波,孙倩,杨朝晖	计算机类
384	线上线下混合式课程	数据库原理与应用（oracle）	泰山学院	吴杰芳	吴杰芳,国忠金,黄玉梅,刘学诚	计算机类
385	线上线下混合式课程	数据挖掘	山东科技大学	刘彤	刘彤,刘晓鹏	计算机类
386	线上线下混合式课程	数字逻辑	烟台大学	王玲玲	王玲玲,郑强,沈春华	计算机类
387	线上线下混合式课程	算法与数据结构	烟台大学	王欣欣	王欣欣,陈瑞平,冷玉池	计算机类
388	线上线下混合式课程	网页开发基础	济南大学	董立凯	董立凯,范玉玲,赵燕,段春笋,徐涛	计算机类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
389	线上线下混合式课程	自然语言处理	山东大学	孙宇清	孙宇清,姚青,万林	计算机类
390	线上线下混合式课程	城乡规划基础	青岛理工大学	薛凯	薛凯,刘敏,李科然,路宁,姜乃彬	建筑类
391	线上线下混合式课程	建筑设计基础	青岛理工大学	王少飞	王少飞,毕胜,解旭东,聂彤	建筑类
392	线上线下混合式课程	建筑设计基础 1	山东建筑大学	赵斌	赵斌,侯世荣,刘文,张文波,YVONNEWANG	建筑类
393	线上线下混合式课程	修建性详细规划原理(A)	山东理工大学	冯敏	冯敏	建筑类
394	线上线下混合式课程	园林植物学	山东建筑大学	徐晓蕾	徐晓蕾,张洁,宋凤	建筑类
395	线上线下混合式课程	中国建筑史	青岛理工大学	赵琳	赵琳,成帅,徐敏,贾超	建筑类
396	线上线下混合式课程	中国建筑史	山东科技大学	周同	周同,孙照栋	建筑类
397	线上线下混合式课程	道路交通安全（A）	山东理工大学	范东凯	范东凯,刘秀清,谭德荣	交通运输类
398	线上线下混合式课程	汽车构造拆装实习	山东交通学院	班孝东	班孝东,王艳杰,王慧文	交通运输类
399	线上线下混合式课程	汽车运用工程	山东理工大学	郭栋	郭栋,肖振	交通运输类
400	线上线下混合式课程	大学生心理健康教育	山东财经大学	陈爽	陈爽,苏琪,孙丽	教育学类
401	线上线下混合式课程	儿童发展心理学	青岛大学	卜凡帅	卜凡帅	教育学类
402	线上线下混合式课程	儿童发展心理学	山东英才学院	吕璇	吕璇,王立花,郑雯,孙丽丽	教育学类
403	线上线下混合式课程	教育政策与法规	山东师范大学	陈大兴	陈大兴,周卫勇,谭敏达	教育学类
404	线上线下混合式课程	思想政治学科教学论	山东师范大学	王兰芳	王兰芳	教育学类
405	线上线下混合式课程	体育社会学	山东财经大学	韩江华	韩江华,孙锋	教育学类
406	线上线下混合式课程	微格教学	枣庄学院	安洪涛	安洪涛,傅金兰,孙逊,徐愫芬,陈明	教育学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
407	线上线下混合式课程	现代教育技术	山东师范大学	马池珠	马池珠,韩晓玲,常淑娟,谭金波,吴秀圆	教育学类
408	线上线下混合式课程	小学语文课程与教学论	齐鲁师范学院	王岩	王岩,李爽	教育学类
409	线上线下混合式课程	学前儿童游戏与指导	滨州学院	张道祥	张道祥,刘鑫,马元广,初瑞瑶	教育学类
410	线上线下混合式课程	学前教育学	山东协和学院	李建	李建,刘娟娟,孟珍珍,宫晓璇,王翠梅	教育学类
411	线上线下混合式课程	幼儿园玩教具制作	山东女子学院	高红星	高红星,张迪,刘源,董旭花,宋琳	教育学类
412	线上线下混合式课程	中国教育史	临沂大学	曹彦杰	曹彦杰,刘承琨,李永婷	教育学类
413	线上线下混合式课程	保险学	鲁东大学	李俊丽	李俊丽,王娜,张晓慧,李娜,崔光海	金融学类
414	线上线下混合式课程	保险学	山东科技大学	主父海英	主父海英	金融学类
415	线上线下混合式课程	公司金融	山东财经大学	宿淑玲	宿淑玲,郑萌萌,王倩	金融学类
416	线上线下混合式课程	国际结算（双语）	山东财经大学	杨柳	杨柳,何燕,陈秀花	金融学类
417	线上线下混合式课程	金融风险管理（双语）	中国海洋大学	郭晶	郭晶	金融学类
418	线上线下混合式课程	金融工程学	山东师范大学	陈静	陈静,乔翠霞,李佳,孙颖,李秀萍	金融学类
419	线上线下混合式课程	金融学	山东女子学院	沈传河	沈传河,温春然,赵晓娟,幺攀,徐喆	金融学类
420	线上线下混合式课程	商业银行经营管理学	齐鲁工业大学	刘艳艳	刘艳艳,位华,崔凌云,宋歌	金融学类
421	线上线下混合式课程	微观经济学	齐鲁师范学院	蔡平	蔡平,徐蕾,邸卉雅,魏颖	金融学类
422	线上线下混合式课程	财政学	济南大学	李凡	李凡,迟诚,张玉霞	经济学类
423	线上线下混合式课程	国际金融	青岛滨海学院	孙一哲	孙一哲,杨锡娟,代洪磊	经济学类
424	线上线下混合式课程	宏观经济学	山东英才学院	董喆	董喆,冯巍慧,徐晓婉,姜磊,张伟	经济学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
425	线上线下混合式课程	宏观经济学	中国石油大学（华东）	范秋芳	范秋芳，黄新颖，魏振香，刘春旭，张雪慧	经济学类
426	线上线下混合式课程	计量经济学	济南大学	薛珑	薛珑，王健，田洪刚，黄漓江	经济学类
427	线上线下混合式课程	计量经济学	山东财经大学	杨冬梅	杨冬梅，金玉国，李超	经济学类
428	线上线下混合式课程	生态经济学	山东财经大学	赵成美	赵成美	经济学类
429	线上线下混合式课程	微观经济学	山东师范大学	包玉香	包玉香，张羽，姚侃，窦蕾，代丽华	经济学类
430	线上线下混合式课程	微观经济学	山东交通学院	陈宇康	陈宇康，孙烨，魏光强	经济学类
431	线上线下混合式课程	微观经济学	济南大学	金丽	金丽，廖显春，刘洋，张玉泽	经济学类
432	线上线下混合式课程	中级微观经济学（双语）	山东财经大学	齐杨	齐杨，杨丽	经济学类
433	线上线下混合式课程	国际经济学	山东财经大学	王培志	王培志，杨晓静	经济与贸易类
434	线上线下混合式课程	国际贸易实务（双语）	山东财经大学	张照玉	张照玉，杨春艳，宗慧隽	经济与贸易类
435	线上线下混合式课程	口腔组织病理学 A	滨州医学院	王霞	王霞，孙维克，蔡建娜	口腔医学类
436	线上线下混合式课程	采矿学	山东科技大学	樊克恭	樊克恭，黄万朋，刘进晓，臧传伟，张培森	矿业类
437	线上线下混合式课程	输气管道设计与管理	中国石油大学（华东）	李玉星	李玉星，王武昌，胡其会，王鑫，朱建鲁	矿业类
438	线上线下混合式课程	油层物理	中国石油大学（华东）	孙仁远	孙仁远，张志英，李蕾，付帅师，王文东	矿业类
439	线上线下混合式课程	材料力学（B）	山东理工大学	周继磊	周继磊，代祥俊，王延遐，张东焕，马驰骋	力学类
440	线上线下混合式课程	工程力学	中国石油大学（华东）	林红	林红，孙峰，王海静，张毅，张立松	力学类
441	线上线下混合式课程	工程力学	济南大学	魏平	魏平，黄金昭，郭静华，付飞飞	力学类
442	线上线下混合式课程	孔子与《论语》	曲阜师范大学	成积春	成积春，宋立林，张亚宁，周海生	历史学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
443	线上线下混合式课程	世界现代史	德州学院	王延敏	王延敏,刘淑青,张岩	历史学类
444	线上线下混合式课程	孙子兵学与传统文化	滨州学院	王凤翔	王凤翔,马晓菲,李静,姚振文,郭海燕	历史学类
445	线上线下混合式课程	中国传统文化	山东理工大学	姜颖	姜颖,杨纪荣	历史学类
446	线上线下混合式课程	园林植物应用设计	青岛农业大学	周春玲	周春玲,姜新强,梁红,赵玫,孙迎坤	林学类
447	线上线下混合式课程	木材改性	山东农业大学	李永峰	李永峰,桑亚林,董晓英,连诚龙,孔令龙	林业工程类
448	线上线下混合式课程	儿科学	滨州医学院	贾秀红	贾秀红,吴福玲,李晓梅,朱淑霞,孙倩倩	临床医学类
449	线上线下混合式课程	妇产科学	齐鲁医药学院	陈红	陈红,褚征,贾莉,赵媛媛,曹文明	临床医学类
