

国家级一流本科课程

证书



课 程 类 别：线上线下混合式一流课程

课 程 名 称：纺纱原理

课 程 负 责 人：王建坤

课程团队其他主要成员：张淑洁、张美玲、李翠玉、
李凤艳

主 要 建 设 单 位：天津工业大学



2020年11月

证 书 编 号：2020140074

国家级一流本科课程

证书



课程类别：线上线下混合式一流课程

课程名称：液压与气压传动

课程负责人：杜玉红

课程团队其他主要成员：耿冬寒、苏文、杜宇、
姚福林

主要建设单位：天津工业大学



证书编号：2020140073

国家级一流本科课程

证书



课程类别：社会实践一流课程

课程名称：工作室创作

课程负责人：李铁

课程团队其他主要成员：徐丕文、黄临川、靳彦、
刘配团

主要建设单位：天津工业大学



证书编号：2020150022

国家级一流本科课程

证
书



课 程 类 别：虚拟仿真实验教学一流课程

课 程 名 称：高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验

课 程 负 责 人：杨建成

主 要 建 设 单 位：天津工业大学



证 书 编 号：2020127023

国家级一流本科课程

证书



课程类别：线上一流课程

课程名称：纺织与现代生活

课程负责人：王建坤

课程团队其他主要成员：刘丽妍、荆妙蕾、刘建勇、
张毅

主要建设单位：天津工业大学

主要开课平台：智慧树



证书编号：2020118129

国家级一流本科课程

证书



课程类别：线上一流课程

课程名称：创业管理——易学实用的创业真知

课程负责人：姚飞

课程团队其他主要成员：谢觉萍、魏亚平、史容、杨雪

主要建设单位：天津工业大学

主要开课平台：智慧树



2020年11月

证书编号：2020118128

国家级一流本科课程

证
书



课 程 类 别：虚拟仿真实验教学一流课程

课 程 名 称：膜生物反应器水处理工艺及
动态分析虚拟仿真实验

课 程 负 责 人：张宏伟

主 要 建 设 单 位：天津工业大学



证 书 编 号：2020128178

国家级一流本科课程

证书



课程类别：线下一流课程

课程名称：针织学

课程负责人：李津

课程团队其他主要成员：杨昆、李娜娜、陈莉、
齐业雄

主要建设单位：天津工业大学



证书编号：2020130249

国家级一流本科课程

证书



课程类别：线上一流课程

课程名称：创新思维及方法

课程负责人：王浩程

课程团队其他主要成员：赵地、涂丽平、李春婵、
刘健

主要建设单位：天津工业大学

主要开课平台：智慧树网



2020年11月

证书编号：2020110142

国家级一流本科课程

证书



课 程 类 别：虚拟仿真实验教学一流课程

课 程 名 称：面向舆情引导的突发事件全流程报道仿真实验

课 程 负 责 人：王熙

课程团队其他主要成员：姜小墨、车传锋、张荣恺、冯丹阳

主 要 建 设 单 位：天津工业大学



证 书 编 号：2020120039

天津市教育委员会

津教高函〔2020〕1号

市教委关于公布 2019 年天津市线下、线上线下混合式、社会实践一流本科建设课程名单的通知

各普通高校、独立学院：

根据《市教委关于开展天津市一流本科课程建设的实施方案》（津教高函〔2019〕39号）精神和《市教委关于开展 2019 年国家级和市级线下、线上线下混合式、社会实践一流本科课程认定工作的通知》（津教高函〔2019〕40号）要求，经学校申报推荐、专家评审和网上公示，市教委决定认定南开大学“中国政府与政治”等 390 门课为 2019 年市级线下、线上线下混合式、社会实践一流本科建设课程，现予以公布（详见附件）。

天津市建设一流本科课程是落实全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，推动建设天津市高水平本科教育，促进现代信息技术与教学深度融合，加强课程应用与共享，提高人才培养质量，推进教育公平的重要行动。市级一流本科建设课程的建设期为三年，建设期满后由市教委组织专家进行复审，复审合格的正式授予“天津市一流本科课程”称号，对不合格者将取消其“天津市一流本科建设课程”称号。获批国家级一流本科课程的课程，直接认定为“天津市一流本科课程”称号。

各高校要切实加强天津市一流本科建设课程的建设，加大经费投入和建设力度，转变教育教学观念，持续推进专业教育与思

政教育的有机融合。各门课程要明确教学目标、做好教学设计、创新教学方法，做好现代信息技术与教学的深度融合，着力在提高学生的认可度、参与度和满意度上下功夫，提升学生获得感。同时要依托“津课联盟”，积极推动课程资源的互选互用，建以致用，提升教学交流与共享，促进教育教学改革和教育制度创新，提高教育教学质量。

附件：2019年天津市线下、线上线下混合式、社会实践一流
本科建设课程名单（分学校）



（此件依申请公开）

附件

2019 年天津市线下、线上线下混合式、
社会实践一流本科建设课程名单
(天津工业大学)