450	线上线下混合式课程	妇产科学	滨州医学院	刘志强	刘志强,南芳芳,刘玉芳,刘钰,代培培	临床医学类
451	线上线下混合式课程	旅游目的地管理	山东青年政治学院	孙晟	孙晟,戴瑞敏,单铭磊,李现国,高柳依	旅游管理类
452	线上线下混合式课程	马克思主义基本原理概论	青岛农业大学	纪咏梅	纪咏梅,杨先梅,纪丕霞,刘丽红,贾乐芳	马克思主义理论类
453	线上线下混合式课程	马克思主义基本原理概论	山东大学	闵琪	闵琪,段立国,刘雅静,李家芝,田芳	马克思主义理论类
454	线上线下混合式课程	马克思主义基本原理概论	齐鲁工业大学	滕培圣	滕培圣,邓文钱,孔令云,吴慧芳,高宁宁	马克思主义理论类
455	线上线下混合式课程	马克思主义基本原理概论	泰山学院	王蓓	王蓓,赵景阳,白烨,卢元芬	马克思主义理论类
456	线上线下混合式课程	马克思主义基本原理概论	山东科技大学	周森林	周森林,王建志,吴华眉,金小燕,高明	马克思主义理论类
457	线上线下混合式课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	齐鲁工业大学	蔡丽华	蔡丽华,宫厚英,仲崇建,郭超,邵秋艳	马克思主义理论类
458	线上线下混合式课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	山东师范大学	冯芸	冯芸,徐稳,吕松涛,曹宏,李长学	马克思主义理论类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
459	线上线下混合式课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	青岛科技大学	曲慧敏	曲慧敏,盛霄飞,马寒	马克思主义理论类
460	线上线下混合式课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	山东青年政治学院	邵西梅	邵西梅,黄昆,马荣良,王慧,苏小果	马克思主义理论类
461	线上线下混合式课程	思想道德修养与法律基础	菏泽学院	李文政	李文政,李玉玲,刘康,钱莹,宋骅	马克思主义理论类
462	线上线下混合式课程	思想道德修养与法律基础	德州学院	许宏	许宏,马付华,赵环秀,杨媚,张丽华	马克思主义理论类
463	线上线下混合式课程	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	菏泽学院	闫伟	闫伟,管吉哲,闫红梅,张贺丽,徐荣	马克思主义理论类
464	线上线下混合式课程	形势与政策	枣庄学院	刘新全	刘新全,李东清,刘季,赵建新,李新端	马克思主义理论类
465	线上线下混合式课程	中国近现代史纲要	聊城大学	陈士军	陈士军,李士峰,黄昊,邓广,杨玉青	马克思主义理论类
466	线上线下混合式课程	中国近现代史纲要	德州学院	王洪梅	王洪梅,孟宪琴,杨方,王秀艳,安玉娟	马克思主义理论类
467	线上线下混合式课程	中国近现代史纲要	青岛科技大学	王建美	王建美，李晓晨，郭江龙，宗芳，魏永艳	马克思主义理论类
468	线上线下混合式课程	电脑美术（1）	山东师范大学	丁翠红	丁翠红,刘东峰,高峻,邢益波,刘璐	美术学类
469	线上线下混合式课程	传热学	山东建筑大学	于明志	于明志,崔萍,杨开敏,王茜	能源动力类
470	线上线下混合式课程	农业机械学	山东理工大学	耿端阳	耿端阳,杨善东,张银平,张祥彩,阮培英	农业工程类
471	线上线下混合式课程	农产品物流	青岛农业大学	赖媛媛	赖媛媛,周海霞,崔海龙,陈业玲	农业经济管理类
472	线上线下混合式课程	创新知识与实践能力	山东大学	张景德	张景德,孙康宁,刘新,李爱民,齐炳和	其他
473	线上线下混合式课程	传统服饰工艺	山东工艺美术学院	杨静蕊	杨静蕊,范春红,骆顺华	设计学类
474	线上线下混合式课程	当代设计评论	山东艺术学院	米华	米华,宋玉立,赵春晓,董宇飞,刘波	设计学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
475	线上线下混合式课程	服饰搭配艺术	德州学院	王秀芝	王秀芝,杨宁,姜晓巍,宋海玲,边沛沛	设计学类
476	线上线下混合式课程	广告设计	山东农业工程学院	韩璐	韩璐,魏向昕,施郭淼	设计学类
477	线上线下混合式课程	家具设计	济宁学院	王艳	王艳,马庆峰,李琰,张强,王战戈	设计学类
478	线上线下混合式课程	居住空间室内设计	烟台大学	马涛	马涛,张爽,杨明,许丽,黄连涵	设计学类
479	线上线下混合式课程	室内设计基础（公共空间）	潍坊学院	王勇	王勇,唐乃行	设计学类
480	线上线下混合式课程	新中国设计简史	山东工艺美术学院	张焱	张焱	设计学类
481	线上线下混合式课程	信息设计	山东工艺美术学院	朱小杰	朱小杰,佟囡,孙大刚,李广福	设计学类
482	线上线下混合式课程	园林规划设计原理	青岛理工大学	侯寅峰	侯寅峰,高磊,王晖,丁南	设计学类
483	线上线下混合式课程	园林景观建筑	青岛理工大学	李晓红	李晓红,郎小霞,张茜	设计学类
484	线上线下混合式课程	中国古典园林现代演绎	山东工艺美术学院	吕桂菊	吕桂菊,王健,赵一凡,周广坤,曹灿景	设计学类
485	线上线下混合式课程	珠宝首饰花丝工艺	山东工艺美术学院	姜倩	姜倩,孙磊,俞杰星,郑江涛,史海云	设计学类
486	线上线下混合式课程	社区工作	山东青年政治学院	张文华	张文华,斯满红,王晓恬,齐从鹏	社会学类
487	线上线下混合式课程	生物化学	聊城大学	冀芦沙	冀芦沙,程波	生物工程类
488	线上线下混合式课程	生物化学	济宁学院	秦宏伟	秦宏伟,尹春光,杨永涛,杜秋丽	生物工程类
489	线上线下混合式课程	动物学（二）	菏泽学院	张红梅	张红梅,孙西寨,张贵生,朱道玉	生物科学类
490	线上线下混合式课程	动物学实习	鲁东大学	王晓安	王晓安,赵彦翠,孙虎山,刘小莉,严芳	生物科学类
491	线上线下混合式课程	生物化学	齐鲁师范学院	蔡云飞	蔡云飞,刘倩,傅一鸣	生物科学类
492	线上线下混合式课程	生物化学	聊城大学	王琪琳	王琪琳	生物科学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
493	线上线下混合式课程	生物化学 A	山东农业大学	王晓云	王晓云,张杰道,孙庆华,高峥,李菡	生物科学类
494	线上线下混合式课程	生物化学实验	山东师范大学	王增兰	王增兰,杜希华,臧利国	生物科学类
495	线上线下混合式课程	微生物学	济南大学	李玉梅	李玉梅,李强,罗琰,古鹏飞,樊祥宇	生物科学类
496	线上线下混合式课程	细胞生物学	聊城大学	侍福梅	侍福梅,李洁,李成萍	生物科学类
497	线上线下混合式课程	遗传学	潍坊学院	张淑芝	张淑芝,刘春香,高秀清,高明刚	生物科学类
498	线上线下混合式课程	植物学	菏泽学院	尚宏芹	尚宏芹,周长路,张瑞菊	生物科学类
499	线上线下混合式课程	植物学（1）	曲阜师范大学	包颖	包颖,刘柏玲,侯元同,韦浩,姜曰水	生物科学类
500	线上线下混合式课程	食品化学	齐鲁工业大学	邵秀芝	邵秀芝,王存芳,郭丽,孙华	食品科学与工程类
501	线上线下混合式课程	食品化学（A）	山东理工大学	李宏军	李宏军,张东亮,杨青青	食品科学与工程类
502	线上线下混合式课程	食品微生物学	青岛农业大学	谭海刚	谭海刚,李静,朱英莲,陈勇	食品科学与工程类
503	线上线下混合式课程	食品营养学	鲁东大学	蒋小满	蒋小满,邢少华,孙舒扬,贡汉生	食品科学与工程类
504	线上线下混合式课程	概率论与数理统计	聊城大学东昌学院	代恩华	代恩华,王莉芳,赵琳,方知,姚海燕	数学类
505	线上线下混合式课程	概率论与数理统计	滨州学院	高合理	高合理,窦向凯,崔文艳	数学类
506	线上线下混合式课程	概率论与数理统计	济南大学	靳绍礼	靳绍礼,苗丽安,孙钏峰,束彦军	数学类
507	线上线下混合式课程	概率论与数理统计	青岛科技大学	杨树国	杨树国,张瑞坤,刘祥鹏,朱志红,段得玉	数学类
508	线上线下混合式课程	概率论与数理统计	山东财经大学	张慧	张慧,杨广芬,林英	数学类
509	线上线下混合式课程	高等数学	烟台大学	曲风龙	曲风龙,吴春雪,孙丰云,王云慧,臧明磊	数学类
510	线上线下混合式课程	高等数学	聊城大学	宋颖	宋颖,樊树芳,夏建伟	数学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
511	线上线下混合式课程	高等数学	中国石油大学（华东）	闫统江	闫统江,孙建国,邢丽丽,吕炜,亓健	数学类
512	线上线下混合式课程	高等数学（1）	山东交通学院	曹海军	曹海军,李丽,金飞	数学类
513	线上线下混合式课程	计算方法	青岛理工大学	陈丽娟	陈丽娟,张蕾,王丽莎	数学类
514	线上线下混合式课程	数据结构(A)	山东理工大学	殷超	殷超	数学类
515	线上线下混合式课程	数学模型	济南大学	吴鸿华	吴鸿华,许振宇,邱保建,孙鹏举,刘艳	数学类
516	线上线下混合式课程	线性代数	山东科技大学	刘洪霞	刘洪霞,秦婧,赵文才,郭花,包云霞	数学类
517	线上线下混合式课程	线性代数	山东财经大学	宋浩	宋浩,孙培培	数学类
518	线上线下混合式课程	鱼类学	青岛农业大学	王峰	王峰,方华华,赵春彦,王金叶	水产类
519	线上线下混合式课程	传统体育养生学	鲁东大学	尹海立	尹海立,王艳红,刘晓黎,颜芬,李蕾	体育学类
520	线上线下混合式课程	大学体育 1	青岛科技大学	楚晓东	楚晓东,匡建欣,李涛,孙中丰,王明霞	体育学类
521	线上线下混合式课程	体育教学论	山东体育学院	张志勇	张志勇,孟晓平,李海霞,孟然	体育学类
522	线上线下混合式课程	体育舞蹈	山东大学	方鸿	方鸿,邹静,单红军,郝怀霞	体育学类
523	线上线下混合式课程	运动解剖学	山东理工大学	王小迪	王小迪，张保国	体育学类
524	线上线下混合式课程	足球竞赛规则与裁判法分析	曲阜师范大学	姜付高	姜付高,刘刚,经纶,郭新宇	体育学类
525	线上线下混合式课程	市场调查与分析	山东工商学院	张首芳	张首芳,白日荣,苏永明	统计学类
526	线上线下混合式课程	房屋建筑学	潍坊科技学院	刘静	刘静,李红云,李来凤,杜云霞,国道明	土木类
527	线上线下混合式课程	钢结构设计原理	聊城大学	杨秀英	杨秀英,赵庆双,高树飞	土木类
528	线上线下混合式课程	工程地质	青岛理工大学	章伟	章伟,张瑾,孙林娜,贺可强,路世豹	土木类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
529	线上线下混合式课程	工程经济学	山东农业大学	冯竟竟	冯竟竟,任淑霞,李子文	土木类
530	线上线下混合式课程	工程经济学	青岛理工大学	许婷华	许婷华,杨淑娟,陈静茹,范宏	土木类
531	线上线下混合式课程	工程热力学	青岛理工大学	刘龙	刘龙,王海英,沈琳	土木类
532	线上线下混合式课程	画法几何	山东农业大学	尹儿琴	尹儿琴,钱淑香,徐宗美,刘仲秋,王萌	土木类
533	线上线下混合式课程	混凝土结构设计原理	山东交通学院	郑桂兰	郑桂兰,刘金慧,徐向锋,陈爱萍,菅秀文	土木类
534	线上线下混合式课程	混凝土与砌体结构设计(A)	山东理工大学	刘建平	刘建平	土木类
535	线上线下混合式课程	结构力学 A1	山东建筑大学	林彦	林彦,范夕森,张代理,曲爽	土木类
536	线上线下混合式课程	大学英语	山东师范大学	胡艳玲	胡艳玲,韩冰,陈琳琳,陶娜,万方	外国语言文学类
537	线上线下混合式课程	大学英语	哈尔滨工业大学（威海）	史光孝	史光孝,卜玉伟,鞠囡囡,苏敏,王丹	外国语言文学类
538	线上线下混合式课程	大学英语 AII	青岛理工大学	孙晓燕	孙晓燕,王华敏,姜晓丽,李华颖,李燕	外国语言文学类
539	线上线下混合式课程	大学英语 II	齐鲁工业大学	李显	李显,宋礼慧,翟淑琪,石秋雯	外国语言文学类
540	线上线下混合式课程	大学英语听说(A)Ⅱ	山东理工大学	牟晓青	牟晓青,王莉	外国语言文学类
541	线上线下混合式课程	电子商务英语	山东交通学院	万寅佳	万寅佳,郭继文,单慧	外国语言文学类
542	线上线下混合式课程	法语语法	青岛大学	段丽君	段丽君,马一凡	外国语言文学类
543	线上线下混合式课程	国际商务英语	山东女子学院	赵淑容	赵淑容,宋君霞,高荣,王晓莹,张欣	外国语言文学类
544	线上线下混合式课程	跨境电子商务	临沂大学	郭丽	郭丽,晏林,郝广丽,陈淑珍,朱晓丽	外国语言文学类
545	线上线下混合式课程	美国文学	聊城大学	张慧	张慧,刘凤山,鹿清霞	外国语言文学类
546	线上线下混合式课程	日语（第二外语）	济宁学院	张金霞	张金霞,付婷婷,刘义翠	外国语言文学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
547	线上线下混合式课程	英汉口译基础	烟台大学	冷惠玲	冷惠玲,张明娟,张媛媛	外国语言文学类
548	线上线下混合式课程	英美小说阅读	青岛科技大学	刘昱君	刘昱君,耿晓,孙巍,陈超,杨萍萍	外国语言文学类
549	线上线下混合式课程	英语电影的艺术与科学	中国海洋大学	尹玮	尹玮	外国语言文学类
550	线上线下混合式课程	英语国家文化	山东财经大学	李毅	李毅,聂喆	外国语言文学类
551	线上线下混合式课程	英语写作（1）	齐鲁工业大学	刘淑君	刘淑君,赵康雯,杨菲,Rahimi,刘培	外国语言文学类
552	线上线下混合式课程	英语演讲与辩论	山东财经大学	解玲	解玲,马宏伟,张斐瑞,邵昌红	外国语言文学类
553	线上线下混合式课程	英语演讲与辩论	曲阜师范大学	伊咏	伊咏,宋兆娟,秦艳,厉平,顾伟	外国语言文学类
554	线上线下混合式课程	英语语音	菏泽学院	刘静	刘静,李莉,苏翠英,朱志美,孔小菡	外国语言文学类
555	线上线下混合式课程	英语语音学	潍坊理工学院	吕岳	吕岳,孙瑞白,孙玉红,王亚楠,刘伟燕	外国语言文学类
556	线上线下混合式课程	中国农业文化概览	青岛农业大学	王珍	王珍,符娟娟,杜敏	外国语言文学类
557	线上线下混合式课程	中国文化概论	曲阜师范大学	王秀卿	王秀卿,秦洪武,王莉,张琳,苏广莲	外国语言文学类
558	线上线下混合式课程	中医英语	山东中医药大学	范延妮	范延妮,李琳,张晶,马东梅,袁婷	外国语言文学类
559	线上线下混合式课程	大学物理实验	山东交通学院	张芹	张芹,孙海波,孙振翠,裴娟,岳大光	物理学类
560	线上线下混合式课程	大学物理学实验 B2	山东农业大学	吕刚	吕刚,厉桂华,颜君,丛晓燕,马超	物理学类
561	线上线下混合式课程	固体物理 B	潍坊学院	黄宝歆	黄宝歆,张建心,葛琳	物理学类
562	线上线下混合式课程	理论力学	曲阜师范大学	张英杰	张英杰,郑萌萌,朱保刚,闫伟斌,刘中强	物理学类
563	线上线下混合式课程	热学	山东师范大学	李健	李健,刘玫,霍燕燕,孙倩倩,张兰芝	物理学类
564	线上线下混合式课程	物理教育学	山东师范大学	高守宝	高守宝,高嵩,张磊	物理学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
565	线上线下混合式课程	专业英语	济南大学	赵朋	赵朋,金毅,李洪蕾	物理学类
566	线上线下混合式课程	电子商务概论	菏泽学院	周萍	周萍,王凤春,荣洁	物流管理与工程类
567	线上线下混合式课程	供应链管理	山东交通学院	陈建岭	陈建岭,桑惠云	物流管理与工程类
568	线上线下混合式课程	供应链管理	临沂大学	王洪伟	王洪伟,赵国英,刘慧	物流管理与工程类
569	线上线下混合式课程	冷链物流	青岛农业大学	王宏智	王宏智,温瑞珺,王旭磊,郭伟亚	物流管理与工程类
570	线上线下混合式课程	物流优化技术	山东交通学院	刘华琼	刘华琼,张丽彩	物流管理与工程类
571	线上线下混合式课程	现代物流学	山东管理学院	张春翠	张春翠,刘阳阳,冯淼,常杰,朱雪丽	物流管理与工程类
572	线上线下混合式课程	运输与配送	山东财经大学	王福华	王福华	物流管理与工程类