序号	学校	课程名称	负责人	课程类型
1	天津工业大学	纺纱原理	王建坤	线上线下混合式一流课程
2	天津工业大学	针织学	李 津	线下一流课程
3	天津工业大学	工作室创作	李 铁	社会实践一流课程
4	天津工业大学	化纤工艺学	张兴祥	线下一流课程
5	天津工业大学	液压与气压传动	杜玉红	线上线下混合式一流课程
6	天津工业大学	创业营销	姚 飞	线上线下混合式一流课程
7	天津工业大学	管理学原理	齐庆祝	线下一流课程
8	天津工业大学	电路理论	王金海	线上线下混合式一流课程
9	天津工业大学	新媒体导论	王 熙	线上线下混合式一流课程
10	天津工业大学	纺织非物质文化遗产赏析	尹艳冰	线上线下混合式一流课程

11	天津工业大学	电力电子技术	王 巍	线下一流课程
12	天津工业大学	有机化学	臧洪俊	线下一流课程
13	天津工业大学	机械设计	杨世明	线下一流课程
14	天津工业大学	电气传动控制系统	蔡 燕	线下一流课程
15	天津工业大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	顾洪英	社会实践一流课程
16	天津工业大学	数据库原理及应用	李春青	线上线下混合式一流课程
17	天津工业大学	工程制图	杨素君	线下一流课程
18	天津工业大学	物理化学	王 兵	线下一流课程
19	天津工业大学	织物结构与设计	荆妙蕾	线下一流课程
20	天津工业大学	高等数学	黄东卫	线上线下混合式一流课程
21	天津工业大学	膜分离技术	崔振宇	线下一流课程
22	天津工业大学	化工原理	刘秀军	线上线下混合式一流课程

天津市教育委员会

津教高函〔2021〕25号

市教委关于公布第二批 天津市一流本科建设课程名单的通知

各普通高校、独立学院、民办高校：

根据《市教委关于开展天津市一流本科课程建设的实施方案》（津教高函〔2019〕39号）及《市教委关于开展第二批国家级市级一流本科课程推荐认定工作的通知》（津教高函〔2021〕11号）要求，市教委组织开展了第二批天津市一流本科建设课程遴选认定工作。经学校申请、专家评审和网上公示等环节，市教委决定认定南开大学“电影叙事与美学”等454门课程为天津市一流本科建设课程，现将名单予以公布。

天津市一流本科建设课程自认定结果公布之日起，应按照国家课程要求开放共享或持续建设不少于3年。期满后，市教委将通过使用评价、检查等方式进行复审，复审合格的正式授予“天津市一流本科课程”称号，对不合格者将取消其“天津市一流本科建设课程”称号。获批国家级一流本科课程的课程，直接认定“天津市一流本科课程”称号。

各高校要高度重视天津市一流本科建设课程的建设，加大经费投入和建设力度，转变教育教学观念，加强课程思政建设。各门课程要着力在提高学生的认可度、参与度和满意度上下功夫，提升学生获得感。同时要依托“津课联盟”，积极推动课程资源的互选互用，建以致用，提升教学交流与共享，促进教育教学改

革和教育制度创新，提高教育教学质量。

附件：第二批天津市一流本科建设课程名单



附件

第二批天津市一流本科建设课程名单

序号	学校	课程名称	负责人	课程类型
1	南开大学	电影叙事与美学	刘 莛	线上课程
2	南开大学	中西文化比较与跨文化交际	李 霞	线上课程
3	南开大学	信息隐藏技术	李朝晖	线上课程
4	南开大学	定量化学分析	夏 炎	线上课程
5	南开大学	网络安全技术	张 玉	线上课程
6	南开大学	计算机病毒分析	王 志	线上课程
7	南开大学	服务学习基础理论	王红玉	线上课程
8	南开大学	Beverage Culture and Management	张大为	线上课程
9	南开大学	科学素养培育及提升	张伟刚	线上课程
10	南开大学	Python 编程基础	王 恺	线上课程
11	南开大学	政治经济学	刘凤义	线上课程
12	南开大学	数据库技术与程序设计	高裴裴	线上课程
13	南开大学	大学语文	陈 洪	线上课程
14	南开大学	病理学	谭小月	线上课程
15	南开大学	生活中的工业设计	秦岩丁	线上课程
16	南开大学	现代媒介素养	李广欣	线上课程
17	南开大学	原子物理	胡金牛	线上课程