573	线上线下混合式课程	智能物流设施与设备	山东财经大学	刘培德	刘培德,邹霞	物流管理与工程类
574	线上线下混合式课程	电视节目制作技术	聊城大学	李焕芹	李焕芹,郭峰,吕爱杰,赵厚福	戏剧与影视学类
575	线上线下混合式课程	电影与人生	中国海洋大学	柴焰	柴焰,刘佳,郭玉越	戏剧与影视学类
576	线上线下混合式课程	即兴口语表达	山东青年政治学院	张树楠	张树楠,匡素萍,宋志君,宋延宏,王海燕	戏剧与影视学类
577	线上线下混合式课程	平面设计（图像处理）	山东师范大学	付庆军	付庆军	戏剧与影视学类
578	线上线下混合式课程	外国戏剧史	山东师范大学	包海英	包海英,王伟伟,苗元华,李群,冯文龙	戏剧与影视学类
579	线上线下混合式课程	影视特效与包装	临沂大学	陈珊	陈珊,张峰,尤丽娜,李奕霏,李梅	戏剧与影视学类
580	线上线下混合式课程	中国传统说唱艺术	山东青年政治学院	王连峰	王连峰,逯艳,刘冰莉,孙美琳,赵金怀	戏剧与影视学类
581	线上线下混合式课程	社会心理学	济宁医学院	吉峰	吉峰,赵维燕,李文福,李青青,段熙明	心理学类
582	线上线下混合式课程	心理学原理与应用	潍坊学院	庄国萍	庄国萍,王玲,赵嘉	心理学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
583	线上线下混合式课程	中学生心理辅导	泰山学院	张海燕	张海燕,李芳,田锐,张雷,史晓冉	心理学类
584	线上线下混合式课程	传播学	济南大学	陈晓洁	陈晓洁,刘水清,白洪谭,孟隋,孙佳祺	新闻传播学类
585	线上线下混合式课程	传播学概论	山东青年政治学院	孙玉	孙玉,曹晋彰,李梦,赵玉亮	新闻传播学类
586	线上线下混合式课程	网络传播概论	山东财经大学	马慧茹	马慧茹,牟雷,郑燕,高潇,王爽	新闻传播学类
587	线上线下混合式课程	现代汉语	齐鲁工业大学	李红霞	李红霞,赵磊,杨旭,高慧芳	新闻传播学类
588	线上线下混合式课程	新闻摄影	齐鲁理工学院	董河东	董河东,赵五洲,张文祥,徐利丽	新闻传播学类
589	线上线下混合式课程	生物药剂学与药物动力学	山东大学	张娜	张娜,张志岳,李凌冰,姜新义,刘永军	药学类
590	线上线下混合式课程	微生物学	山东第一医科大学	李艳玲	李艳玲,田园,史仁玖,潘国军,张显忠	药学类
591	线上线下混合式课程	药理学	菏泽学院	王娟	王娟,石永芳,王新潮,曹春泉,王冰	药学类
592	线上线下混合式课程	分子生物学检验	潍坊医学院	伊正君	伊正君,李猛,李恒,李振鹏,杨桂茂	医学技术类
593	线上线下混合式课程	功能解剖学	山东协和学院	吴国风	吴国风,张连才,李振华,祖胡月,赵玲潇	医学技术类
594	线上线下混合式课程	医学图像处理	山东第一医科大学	张光玉	张光玉,程运福,房鹰	医学技术类
595	线上线下混合式课程	美学导论	山东工艺美术学院	姚丹	姚丹,魏毅东	艺术学理论类
596	线上线下混合式课程	声乐（一）	潍坊学院	郝建红	郝建红,陈磊,秦燕涛	音乐与舞蹈学类
597	线上线下混合式课程	外国舞蹈史	山东青年政治学院	傅小青	傅小青,李可如,杨倩,尹航,殷胜男	音乐与舞蹈学类
598	线上线下混合式课程	西方音乐史	山东大学	安宁	安宁	音乐与舞蹈学类
599	线上线下混合式课程	音乐基础理论	潍坊科技学院	马湖波	马湖波,黄丽丽,胡静,魏金会,李晓雪	音乐与舞蹈学类
600	线上线下混合式课程	主科（键盘）	烟台大学	陈再峰	陈再峰,胡琳,廖宇星,田琳,贝茜	音乐与舞蹈学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
601	线上线下混合式课程	美学原理	聊城大学	刘晋	刘晋,朱玉超,李德芳,延玥	哲学类
602	线上线下混合式课程	农业气象学Ⅰ	青岛农业大学	邹晓霞	邹晓霞,崔日鲜,孙筱璐,孙雪芳,万雪洁	植物生产类
603	线上线下混合式课程	农业微生物学（双语）	滨州学院	王君	王君,赵德勇,高春明,范延辉	植物生产类
604	线上线下混合式课程	设施环境与调控技术	山东农业工程学院	刘素慧	刘素慧,尉辉,杨竞,张素素,张伟丽	植物生产类
605	线上线下混合式课程	遗传学B	山东农业大学	李兴锋	李兴锋,吴佳洁	植物生产类
606	线上线下混合式课程	园艺学概论	潍坊科技学院	王志和	王志和,于丽艳,祝海燕,迟文娟,唐玉海	植物生产类
607	线上线下混合式课程	植物化学保护II	青岛农业大学	李凌绪	李凌绪,杨从军,郭磊,李平亮,张清明	植物生产类
608	线上线下混合式课程	汉语国际教育理论与实践	鲁东大学	胡晓清	胡晓清,李连伟,李艳	中国语言文学类
609	线上线下混合式课程	普通话与教师语言艺术	潍坊学院	韩秋菊	韩秋菊,魏丽杰	中国语言文学类
610	线上线下混合式课程	文学概论（一）	潍坊学院	韩继磊	韩继磊,孟海霞,孙洛中,梁成帅	中国语言文学类
611	线上线下混合式课程	中国古代文学经典选读	青岛农业大学	邵丽英	邵丽英	中国语言文学类
612	线上线下混合式课程	方剂学	山东中医药大学	王均宁	王均宁,于华芸,平静,董振飞,张露	中西医结合类
613	线上线下混合式课程	分析化学（仪器分析）	山东中医药大学	容蓉	容蓉,张慧,吕青涛,张国英,孙启慧	中药学类
614	线上线下混合式课程	中药学	滨州医学院	林海燕	林海燕,于京平	中药学类
615	线上线下混合式课程	中药学	山东中医药大学	王加锋	王加锋,张艳,孙敬昌,梁晓东	中药学类
616	线上线下混合式课程	经络腧穴学（双语）	山东中医药大学	王晓燕	王晓燕,李洋,王萌萌,孙英霞,张永臣	中医学类
617	线上线下混合式课程	伤寒论选读	山东中医药大学	曲夷	曲夷,张沁园,温雅,王洪海,孙志其	中医学类
618	线上线下混合式课程	医学文献检索	山东中医药大学	高巧林	高巧林,窦学俊,栾世杰,刘珊珊,高青	中医学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
619	线上线下混合式课程	中医膏方学	山东中医药大学	范磊	范磊,张文玉,滕佳林,宋咏梅,张震宇	中医学类
620	线上线下混合式课程	测量仪表与自动化	中国石油大学（华东）	孙良	孙良,潘浩,涂玲,王维波,王斌	自动化类
621	线上线下混合式课程	过程控制系统及仪表	青岛大学	刘华波	刘华波,吴贺荣	自动化类
622	线上线下混合式课程	运动控制系统	山东理工大学	张厚升	张厚升,季画,王红梅	自动化类
623	线上线下混合式课程	土壤与肥料学	山东农业大学	李成亮	李成亮,郑文魁,刘之广,冯浩杰,崔秀敏	自然保护与环境生态类
624	线下课程	高分子化学	临沂大学	徐守芳	徐守芳,马登学	材料类
625	线下课程	高分子物理	齐鲁工业大学	姚金水	姚金水,杨文轲,乔从德,杨志洲,卢倩	材料类
626	线下课程	硅酸用工业热工设备(水泥)	济南大学	赵蔚琳	赵蔚琳,段广彬,周媛媛,吴俊彦	材料类
627	线下课程	中国税制	山东财经大学	马恩涛	马恩涛,张培青	财政学类
628	线下课程	地理信息系统概论	鲁东大学	吴孟泉	吴孟泉,肖鲁湘,王静璞,李兆恒,张雅洲	地理科学类
629	线下课程	计量地理学	山东师范大学	张晓青	张晓青,王叶堂,孙维君,乔建民	地理科学类
630	线下课程	测井方法与原理	中国石油大学（华东）	张锋	张锋,范宜仁,邓少贵,苏远大,王新光	地质类
631	线下课程	普通地质学	中国海洋大学	赵广涛	赵广涛,毕乃双,来志庆,刘勇,龙海燕	地质学类
632	线下课程	电力电子技术	山东交通学院	李佩禹	李佩禹,李光叶,黄欣	电气类
633	线下课程	EDA 仿真与电子系统设计	山东石油化工学院	于云华	于云华,沈学锋,何进,朱文玉,王俊青	电子信息类
634	线下课程	电路	山东大学	许宏吉	许宏吉,王德强	电子信息类
635	线下课程	模拟电子技术	烟台大学	王中训	王中训,孙元平,姜佩贺,朱荷艳	电子信息类
636	线下课程	数字电路与可编程逻辑设计	海军航空大学	李廷军	李廷军,张海波,汪兴海,胡昊,赵亚范	电子信息类
637	线下课程	通信原理	齐鲁工业大学	林霏	林霏,张朝柱,张凯丽,刘星萍	电子信息类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
638	线下课程	信号与系统Ⅰ	山东大学	蒋保臣	蒋保臣,常树旺,王成优	电子信息类
639	线下课程	兽医外科学及手术学	山东农业大学	马卫明	马卫明,杨笃宝,闫振贵,石星星	动物医学类
640	线下课程	民法	山东农业大学	王敏	王敏,李春华,付中强,侯圣贺,杜生一	法学类
641	线下课程	民法学(三)(债法总论+侵权法)	烟台大学	毕潇潇	毕潇潇,王洪平,张玉东,张龙	法学类
642	线下课程	狱政管理学	山东政法学院	张传伟	张传伟,魏浩	法学类
643	线下课程	知识产权法学	中国海洋大学	董跃	董跃,马晓莉,于晓艺,李华	法学类
644	线下课程	知识产权管理	山东政法学院	窦衍瑞	窦衍瑞,周玉辉	法学类
645	线下课程	法医病理学	济宁医学院	崔文	崔文,李长征,邵玉铭,韩笑,李国良	法医学类
646	线下课程	财务管理学	青岛农业大学	温琳	温琳,林琳	工商管理类
647	线下课程	初级会计学	山东农业大学	袁建华	袁建华,高露,李永珍,颜彦,张志	工商管理类
648	线下课程	管理学 A	山东管理学院	胡忠任	胡忠任,王善臣,赵婧	工商管理类
649	线下课程	会计学	山东财经大学	王爱国	王爱国,李爽,吴大新,韩跃	工商管理类
650	线下课程	审计学	山东工商学院	俞宏	俞宏,王金凤,陈智,高东坡	工商管理类
651	线下课程	推销实务	山东现代学院	帅相志	帅相志,王秀然,杨梅,李志敏,杨小花	工商管理类
652	线下课程	战略管理	山东大学	张雷	张雷,班博,王立生,陈振华,马磊	工商管理类
653	线下课程	管理信息系统	青岛科技大学	邱立新	邱立新,索琪	工业工程类
654	线下课程	公共政策学	山东农业大学	孙守相	孙守相,武静,聂玉霞	公共管理类
655	线下课程	工程经济学	山东工商学院	温国锋	温国锋,王敏,张巍巍,宁丰荣,李兆隆	管理科学与工程类
656	线下课程	离散数学	山东师范大学	马英红	马英红,由雪梅,王强	管理科学与工程类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
657	线下课程	护理管理学	山东协和学院	王桂云	王桂云,许霞,刘红,杨婷婷,郭秀珍	护理学类
658	线下课程	化工安全与环保	中国石油大学（华东）	刘义	刘义,孟亦飞,韩丰磊,王文东	化工与制药类
659	线下课程	化工原理	青岛科技大学	王晓红	王晓红,王许云,屈树国,丁军委	化工与制药类
660	线下课程	化工原理	曲阜师范大学	朱万诚	朱万诚,张恒,吕晓霞,张兆顺,王婷婷	化工与制药类
661	线下课程	分析化学	山东师范大学	陈蓁蓁	陈蓁蓁,程桂英,付红燕,冯杰,张雯	化学类
662	线下课程	分析化学	济南大学	吴丹	吴丹,王雪莹,冯娟娟,罗川南	化学类
663	线下课程	化学教学论	山东师范大学	毕华林	毕华林,亓英丽,姜言霞,卢姗姗	化学类
664	线下课程	无机化学	山东大学	印志磊	印志磊,贾春江,杨剑,魏惠英	化学类
665	线下课程	物理化学	济南大学	何畏	何畏,王芳芳,王庐岩	化学类
666	线下课程	有机化学(I,II)	滨州医学院	王春华	王春华,王晓艳,张家婧,黄严,刘明	化学类
667	线下课程	环境监测	青岛农业大学	张娇	张娇,柴超,李鹏	环境科学与工程类
668	线下课程	环境微生物	临沂大学	任丽英	任丽英,王欣丽,马宏卿,董玉良,郝晓东	环境科学与工程类
669	线下课程	工程测试技术	中国海洋大学	刘贵杰	刘贵杰,谢迎春,宁东红,田晓洁	机械类
670	线下课程	机械设计	青岛理工大学	刘晓玲	刘晓玲,林晨,崔金磊,杨萍,王德祥	机械类
671	线下课程	机械设计基础	山东科技大学	陈修龙	陈修龙,王明燕,田和强,张悦刊,杨通	机械类
672	线下课程	机械制造基础	青岛科技大学	付平	付平	机械类
673	线下课程	气动与液压技术	山东大学	刘延俊	刘延俊,周军,王增才,吴筱坚,刘维民	机械类
674	线下课程	液压与气压传动	山东建筑大学	何芹	何芹,成红梅,张伟,金毓海	机械类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
675	线下课程	人体结构与功能学（双语4）	山东大学	王双连	王双连,薛冰,张一,于云海,李丽	基础医学类
676	线下课程	影像解剖学	青岛大学	陈忠恒	陈忠恒,孟庆兰	基础医学类
677	线下课程	组织学与胚胎学	山东第一医科大学	苏衍萍	苏衍萍,隋宏书,杜辉,葛丽,郑荟	基础医学类
678	线下课程	C++程序设计（双语）	曲阜师范大学	崔新春	崔新春,刘金星,温长刚,王心水,黄万丽	计算机类
679	线下课程	C 语言程序设计	山东师范大学	王红	王红,郑元杰,梁成,王化雨,马学强	计算机类
680	线下课程	Python 程序设计	中国海洋大学	姜永玲	姜永玲,刘兰芳,王璐,王燚,王振	计算机类
681	线下课程	操作系统	山东师范大学	徐连诚	徐连诚,陈莉,李俊青,刘方爱,张宝译	计算机类
682	线下课程	高级语言程序设计	鲁东大学	张小峰	张小峰,王桦,王庆军,贾世祥,唐新亭	计算机类
683	线下课程	计算机网络原理	济南大学	陈贞翔	陈贞翔,杨波,郭庆北,隋永平,苏洁	计算机类
684	线下课程	计算机组成原理	中国石油大学（华东）	郑秋梅	郑秋梅,王风华,黄庭培,刘文英,宋继志	计算机类
685	线下课程	人机交互技术	山东财经大学	韩慧健	韩慧健	计算机类
686	线下课程	算法设计与分析	山东大学	姜海涛	姜海涛,朱大铭,郭炅	计算机类
687	线下课程	大学生学习指导	滨州学院	王明东	王明东,陈秀珍,陈玉涛,白花丽,韩美荣	教育学类
688	线下课程	德育原理	曲阜师范大学	唐爱民	唐爱民,徐瑞,柳士彬,刘亭亭,陈晓珊	教育学类
689	线下课程	教育学概论	聊城大学	满忠坤	满忠坤,侯爱荣,岳建军,李慧慧	教育学类
690	线下课程	学习科学与教育技术	曲阜师范大学	胡凡刚	胡凡刚,刘敏,朱书强,张洪孟,吴运明	教育学类
691	线下课程	保险学	山东农业大学	陈盛伟	陈盛伟,骆乐,郑军,李强,郑纪芳	金融学类
692	线下课程	博弈论导论	中国海洋大学	丁黎黎	丁黎黎,王垒,王伟	金融学类
693	线下课程	微观经济学	齐鲁工业大学	杨丽	杨丽,马丕玉,王萧萧,赵金秀,高志峰	经济学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
694	线下课程	国际经济学	曲阜师范大学	梁军	梁军,程敏	经济与贸易类
695	线下课程	国际贸易实务	齐鲁理工学院	刘庆林	刘庆林,王玲,王芳,邓刚,刘秀红	经济与贸易类
696	线下课程	牙体牙髓病学	山东大学	王效英	王效英,王青,张瑾,李晓岩,谷雨	口腔医学类
697	线下课程	开采损害与环境保护	山东科技大学	刘伟韬	刘伟韬,张文泉,常西坤,张新国,陈军涛	矿业类
698	线下课程	田野考古调查与发掘	山东大学	王芬	王芬,宋艳波,郎剑锋,唐仲明,陈雪香	历史学类
699	线下课程	中国古代史(上下)	聊城大学	李桂民	李桂民,官士刚,马越,高海云,翟桂金	历史学类
700	线下课程	中国古代史Ⅱ	青岛大学	马斗成	马斗成,李涛,赵伟,赵九洲,刘岐梅	历史学类
701	线下课程	中国近代史	山东师范大学	李伟	李伟,王林,田海林,魏永生,刘志鹏	历史学类
702	线下课程	中国近代史	鲁东大学	赵慧峰	赵慧峰,刘兰昌,苗月宁,俞祖华,胡瑞琴	历史学类
703	线下课程	中国历史文选	曲阜师范大学	孟凡港	孟凡港,韩锋,巩宝平,江海云	历史学类
704	线下课程	花卉学	青岛农业大学	王奎玲	王奎玲,刘庆超,万雪丽,卢婉佩,徐立娜	林学类
705	线下课程	儿科学	山东第一医科大学	王红美	王红美,冯潇雨,李洪娟,袁欣,李燕	临床医学类
706	线下课程	临床思维与综合能力训练	潍坊医学院	刘建明	刘建明,王箐,崔晓栋,李如江,刘清华	临床医学类