18	南开大学	中国对外贸易	苑 涛	线上课程
19	南开大学	Research Methods in Tourism Studies	刘婷婷	线上课程
20	南开大学	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	李 洁	线上课程
21	天津大学	诗情画意谈力学	姜 楠	线上课程
22	天津大学	理论力学	竺致文	线上课程
23	天津大学	有机化学(上、下)	赵温涛	线上课程
24	天津大学	化学反应工程	辛 峰	线上课程
25	天津大学	神经工程学	明 东	线上课程
26	天津大学	信号分析与处理	杨 挺	线上课程
27	天津大学	生物医学电子学	李 刚	线上课程
28	天津大学	人类文明史漫谈	张凯峰	线上课程
29	天津大学	西方古代建筑史	杨 菁	线上课程
30	天津大学	环境规划管理与影响评价	王 媛	线上课程
31	天津大学	无机化学实验（上、下）	高洪苓	线上课程
32	天津大学	电磁学	邢鹏飞	线上课程
33	天津科技大学	软件工程	张贤坤	线上课程
34	天津科技大学	图像复制与印前设计	顾 翀	线上课程
35	天津科技大学	英国文化入门	赵国柱	线上课程
36	天津科技大学	品牌视觉形象设计	张立雷	线上课程
37	天津科技大学	食品技术原理	刘 锐	线上课程
38	天津科技大学	食品与文化	李文钊	线上课程
39	天津科技大学	设计漫谈	白仁飞	线上课程

40	天津工业大学	大学生创业法律服务	尚绪芝	线上课程
41	天津工业大学	世界动画史	李 铁	线上课程
42	中国民航大学	中国法制史	王华峰	线上课程
43	中国民航大学	走进民航	于 剑	线上课程
44	中国民航大学	民法总论	郝秀辉	线上课程
45	天津理工大学	工程热力学	俞 洁	线上课程
46	天津理工大学	概率论与数理统计	赵 瑞	线上课程
47	天津医科大学	组织学与胚胎学	洪 伟	线上课程
48	天津医科大学	健康与健康能力	刘佩梅	线上课程
49	天津医科大学	社会医学	曹晓娜	线上课程
50	天津医科大学	探索病原生物的奥秘	李 梅	线上课程
51	天津医科大学	临床医学导论	于春水	线上课程
52	天津医科大学	妇产科护理学	石琳筠	线上课程
53	天津医科大学	助产学	董胜雯	线上课程
54	天津医科大学	医学术语学	倪艳虹	线上课程
55	天津中医药大学	中医学导论	孟静岩	线上课程
56	天津中医药大学	制药过程检测与控制(化工自动化及仪表)	刘 岩	线上课程
57	天津师范大学	古画之美	陈 晨	线上课程
58	天津外国语大学	日语翻译理论与实践	初相娟	线上课程
59	天津外国语大学	学习科学与技术	杨丽娜	线上课程
60	天津外国语大学	中国古代礼制	余 江	线上课程
61	天津商业大学	文创产品设计	唐 琳	线上课程
62	天津商业大学	大学物理实验	周 严	线上课程

63	天津商业大学	大学生创新创业教育	韦颜秋	线上课程
64	天津商业大学	多元微积分	李乃华	线上课程
65	天津财经大学	人人爱物流	纪 方	线上课程
66	天津财经大学	国际贸易理论与实务	耿 伟	线上课程
67	天津美术学院	景观艺术设计	高 颖	线上课程
68	天津理工大学 中环信息学院	射频识别技术	田 野	线上课程
69	南开大学	材料结构分析	陈铁红	线下课程
70	南开大学	抽象代数	邓少强	线下课程
71	南开大学	大学物理学基础	李玉栋	线下课程
72	南开大学	国外马克思主义概论	孔明安	线下课程
73	南开大学	化学概论	邱晓航	线下课程
74	南开大学	环境资源法	史学瀛	线下课程
75	南开大学	会议策划与管理	周 杰	线下课程
76	南开大学	基础物理实验	姚江宏	线下课程
77	南开大学	计算机网络	徐敬东	线下课程
78	南开大学	近代物理实验	陈 靖	线下课程
79	南开大学	热学	刘松芬	线下课程
80	南开大学	生物化学	李登文	线下课程
81	南开大学	世界经济概论	周 申	线下课程
82	南开大学	数据库系统	袁晓洁	线下课程
83	南开大学	数理统计	王兆军	线下课程
84	南开大学	文科概率统计	高建召	线下课程
85	南开大学	物理化学	阮文娟	线下课程

86	南开大学	医学微生物学	刘寅	线下课程
87	南开大学	仪器分析	王荷芳	线下课程
88	南开大学	政府应急管理	翟磊	线下课程
89	南开大学	自动化与智能科学概论	刘景泰	线下课程
90	南开大学	自动控制原理	方勇纯	线下课程
91	南开大学	综合化学实验	刘阳	线下课程
92	天津大学	程序设计原理	喻梅	线下课程
93	天津大学	电力系统保护与控制 A	李斌	线下课程
94	天津大学	法律职业伦理	蓝蓝	线下课程
95	天津大学	固态相变	何芳	线下课程
96	天津大学	光电高分子材料的结构与性能	任相魁	线下课程
97	天津大学	光电图像处理	陈晓冬	线下课程
98	天津大学	海洋潮汐学	李威	线下课程
99	天津大学	化工传递过程	范晓彬	线下课程
100	天津大学	环境分析监测（下）	王灿	线下课程
101	天津大学	教育科学研究方法	申超	线下课程
102	天津大学	精益物流	毛照昉	线下课程
103	天津大学	理性的胜利：激动人心的科学发现	杜青	线下课程
104	天津大学	绿色建筑专题设计	刘丛红	线下课程
105	天津大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	孙兰英	线下课程
106	天津大学	商业银行经营管理	熊熊	线下课程