707	线下课程	与风景对话——旅游文化赏析	山东大学	王素洁	王素洁	旅游管理类
708	线下课程	马克思主义基本原理概论	山东师范大学	王增福	王增福,吴春雷,鲁成波,李桂艳,李茗茗	马克思主义理论类
709	线下课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	青岛科技大学	潘妍妍	潘妍妍,曹胜,石建国,孙倩倩,乔海波	马克思主义理论类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
710	线下课程	思想道德与法治（原“思想道德修养与法律基础”）	山东大学	史婷婷	史婷婷,徐国亮,程英,刘佳,韩萌	马克思主义理论类
711	线下课程	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	山东大学	张士海	张士海,林红,常辉,张志泉,张乐民	马克思主义理论类
712	线下课程	中共党史	曲阜师范大学	李安增	李安增,汤锐,肖芳,薛凤伟,聂家华	马克思主义理论类
713	线下课程	中国近现代史纲要	山东师范大学	宫晓燕	宫晓燕,马德坤,刘斌,徐保安,万笑男	马克思主义理论类
714	线下课程	中国近现代史纲要	山东中医药大学	吴宪	吴宪,颜娜,韩新民	马克思主义理论类
715	线下课程	中国近现代史纲要	山东大学	张路园	张路园,方艳华,陈家付,吴磊,杜恩义	马克思主义理论类
716	线下课程	壁画创作	山东艺术学院	张映辉	张映辉,唐鸣岳,赵嵩青,孙逊,邢雯雯	美术学类
717	线下课程	工笔人物画	山东师范大学	李晓娣	李晓娣,吴磊,李萍,孟哲,王一村	美术学类
718	线下课程	泥塑	山东艺术学院	池灏	池灏,廖卫东,李秋地,董俊伟,丁浩	美术学类
719	线下课程	水墨人物写生	山东工艺美术学院	李勇	李勇,丁雷,于新生,顾海涛	美术学类
720	线下课程	传热学 A	青岛科技大学	何燕	何燕,张晓光,孟祥文,陈海龙,姜婕妤	能源动力类
721	线下课程	工程流体力学与机械（A）	山东理工大学	毛明明	毛明明,尤彦彦	能源动力类
722	线下课程	工程热力学（双语）	山东大学	辛公明	辛公明,王鑫煜,何锁盈,平亚明	能源动力类
723	线下课程	农业经济学	青岛农业大学	李敬锁	李敬锁,辛德树,陈莉,吕菲菲	农业经济管理类
724	线下课程	博物馆展示设计	山东工艺美术学院	张伟	张伟,韩卫萍	设计学类
725	线下课程	乡村设计	曲阜师范大学	宋润民	宋润民,梁冰,刘玮,王铁,吴静	设计学类
726	线下课程	信息界面设计	山东大学	袁宙飞	袁宙飞	设计学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
727	线下课程	植物造景基础	山东大学	张剑	张剑,赵宏,吴静,王友斌,章勇	设计学类
728	线下课程	性别研究	济南大学	梁丽霞	梁丽霞,李伟峰,张荣,许淑华	社会学类
729	线下课程	生物工程与工艺综合实验	烟台大学	孙利芹	孙利芹,姜爱莉,于贞,常秀莲,单守水	生物工程类
730	线下课程	分子生物学(A)	山东理工大学	刘文	刘文	生物科学类
731	线下课程	分子生物学 A	山东农业大学	苏英华	苏英华,张数鑫,郭兴启,白吉刚,刘红梅	生物科学类
732	线下课程	细胞生物学	齐鲁师范学院	朱睿斌	朱睿斌,吴帼英,崔大勇,杨晓蕾,张菲	生物科学类
733	线下课程	遗传学	山东大学	张伟	张伟,吕新芳,侯旭光,王相伟	生物科学类
734	线下课程	植物生理学	青岛农业大学	刘新	刘新,车永梅,刘洪庆,叶青,刘广超	生物科学类
735	线下课程	粮油食品工艺学（双语）	青岛农业大学	孙庆杰	孙庆杰,唐文婷,徐兴凤,李曼,代蕾	食品科学与工程类
736	线下课程	常微分方程	潍坊学院	籍法俊	籍法俊,郝兴文,代丽美	数学类
737	线下课程	常微分方程	曲阜师范大学	郑召文	郑召文,孟凡伟,白玉真,王飞,李昆	数学类
738	线下课程	高等数学 I	齐鲁工业大学	李金红	李金红,华玉爱,张雪露,曲文蕊,李颖	数学类
739	线下课程	数学分析（1）	烟台大学	于立新	于立新,毕春加,李波,马云杰	数学类
740	线下课程	水环境化学	中国海洋大学	王芳	王芳,李丽	水产类
741	线下课程	电子竞技概论	山东体育学院	闫红桥	闫红桥,孙萍,沙芮伊,李会,于颢晨	体育学类
742	线下课程	拳击专项	山东体育学院	卜宪贵	卜宪贵,韩跃刚,刘辉,路光,周长涛	体育学类
743	线下课程	体育心理学	山东大学	孙国晓	孙国晓,丁庆建,崔丽丽,杨尚剑	体育学类
744	线下课程	休闲体育概论	山东体育学院	李琳琳	李琳琳,谢惠蓉,王建达,徐猛	体育学类
745	线下课程	运动生理学	山东体育学院	章岚	章岚,高丽,黄传业,李荀,李晔	体育学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
746	线下课程	运动生物化学	山东体育学院	隋波	隋波,董贵俊,李爱云,李珊珊,陈岩	体育学类
747	线下课程	数理统计	曲阜师范大学	赵胜利	赵胜利,苏玉霞,王明秋	统计学类
748	线下课程	统计学	山东工商学院	吴风庆	吴风庆,贾小爱,刘晓华,王康宁,刘永久	统计学类
749	线下课程	档案管理学	山东大学	王云庆	王云庆,闫静	图书情报与档案管理类
750	线下课程	道路工程	山东交通学院	胡朋	胡朋,朱峰,王琨,叶亚丽,黄智德	土木类
751	线下课程	地基处理	山东科技大学	王清标	王清标	土木类
752	线下课程	钢结构基本原理	青岛理工大学	李军	李军,杨怡亭,刘芸,刘秀丽,徐菁	土木类
753	线下课程	钢结构原理	山东建筑大学	王玉镯	王玉镯,雷淑忠,杜刚,徐杰,周学军	土木类
754	线下课程	基础工程设计	山东建筑大学	魏焕卫	魏焕卫,孔军,高翔,王军,肖俊华	土木类
755	线下课程	空气调节	山东建筑大学	曲云霞	曲云霞,楚广明,孔令健	土木类
756	线下课程	土木工程材料	青岛理工大学	吕平	吕平,卢桂霞,张鹏,王鹏刚	土木类
757	线下课程	岩石力学	山东科技大学	王刚	王刚,秦哲,李廷春	土木类
758	线下课程	大学英语	中国石油大学（华东）	孙秀丽	孙秀丽,韩淑芹,董金娣,陈效新,扈彩霞	外国语言文学类
759	线下课程	大学英语 A2	青岛科技大学	刘靖	刘靖,孟婧,徐方,刘艳艳,蒋晓青	外国语言文学类
760	线下课程	翻译理论与实践（1）	鲁东大学	林丽	林丽,李向华,任晓礼,李晓娜,崔燕	外国语言文学类
761	线下课程	跨文化口译实践Ⅱ	青岛大学	綦甲福	綦甲福,刘沁卉,曹杉,ThorstenHolgerMueller	外国语言文学类
762	线下课程	美国文学(2)	山东师范大学	王卓	王卓,王金娥,王秀香,李慧	外国语言文学类
763	线下课程	商务翻译	山东大学	赵爱萍	赵爱萍,张兆刚,李红	外国语言文学类
764	线下课程	商务综合英语 1	山东农业大学	潘洁	潘洁,朱晓星,李月娥,王文菁,李棠	外国语言文学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
765	线下课程	大学物理	山东大学	刘建强	刘建强,冯林,赵兰玲,杨再兴	物理学类
766	线下课程	光学	青岛科技大学	王霞	王霞,赵秋玲,滕利华,王红霞,王茂榕	物理学类
767	线下课程	物流系统规划	山东科技大学	孙慧	孙慧,徐伟,宋作玲,吕文红	物流管理与工程类
768	线下课程	电视节目导播	山东艺术学院	李磊	李磊,刘昂,孔令强,臧少杰,杨硕	戏剧与影视学类
769	线下课程	中国电视剧史	山东艺术学院	宋法刚	宋法刚,殷昭玖,牛光夏,邵猛,段沛	戏剧与影视学类
770	线下课程	教育心理学	山东师范大学	司继伟	司继伟,韩瑽瑽,张景焕,常淑敏,赵卫国	心理学类
771	线下课程	跨文化交流	中国海洋大学	李萌羽	李萌羽,温奉桥,刘爽	新闻传播学类
772	线下课程	临床药物治疗学	山东大学	赵维	赵维,郝国祥,李妍,方英立,陈晨	药学类
773	线下课程	天然药物化学	中国海洋大学	王义	王义,朱伟明,付鹏	药学类
774	线下课程	检测技术及仪表	青岛科技大学	樊春玲	樊春玲,张春堂,邵巍,宗堃,祖丽楠	仪器类
775	线下课程	艺术概论	山东工艺美术学院	徐磊	徐磊,张霞,任谢元,高波	艺术学理论类
776	线下课程	艺术学概论	山东财经大学	孙丽君	孙丽君,孔铎	艺术学理论类
777	线下课程	歌剧剧目	山东大学	刘书妤	刘书妤	音乐与舞蹈学类
778	线下课程	室内乐	山东艺术学院	周明	周明,栾奕,赵小璐,张天然,周杨	音乐与舞蹈学类
779	线下课程	中国舞蹈史	山东艺术学院	王岩	王岩,潘晶,孟梦,张亚男	音乐与舞蹈学类
780	线下课程	主修钢琴 2,3	山东艺术学院	王瑶	王瑶,解彤,陈家贝,金宇,何宁	音乐与舞蹈学类
781	线下课程	逻辑学	山东农业大学	朱凌	朱凌,王伟	哲学类
782	线下课程	果树园艺学 A1	山东农业大学	李玲	李玲,彭福田,姜远茂,葛顺峰,肖元松	植物生产类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
783	线下课程	卷烟工艺学	山东农业大学	刘朋	刘朋,王玉军,杨龙,侯欣,于涛	植物生产类
784	线下课程	农业植物病理学	青岛农业大学	李保华	李保华,王彩霞,迟胜起,张茹琴,赵洪海	植物生产类
785	线下课程	园艺植物栽培学	青岛农业大学	段艳欣	段艳欣,马春晖,王辉,黄永红,徐晓召	植物生产类
786	线下课程	植物化学保护	山东农业大学	刘峰	刘峰,慕卫,姜兴印,夏晓明,刘伟堂	植物生产类
787	线下课程	种子检验学	山东农业大学	张春庆	张春庆,温大兴	植物生产类
788	线下课程	大学语文	曲阜师范大学	朱献贞	朱献贞,刘富伟,王彬	中国语言文学类
789	线下课程	当代文学	济南大学	刘传霞	刘传霞,唐欣,刘新锁,鲁毅	中国语言文学类
790	线下课程	国学基础	山东大学	朱新林	朱新林,王震	中国语言文学类
791	线下课程	鲁迅研究	聊城大学	卢军	卢军,隋清娥,刘勇,杨有楠	中国语言文学类
792	线下课程	外国文学史B	泰山学院	刘欣	刘欣,黄峰,刘冠成	中国语言文学类
793	线下课程	中国当代文学（2）	山东师范大学	孙桂荣	孙桂荣,李宗刚,陈夫龙,祁春风,张慧伦	中国语言文学类
794	线下课程	针灸治疗学	山东中医药大学	高树中	高树中,衣华强,于慧娟,杜冬青	中医学类
795	线下课程	中医妇科学	山东中医药大学	连方	连方,相珊,赵帅	中医学类
796	线下课程	中医医案与临证思维	山东中医药大学	刘更生	刘更生,张蕾,王瑾	中医学类
797	线下课程	中医证治概要	山东中医药大学	王欣	王欣,于鹰,刘西建,王晓妍,刘芳	中医学类
798	线下课程	电机及拖动基础B	青岛科技大学	刘喜梅	刘喜梅,李静,杨燕,王辉辉	自动化类
799	线下课程	数字电子技术基础	中国海洋大学	周丽芹	周丽芹,刘兰军,杨睿,牛炯,张立强	自动化类
800	线下课程	运动控制系统	青岛大学	于金鹏	于金鹏,薛斌强,刘旭东	自动化类
801	线下课程	自动检测技术	山东大学	李现明	李现明,陈振学,姜明顺,王静,张雷	自动化类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
802	线下课程	自动控制原理	山东工商学院	华臻	华臻,王昕,隋金雪,尚南强,马加庆	自动化类
803	虚拟仿真课程	工业级精馏安全虚拟仿真综合实验	青岛科技大学	田文德	田文德,陈秋阳,王芳,陈希磊,李正勇	安全科学与工程类
804	虚拟仿真课程	矿山粉尘职业危害防控虚拟仿真实验	山东科技大学	程卫民	程卫民,刘音,周刚,刘震,孙彪	安全科学与工程类
805	虚拟仿真课程	油气生产安全应急仿真实训	中国石油大学（华东）	李晓东	李晓东,李雪琴,付建民,曲本全,孔得朋	安全科学与工程类
806	虚拟仿真课程	玻璃生产工艺技术虚拟仿真实验	齐鲁工业大学	刘建安	刘建安,张梅梅,张艳飞,朱超峰,杨雪娜	材料类
807	虚拟仿真课程	二氧化碳基新材料研制及其载农药纳米粒子大田杀虫虚拟仿真实验	青岛农业大学	牛永盛	牛永盛,龚良玉,王杰,徐鲁斌,郝双红	材料类
808	虚拟仿真课程	管道全位置自动焊接虚拟仿真实验	中国石油大学（华东）	李立英	李立英,韩涛,李学达,许敬年	材料类
809	虚拟仿真课程	海洋生物质纤维湿法纺丝成形虚拟仿真实验	青岛大学	隋坤艳	隋坤艳,袁华,夏延致,江峰,范汶鑫	材料类
810	虚拟仿真课程	铝合金分流模挤压及型材微观组织分析虚拟仿真实验	山东大学	毕见强	毕见强,郑超,陈良,刘树帅,孙晓宁	材料类
811	虚拟仿真课程	绿色高性能商品混凝土制备及性能调控虚拟仿真实验	青岛理工大学	李绍纯	李绍纯,高嵩,崔祎菲,王鑫鹏,孙宇雁	材料类
812	虚拟仿真课程	三维实景下的村庄规划编制虚拟仿真实验	山东农业工程学院	李凌	李凌,肖肖,荣燕妮,王双,宋国娇	地理科学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
813	虚拟仿真课程	世界遗产泰山古文化轴时空之旅和地学形成机制探索虚拟仿真实验	泰山学院	丁敏	丁敏,王雷亭,赵秋月,岳俊生,刘敏	地理科学类
814	虚拟仿真课程	地震参数及灾害虚拟仿真系统	中国石油大学（华东）	黄建平	黄建平,宋娟,杨继东,李振春,谷丙洛	地球物理学类
815	虚拟仿真课程	地质专题实习-山东野外地质走廊实践教学体系虚拟仿真系统	山东科技大学	余继峰	余继峰,杨仁超,王泽利,曹玉亭,韩超	地质学类
816	虚拟仿真课程	新农村配电网的设计虚拟仿真实验	山东农业工程学院	赵志桓	赵志桓,姜明明,刘伟丽,宋卫海,牟向阳	电气类
817	虚拟仿真课程	MOS 管制备与测试虚拟仿真实验	青岛大学	单福凯	单福凯,刘国侠,杨振宇,姚钊,谢万峰	电子信息类
818	虚拟仿真课程	Vyos 软路由器组网部署及配置	山东工商学院	朱智林	朱智林,李雷,王铭淏,党娇娇,陈姝颖	电子信息类
819	虚拟仿真课程	玻璃空瓶验瓶机设计与制作虚拟仿真实验	山东科技大学	孙农亮	孙农亮,滕升华,王雪琴,李晶,刘向群	电子信息类
820	虚拟仿真课程	光纤预制棒制备及光纤拉制虚拟仿真实验	聊城大学	张丙元	张丙元,范鑫烨,房文敬,纪红柱,张霞	电子信息类
821	虚拟仿真课程	光学冷加工虚拟仿真实验	齐鲁工业大学	任向河	任向河,刘玉波,杨琦,李杰,李春	电子信息类
822	虚拟仿真课程	新基建 5G NSA 典型网络规划与部署虚拟仿真	烟台大学	贺鹏飞	贺鹏飞,吴世娥,李晓林,高兴龙,穆鹏华	电子信息类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
823	虚拟仿真课程	智能交通系统集成及应用虚拟仿真实验	山东交通学院	张萌	张萌,张玲,李甜,于悦,咸化彩	电子信息类
824	虚拟仿真课程	刑事证据庭审质证虚拟仿真实验	青岛大学	董桂武	董桂武,王静,陈喆,逄晓枫,蔡颖雯	法学类
825	虚拟仿真课程	刑侦人员心理能力实训课程	曲阜师范大学	张益刚	张益刚,王文娟,明廷强,陈学宁,王斯锋	法学类
826	虚拟仿真课程	基于服装设计的人体静态测量虚拟仿真实验	德州学院	徐静	徐静,王蕾,郭琪,赵伟	纺织类
827	虚拟仿真课程	翼锭粗纱机机构与工艺分析虚拟仿真实验	青岛大学	邢明杰	邢明杰,张玉清,孙亚宁,朱士凤,赵明良	纺织类
828	虚拟仿真课程	针织电脑横机成型织造虚拟仿真实验	青岛大学	李涛	李涛,胡心怡,高守武,杨晓,谭磊	纺织类
829	虚拟仿真课程	DNA 亲权鉴定虚拟仿真实验系统	潍坊医学院	赵荣兰	赵荣兰,彭效祥,高昆山,孟祥英,乔晋娟	公安技术类
830	虚拟仿真课程	H7N9 传染病突发事件应急处理虚拟仿真实验	济宁医学院	张璟	张璟,李宁,周慧慧,刘伟,姜建	公共卫生与预防医学类
831	虚拟仿真课程	洞穴旅游景区绿色开发设计虚拟仿真实验	山东师范大学	孙凤芝	孙凤芝,贾衍菊,潘华丽,史洁,田磊	管理类
832	虚拟仿真课程	非常规突发事件的应急物流管理决策虚拟仿真实验	山东大学	张江华	张江华,王景鹏,于国栋,孟庆春,李扬	管理类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