107	天津大学	设计思维	吴文清	线下课程
108	天津大学	设计与建造	张冠伟	线下课程
109	天津大学	设计与制造基础 2A	王 喆	线下课程
110	天津大学	生物制药工艺学	赵广荣	线下课程
111	天津大学	数学分析	周泽华	线下课程
112	天津大学	微纳米生物技术	常 津	线下课程
113	天津大学	微生物学（双语）	张 蕾	线下课程
114	天津大学	物理化学 2A,2B	孙 艳	线下课程
115	天津大学	物流服务管理	刘伟华	线下课程
116	天津大学	信息系统分析与设计	冯 楠	线下课程
117	天津大学	刑法案例研讨	杨 宁	线下课程
118	天津大学	药物分析	李优鑫	线下课程
119	天津大学	运筹学（1）	解百臣	线下课程
120	天津大学	制冷与热泵技术	杨 昭	线下课程
121	天津大学	智能电子创客设计与实践	陈 曦	线下课程
122	天津大学	中国教育史	闫广芬	线下课程
123	天津科技大学	代谢控制发酵	张成林	线下课程
124	天津科技大学	高等数学 A	王 霞	线下课程
125	天津科技大学	国际经济学（双语）	华欣 狄琳娜	线下课程
126	天津科技大学	机电一体化系统设计	张 琰	线下课程
127	天津科技大学	计算机控制系统	陈晓艳	线下课程
128	天津科技大学	排球	齐玉刚	线下课程
129	天津科技大学	印后加工技术	江贵长	线下课程
130	天津工业大学	财政学	王 巍	线下课程

131	天津工业大学	动画后期数字合成	徐丕文	线下课程
132	天津工业大学	纺织材料学	刘 雍	线下课程
133	天津工业大学	服装结构原理	王晓云	线下课程
134	天津工业大学	通信原理	苗长云	线下课程
135	天津工业大学	无机化学	宋立民	线下课程
136	天津工业大学	颜色学	刘建勇	线下课程
137	天津工业大学	展示设计	王芝湘	线下课程
138	中国民航大学	初级项目	赵世伟	线下课程
139	中国民航大学	导航原理与系统 S（电子 CDIO 班）	孙淑光	线下课程
140	中国民航大学	航空发动机控制	杨晓军	线下课程
141	中国民航大学	航空检测技术	诸葛晶昌	线下课程
142	中国民航大学	航空中人的因素	王莉莉	线下课程
143	中国民航大学	民航国际结算	晁春余	线下课程
144	中国民航大学	算法与数据结构	贺怀清	线下课程
145	中国民航大学	物理实验	李泽朋	线下课程
146	中国民航大学	线性代数	赵 静	线下课程
147	天津理工大学	大学物理 B	李洪国	线下课程
148	天津理工大学	电力电子技术	王云亮	线下课程
149	天津理工大学	电力系统分析	周雪松	线下课程
150	天津理工大学	货币银行学	王京滨	线下课程
151	天津理工大学	社会工作导论	王 淼	线下课程
152	天津理工大学	专业表现技法	刘 宇	线下课程
153	天津农学院	大学语文	孙 静	线下课程

154	天津农学院	动物生物化学	李留安	线下课程
155	天津农学院	花卉艺术学	刘 峰	线下课程
156	天津农学院	模拟电子技术	于亚萍	线下课程
157	天津农学院	农业植物病理学	王远宏	线下课程
158	天津农学院	税法与税务会计	李彩霞	线下课程
159	天津医科大学	病理学	张丹芳	线下课程
160	天津医科大学	妇产科学	薛凤霞	线下课程
161	天津医科大学	角膜接触镜	魏瑞华	线下课程
162	天津医科大学	内外科护理学	张 清	线下课程
163	天津医科大学	人体寄生虫学	胡立志	线下课程
164	天津中医药大学	急危重症护理学	张春梅	线下课程
165	天津中医药大学	急诊医学（2）	刘新桥	线下课程
166	天津中医药大学	内经选读（1）	王洪武	线下课程
167	天津中医药大学	生物化学（5）	康 宁	线下课程
168	天津中医药大学	天然药物化学（1）	邱 峰	线下课程
169	天津中医药大学	现代中药分析	李遇伯	线下课程
170	天津中医药大学	中医儿科学（1）	李新民	线下课程
171	天津中医药大学	中医基础理论	袁卫玲	线下课程
172	天津师范大学	比较文学	郝 岚	线下课程
173	天津师范大学	高级韩国语（2-1）	金长善	线下课程
174	天津师范大学	教育学基础	和学新	线下课程
175	天津师范大学	力学	黄美东	线下课程
176	天津师范大学	马克思主义基本原理	杨仁忠	线下课程
177	天津师范大学	中国数学史	高红成	线下课程

178	天津师范大学	中小学课程标准与教材研究	李洪修	线下课程
179	天津师范大学	中学英语教学基本理论	冀小婷	线下课程
180	天津职业技术师范大学	德育与班级管理	任毅梅	线下课程
181	天津职业技术师范大学	电力电子技术	曾凡琳	线下课程
182	天津职业技术师范大学	高等数学 A	吕晓静	线下课程
183	天津职业技术师范大学	工程力学	李佰洲	线下课程
184	天津职业技术师范大学	管理学原理	陈淑伟	线下课程
185	天津职业技术师范大学	机械制图	张 宇	线下课程
186	天津职业技术师范大学	计算机网络	黄 彦	线下课程
187	天津职业技术师范大学	教育测量与评价	梁 卿	线下课程
188	天津职业技术师范大学	汽车底盘电控技术	张 蕾	线下课程
189	天津职业技术师范大学	职业技能训练（车/钳/铣-高级-鉴定）	谭积明	线下课程
190	天津外国语大学	大学英语精读 1	汪 静	线下课程

191	天津外国语大学	韩国语/朝鲜语写作 1	赵 华	线下课程
192	天津外国语大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	郑海呐	线下课程
193	天津外国语大学	民间文学	俞春玲	线下课程
194	天津外国语大学	日语演讲与辩论	赵冬茜	线下课程
195	天津外国语大学	英语批判性写作	田 耀	线下课程
196	天津商业大学	包装动力学	计宏伟	线下课程
197	天津商业大学	笔译理论与实践（2）	王占斌	线下课程
198	天津商业大学	证券投资学	邵永同	线下课程
199	天津财经大学	财政学	陈旭东	线下课程
200	天津财经大学	国际经济学	陆建明	线下课程
201	天津财经大学	马克思主义基本原理概论	刘秀华	线下课程
202	天津财经大学	数据库原理	杨尊琦	线下课程
203	天津财经大学	投资学	郭 娜	线下课程
204	天津财经大学	政治学原理	杨书文	线下课程
205	天津体育学院	教育学	杨公安	线下课程
206	天津体育学院	乒乓球	孙 雷	线下课程
207	天津体育学院	体能训练	李 赞	线下课程
208	天津体育学院	中国文化概论	刘 欣	线下课程
209	天津体育学院	足球	王炜华	线下课程
210	天津音乐学院	表演	李 奇	线下课程
211	天津音乐学院	乐说·乐教——新时代艺术人才的价值引领	尚丽亭	线下课程
212	天津音乐学院	音乐美学基础	刘 研	线下课程

213	天津美术学院	毕业创作(新古典写实油画方向)	于小冬	线下课程
214	天津美术学院	雕塑综合材料	谭 勋	线下课程
215	天津美术学院	山水树石技法	魏云飞	线下课程
216	天津美术学院	设计概论	王昕宇	线下课程
217	天津美术学院	视觉形象设计-A 徽标与商标公共信息标志吉祥物	薛 明	线下课程
218	天津美术学院	书法形制与题款	吕铁元	线下课程
219	天津美术学院	图案创意	薛 艳	线下课程
220	天津美术学院	中国美术简史	邢莉莉	线下课程
221	河北工业大学	程序设计基础	彭玉青	线下课程
222	河北工业大学	创新设计	张 鹏	线下课程
223	河北工业大学	数字图像处理	于洪丽	线下课程
224	河北工业大学	土力学	刘熙媛	线下课程
225	天津城建大学	电气安全	郭福雁	线下课程
226	天津城建大学	工程计量与计价	李锦华 王艳娜	线下课程
227	天津城建大学	机械设计基础 A	王莉静	线下课程
228	天津城建大学	数据结构	郝 琨	线下课程
229	天津天狮学院	内科护理学	张 红	线下课程
230	天津中德应用技术大学	传感器与检测技术	张 培	线下课程
231	天津中德应用技术大学	汽车构造(发动机部分)	刘宏威	线下课程
232	天津传媒学院	纪录片创作	何晓兵	线下课程