833	虚拟仿真课程	高端装备制造业“延迟”供应链决策虚拟仿真实验	山东财经大学	王睿	王睿,闻思源,陈爱玲,李斌,巩相峰	管理类
834	虚拟仿真课程	红色研学旅游线路设计虚拟仿真实验	山东协和学院	林茜	林茜,张卉,魏薇,王爱鸟,宋晨露	管理类
835	虚拟仿真课程	基于企业价值创造的管理会计决策过程虚拟仿真实验	济南大学	刘西国	刘西国,柳兴国,刘毅 ,许华丽 ,马东	管理类
836	虚拟仿真课程	基于区块链技术的加密货币交易结算虚拟仿真实验	山东管理学院	邱兆学	邱兆学,张杰,韩飞,张飞腾,韩晨	管理类
837	虚拟仿真课程	酒店服务失败补救控制管理决策虚拟仿真实验	山东青年政治学院	李丽	李丽,何鑫,朱琳,赵萱,窦玉明	管理类
838	虚拟仿真课程	商贸物流枢纽超级分拨虚拟仿真实验	临沂大学	张晓敏	张晓敏,程磊,陈雷,崔沂峰,陈东萍	管理类
839	虚拟仿真课程	物流包装设计与测评虚拟仿真综合实验	山东交通学院	王君	王君,孙学琴,何民爱,侯贻蒙,陈永祥	管理类
840	虚拟仿真课程	船舶倾斜试验虚拟仿真实验	山东交通学院	宋磊	宋磊,周佳,高博,孙承猛,林海花	海洋工程类
841	虚拟仿真课程	慢性阻塞性肺疾病急性加重(AECOPD)病人的护理虚拟仿真实验项目	滨州医学院	许红梅	许红梅,唐永云,张家栋,沙凯辉,李丹	护理学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
842	虚拟仿真课程	阴道助产术虚拟仿真实验教学系统	潍坊医学院	张媛媛	张媛媛,王爱华,张效艳,王雪莲,王巧燕	护理学类
843	虚拟仿真课程	冯·诺依曼计算机指令执行虚拟仿真-以卷积计算为例	山东大学	蔡晓军	蔡晓军,申兆岩,于东晓,贾智平,李永明	计算机类
844	虚拟仿真课程	无线频谱资源协作感知虚拟仿真实验	山东师范大学	翟临博	翟临博,杨峰,刘培玉,宋信敏,王春静	计算机类
845	虚拟仿真课程	大学生创业融资方案演进虚拟仿真实验	临沂大学	袁堂梅	袁堂梅,丁焕香,于军香,陈秀莲,马蕾	经济类
846	虚拟仿真课程	国民收入决定虚拟仿真实验	山东财经大学	谢申祥	谢申祥,齐行祥,陈保启,刘华军,郭庆	经济类
847	虚拟仿真课程	基于角色互动的服务类政府采购虚拟仿真实验	山东大学	石绍宾	石绍宾,韩振,汤玉刚,黄继雷,靳菲菲	经济类
848	虚拟仿真课程	金融资产管理运营虚拟仿真	山东财经大学	彭红枫	彭红枫,王俊籽,马孝先,石晓,丛建阁	经济类
849	虚拟仿真课程	跨境电商 B2C 平台产品开发及运营决策虚拟仿真实验	山东理工大学	张红霞	张红霞,周锐,张良贵,田朔,牛学东	经济类
850	虚拟仿真课程	基于虚拟现实和有限元建模的复杂应力状态强度理论仿真实验	烟台大学	曲淑英	曲淑英,侯兴民,唐志涛,宋良,吴江龙	力学类
851	虚拟仿真课程	汽车空气动力学虚拟仿真实验平台	山东理工大学	李丽君	李丽君,邵明玉,刚宪约,李伟伟,华珍	力学类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
852	虚拟仿真课程	“光照千秋——沂蒙精神代代传”虚拟仿真实验课程	临沂大学	孙海英	孙海英,白春霞,杜平,陈三营,刘慧	马克思主义理论学
853	虚拟仿真课程	化妆品备案检验虚拟仿真实训	齐鲁师范学院	曹晓荣	曹晓荣,袁东,王琳,靳鹏,马文	轻工类
854	虚拟仿真课程	木材原料塔式连续蒸煮工艺及设备虚拟仿真实验	齐鲁工业大学	刘玉	刘玉,李荣刚,陈洪雷,李国栋,姜亦飞	轻工类
855	虚拟仿真课程	高精度肺肿瘤细胞外泌体分离鉴定及归巢修饰虚拟仿真实验	曲阜师范大学	杨革	杨革,车程川,刘金锋,司美茹,巩志金	生物工程类
856	虚拟仿真课程	黄河三角洲盐生植物多糖的发酵提取与分离鉴定虚拟仿真实验	滨州学院	吴涛	吴涛,赵文娟,李建庆,董彬,刘龙祥	生物工程类
857	虚拟仿真课程	基因重组毕赤酵母规模化发酵生产人血清白蛋白仿真实验	烟台大学	林剑	林剑,陈磊,马成俊,张海灵,史亚楠	生物工程类
858	虚拟仿真课程	酵母双杂交技术研究蛋白质相互作用虚拟仿真实验	临沂大学	成妮妮	成妮妮,王树才,郗冬梅,王丽晨,姜兆玉	生物工程类
859	虚拟仿真课程	芽孢杆菌液体发酵与生物有机肥生产虚拟仿真实验	山东农业大学	朱常香	朱常香,王冰,刘凯,孙中涛,杨正友	生物工程类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
860	虚拟仿真课程	一次性反应器用于动物细胞产业化抗体药生产	滨州医学院	姜静	姜静,张静,徐茂磊,张道来,秦加阳	生物工程类
861	虚拟仿真课程	电镜生物样品模拟制备实验	青岛农业大学	郭恩棉	郭恩棉,周顺,王承明,刘福恒,刘静	生物科学类
862	虚拟仿真课程	苹果锈病的侵染循环及防治技术虚拟仿真实验项目	青岛农业大学	黄金光	黄金光,练森,赵彦翔	生物科学类
863	虚拟仿真课程	磁共振成像原理虚拟仿真实验	山东第一医科大学	王鹏程	王鹏程,王晓艳,何乐民,王忠周,汪红志	生物医学工程类
864	虚拟仿真课程	大型引水隧洞调压系统虚拟仿真实验	山东大学	韩勃	韩勃,潘维宗,王培军,李相辉,刘阳	水利类
865	虚拟仿真课程	汉语国际教育非语言交际虚拟仿真实验	山东师范大学	陈长书	陈长书,冯红梅,李群,亓文婧,韩立坤	文学类
866	虚拟仿真课程	飞秒激光微加工虚拟仿真实验	山东师范大学	蔡阳健	蔡阳健,任莹莹,赵丽娜,郝作强,韩张华	物理学类
867	虚拟仿真课程	基于光学方法的宽谱太赫兹波产生和应用虚拟仿真实验	青岛大学	滕冰	滕冰,钟石磊,孙士家,钟德高,曹丽凤	物理学类
868	虚拟仿真课程	甲型流感病毒的致病机制与诊断虚拟仿真实验	山东第一医科大学	江新泉	江新泉,陈强,纪元,孙林英	医学技术类
869	虚拟仿真课程	位置随动系统虚拟仿真实验	青岛理工大学	陈成军	陈成军,安峰岩,官源林,李霞,李东年	仪器类
870	虚拟仿真课程	应变测试虚拟仿真实验	山东理工大学	孙砚飞	孙砚飞,王辉林,许同乐,庄须叶,张华强	仪器类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
871	虚拟仿真课程	工业遗产绿色化更新设计虚拟仿真实验	山东建筑大学	房文博	房文博,仝晖,房涛,刘长安,魏瑞涵	艺术学类
872	虚拟仿真课程	光线塑造角色中英双语虚拟仿真实验项目	青岛科技大学	宁翔	宁翔,单娟,陈璐,王琳,乔洁琼	艺术学类
873	虚拟仿真课程	广告摄影-汽车摄影虚拟仿真实验	山东理工大学	吕群星	吕群星,宋力,孙海燕,高猛,高明伟	艺术学类
874	虚拟仿真课程	红色影视创作虚拟仿真实验	山东师范大学	李大锦	李大锦,张冠文,邢祥虎,杨田恒,崔新生	艺术学类
875	虚拟仿真课程	孔庙雅乐虚拟仿真实验	曲阜师范大学	陈瑞泉	陈瑞泉,肖桂彬,杜心乐,侯太勇,逯凤华	艺术学类
876	虚拟仿真课程	农业无人机系统设计与模拟实验平台	山东理工大学	戚彬	戚彬,孙晓明,安琳	艺术学类
877	虚拟仿真课程	赏丝竹文化传非遗之美虚拟仿真实验	齐鲁师范学院	万梅红	万梅红,崔玉涛,宋雪洁,张成成,刘鑫	艺术学类
878	虚拟仿真课程	海洋环境智能监测虚拟仿真实验	烟台大学	童向荣	童向荣,王飞,齐永波,牟春晓,张景辉	自动化类
879	虚拟仿真课程	基于 PLC 的交流伺服电机调速系统虚拟仿真实验	山东协和学院	段晨旭	段晨旭,颜安,孙莉,马磊,王晓伟	自动化类
880	虚拟仿真课程	煤矿副井提升机自动控制系统虚拟仿真实验	山东科技大学	隋涛	隋涛,李玉霞,卢晓,程学珍,刘秀芝	自动化类
881	虚拟仿真课程	汽车车身智能焊接生产线综合调试虚拟仿真实验教学系统	山东管理学院	于治国	于治国,张洪民,张善江,倪磊,于彪	自动化类

序号	课程类型	课程名称	学校名称	负责人	团队主要成员	专业类名称
882	虚拟仿真课程	水泥生料粉磨过程自动控制虚拟仿真实验	济南大学	王孝红	王孝红,刘钊,张强,申涛	自动化类
883	虚拟仿真课程	制浆造纸过程自动控制虚拟仿真实验	齐鲁工业大学	葛爱冬	葛爱冬,李敏,山贵昌,张芳芳,朱礼营	自动化类