233	天津传媒学院	流行演唱实训与表演	萨其尔	线下课程
234	天津传媒学院	舞台表演综合实践	刘恩义	线下课程
235	天津商业大学宝德学院	女装结构设计	刘天蓬	线下课程
236	天津医科大学临床医学院	大学英语	张冬梅	线下课程
237	天津医科大学临床医学院	医学免疫学	杨雪飞	线下课程
238	北京科技大学天津学院	数据库应用	张虹	线下课程
239	北京科技大学天津学院	土木工程施工	石晓娟	线下课程
240	天津仁爱学院	电力电子技术	张海玮	线下课程
241	天津仁爱学院	计算机系统平台	杨志奇	线下课程
242	天津财经大学珠江学院	财务管理	汪蕾	线下课程
243	天津财经大学珠江学院	运营管理	张英华	线下课程
244	天津财经大学珠江学院	中国近现代史纲要	王慧娟	线下课程
245	南开大学	VR 体验与全景视频创作	冯欢	线上线下混合式课程
246	南开大学	材料物理	王丹红	线上线下混合式课程

247	南开大学	计量经济学	攸 频	线上线下混合式课程
248	南开大学	计算机基础（文）	李 敏	线上线下混合式课程
249	南开大学	人体寄生虫学	路玲玲	线上线下混合式课程
250	南开大学	数字档案馆	王 芳	线上线下混合式课程
251	南开大学	思辨能力与英语表达	唐 磊	线上线下混合式课程
252	南开大学	算法导论	张圣林	线上线下混合式课程
253	南开大学	突破大学的迷茫	杨光明	线上线下混合式课程
254	南开大学	微生物学	李明春	线上线下混合式课程
255	南开大学	文献管理与数据分析	张 健	线上线下混合式课程
256	南开大学	西方经济学（中级微观）	李俊青	线上线下混合式课程
257	南开大学	仪器分析实验	丁 飞	线上线下混合式课程
258	南开大学	针对新突发传染病的生物安全与应急处置实践	彭 茜	线上线下混合式课程

259	南开大学	中国思想经典导读	胡翠娥	线上线下混合式课程
260	天津大学	操作系统原理	邱 铁	线上线下混合式课程
261	天津大学	大学化学 1	曲建强	线上线下混合式课程
262	天津大学	海岸与海洋灾害	张金凤	线上线下混合式课程
263	天津大学	化工技术基础实验	范江洋	线上线下混合式课程
264	天津大学	机械工程训练及机械工程训练基础	李 清	线上线下混合式课程
265	天津大学	基础工业工程	刘洪伟	线上线下混合式课程
266	天津大学	计算原理导论（英）	张 鹏	线上线下混合式课程
267	天津大学	精细有机合成化学及工艺学	冯亚青	线上线下混合式课程
268	天津大学	内燃机概论	梁兴雨	线上线下混合式课程
269	天津大学	设计与制造基础 3B	倪雁冰	线上线下混合式课程
270	天津大学	生产实习	马骁飞	线上线下混合式课程

271	天津大学	线性代数及其应用	张颖	线上线下混合式课程
272	天津科技大学	大学语文	王雅静	线上线下混合式课程
273	天津科技大学	高分子化学 A	曾 威	线上线下混合式课程
274	天津科技大学	环境化学	贾青竹	线上线下混合式课程
275	天津科技大学	马克思主义基本原理	胡海涛	线上线下混合式课程
276	天津科技大学	人因工程学	张峻霞	线上线下混合式课程
277	天津科技大学	生物化学	刘洪艳	线上线下混合式课程
278	天津科技大学	食品工艺学 A	李书红	线上线下混合式课程
279	天津科技大学	食品营养学	汪建明	线上线下混合式课程
280	天津科技大学	物流学（双语）	张 丽	线上线下混合式课程
281	天津工业大学	传感器与测试技术	尚志武	线上线下混合式课程
282	天津工业大学	大学物理	门云阁	线上线下混合式课程

283	天津工业大学	电机及拖动基础	修春波	线上线下混合式课程
284	天津工业大学	纺纱认识实习	张淑洁	线上线下混合式课程
285	天津工业大学	国际商务谈判	黄伟	线上线下混合式课程
286	天津工业大学	机械控制工程	刘国华	线上线下混合式课程
287	天津工业大学	机械制造技术基础	尹明富	线上线下混合式课程
288	天津工业大学	计算机网络	王 赧	线上线下混合式课程
289	天津工业大学	金工实习	贾文军	线上线下混合式课程
290	天津工业大学	水污染控制工程	张 环	线上线下混合式课程
291	天津工业大学	陶瓷工艺学	梁小平	线上线下混合式课程
292	天津工业大学	微机原理及应用	高圣伟	线上线下混合式课程
293	中国民航大学	大学英语（3）	陈绍英	线上线下混合式课程
294	中国民航大学	飞机机体与系统	王艳红	线上线下混合式课程

295	中国民航大学	计算机控制技术	牛国臣	线上线下混合式课程
296	中国民航大学	马克思主义基本原理概论	刘晓欣	线上线下混合式课程
297	中国民航大学	时间序列分析	张春晓	线上线下混合式课程
298	中国民航大学	数字逻辑电路实验	王淑艳	线上线下混合式课程
299	中国民航大学	思想道德修养与法律基础及实践	郭 枝	线上线下混合式课程
300	天津理工大学	材料性能学	刘德宝	线上线下混合式课程
301	天津理工大学	船舶辅助机械控制系统	李荭娜	线上线下混合式课程
302	天津理工大学	创业基础	叶 军	线上线下混合式课程
303	天津理工大学	大学物理实验 C	张斯文	线上线下混合式课程
304	天津理工大学	大学英语 I（听障）	李子刚	线上线下混合式课程
305	天津理工大学	机械制造技术基础	胡亚辉	线上线下混合式课程
306	天津理工大学	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	晋利珍	线上线下混合式课程

307	天津理工大学	生物化学	葛艳辉	线上线下混合式课程
308	天津理工大学	数据库系统	董 晨	线上线下混合式课程
309	天津农学院	有机化学	潘 虹	线上线下混合式课程
310	天津农学院	畜产食品工艺学	马俪珍	线上线下混合式课程
311	天津农学院	概率论与数理统计	穆志民	线上线下混合式课程
312	天津农学院	海洋生态学	王庆奎	线上线下混合式课程
313	天津农学院	机械制造基础	王秀芝	线上线下混合式课程
314	天津农学院	农业信息技术概论	刘同海	线上线下混合式课程
315	天津农学院	人力资源管理概论	刘洪银	线上线下混合式课程
316	天津农学院	生物质发电工程	吴 楠	线上线下混合式课程
317	天津农学院	兽医微生物学	赵瑞利	线上线下混合式课程
318	天津农学院	水文学原理	韩娜娜	线上线下混合式课程

319	天津农学院	水污染与控制	石利军	线上线下混合式课程
320	天津农学院	乡村旅游学	朱 伟	线上线下混合式课程
321	天津医科大学	病理生理学	邓艳秋	线上线下混合式课程
322	天津医科大学	急诊医学	陈 兵	线上线下混合式课程
323	天津医科大学	临床老年病学	李 新	线上线下混合式课程
324	天津医科大学	临床免疫学及检验	李会强	线上线下混合式课程
325	天津医科大学	临床微生物学及检验	申艳娜	线上线下混合式课程
326	天津医科大学	生理学	艾 玎	线上线下混合式课程
327	天津医科大学	外科学	刘 彤	线上线下混合式课程
328	天津医科大学	系统解剖学	张 平	线上线下混合式课程
329	天津医科大学	药物分析	董林毅	线上线下混合式课程
330	天津医科大学	职业卫生与职业医学	汤乃军	线上线下混合式课程

331	天津医科大学	助产学	王 跃	线上线下混合式课程
332	天津中医药大学	病理学病例分析	姜希娟	线上线下混合式课程
333	天津中医药大学	方剂学（1）	周志焕	线上线下混合式课程
334	天津中医药大学	经络腧穴学(1)实验	孟向文	线上线下混合式课程
335	天津中医药大学	康复医学概论	张 健	线上线下混合式课程
336	天津中医药大学	社会医学	刘 彩	线上线下混合式课程
337	天津中医药大学	推拿学	翟 伟	线上线下混合式课程
338	天津中医药大学	学术英语写作	李 鹏	线上线下混合式课程
339	天津中医药大学	中药学（1）	刘 洋	线上线下混合式课程
340	天津中医药大学	中药药理学（2）	王小莹	线上线下混合式课程
341	天津中医药大学	中医临床技能实训—综合实训 III	李岩琪	线上线下混合式课程
342	天津师范大学	创新方法实训	于惠玲	线上线下混合式课程

343	天津师范大学	创业模拟实训	张 昕	线上线下混合式课程
344	天津师范大学	汉字艺术及创作实践	王 昊	线上线下混合式课程
345	天津师范大学	宏观经济学	陈元清	线上线下混合式课程
346	天津师范大学	计算机概述	张宝菊	线上线下混合式课程
347	天津师范大学	教育技术哲学	颜士刚	线上线下混合式课程
348	天津师范大学	离散数学	张桂芸	线上线下混合式课程
349	天津师范大学	民法学	郭明龙	线上线下混合式课程
350	天津师范大学	无机化学	孙亚秋	线上线下混合式课程
351	天津师范大学	新媒体传播研究	张建军	线上线下混合式课程
352	天津职业技术师范大学	电路原理 2-1	刘丽英	线上线下混合式课程
353	天津职业技术师范大学	机床电控及 PLC	石秀敏	线上线下混合式课程
354	天津职业技术师范大学	模拟电路	成 丹	线上线下混合式课程

355	天津职业技术师范大学	三维动画技术	菅光宾	线上线下混合式课程
356	天津职业技术师范大学	数据库原理及应用	齐莉丽	线上线下混合式课程
357	天津职业技术师范大学	职业教育心理学	胡克祖	线上线下混合式课程
358	天津外国语大学	俄语语法	佟颖	线上线下混合式课程
359	天津外国语大学	马克思主义新闻思想	李文健	线上线下混合式课程
360	天津外国语大学	日语阅读与思辨	席娜	线上线下混合式课程
361	天津外国语大学	统计学	郭建校	线上线下混合式课程
362	天津外国语大学	网络媒体制作与传播	高雅荣	线上线下混合式课程
363	天津外国语大学	学术英语写作	刘保春	线上线下混合式课程
364	天津商业大学	材料力学	王怀文	线上线下混合式课程
365	天津商业大学	财务管理理论与实务	白默	线上线下混合式课程
366	天津商业大学	电子商务系统规划与设计	潘旭华	线上线下混合式课程

367	天津商业大学	概率论	安建业	线上线下混合式课程
368	天津商业大学	国际商务（双语）	王玉婧	线上线下混合式课程
369	天津商业大学	旅游规划与开发	王庆生	线上线下混合式课程
370	天津商业大学	民法（总论）	齐恩平	线上线下混合式课程
371	天津商业大学	生物化学	阮海华	线上线下混合式课程
372	天津商业大学	思想道德修养与法律基础	李 欣	线上线下混合式课程
373	天津财经大学	财务分析	高方露	线上线下混合式课程
374	天津财经大学	创业基础	陈 颀	线上线下混合式课程
375	天津财经大学	公共管理学	闫章荟	线上线下混合式课程
376	天津财经大学	公司治理	彭正银	线上线下混合式课程
377	天津财经大学	国际商务法律环境（双语）	杨珍增	线上线下混合式课程
378	天津财经大学	会计学原理	胡国强	线上线下混合式课程

379	天津财经大学	计算机财务管理模型	孙 洁	线上线下混合式课程
380	天津财经大学	金融风险管理	周 远	线上线下混合式课程
381	天津财经大学	金融学	高晓燕	线上线下混合式课程
382	天津财经大学	经济法	冯 博	线上线下混合式课程
383	天津财经大学	客户关系管理	杨光煜	线上线下混合式课程
384	天津财经大学	跨文化商务沟通	张建东	线上线下混合式课程
385	天津财经大学	商法	樊纪伟	线上线下混合式课程
386	天津财经大学	市场营销学	易牧农	线上线下混合式课程
387	天津财经大学	数据结构	何 丽	线上线下混合式课程
388	天津财经大学	税法	李玉兰	线上线下混合式课程
389	天津财经大学	税务会计	刘 荣	线上线下混合式课程
390	天津财经大学	统计预测与决策	曹景林	线上线下混合式课程

391	天津体育学院	体操	刘锦瑶	线上线下混合式课程
392	天津体育学院	体育科研方法	曲鲁平	线上线下混合式课程
393	天津体育学院	中国近现代史纲要	刘秀瑛	线上线下混合式课程
394	天津美术学院	广告计划与创意	王瑞雪	线上线下混合式课程
395	天津美术学院	马克思主义基本原理概论	朱光强	线上线下混合式课程
396	天津美术学院	商业空间设计-当代中国商业室内空间设计	鲁 睿	线上线下混合式课程
397	天津美术学院	数字技术基础	王中谋	线上线下混合式课程
398	天津美术学院	主题创作	王爱君	线上线下混合式课程
399	河北工业大学	高分子材料基础	丁会利	线上线下混合式课程
400	河北工业大学	管理信息系统	张志颖	线上线下混合式课程
401	河北工业大学	建筑设计理论与方法 A/B	胡子楠	线上线下混合式课程
402	河北工业大学	英语写作	王秀娟	线上线下混合式课程

403	天津城建大学	传热学 A	杨俊兰	线上线下混合式课程
404	天津城建大学	港口水工建筑物	蒋学炼	线上线下混合式课程
405	天津城建大学	工程地质学	赵瑞斌	线上线下混合式课程
406	天津城建大学	混凝土结构设计原理 A	周晓洁	线上线下混合式课程
407	天津城建大学	流体力学 B	吕祥翠	线上线下混合式课程
408	天津城建大学	土木工程施工技术与组织 A	赵学荣	线上线下混合式课程
409	天津城建大学	专业综合技能实践	李计元	线上线下混合式课程
410	天津天狮学院	C 语言程序设计	常振云	线上线下混合式课程
411	天津天狮学院	英语泛读	佟琳琳	线上线下混合式课程
412	天津中德应用技术大学	工程图学	王伟	线上线下混合式课程
413	天津商业大学宝德学院	管理学	刘翔	线上线下混合式课程
414	天津医科大学临床医学院	民法	王雪	线上线下混合式课程

415	天津医科大学临 床医学院	形势与政策	马力克	线上线下混合 式课程
416	天津理工大学中 环信息学院	电气控制与 PLC 技术	郝润生	线上线下混合 式课程
417	天津理工大学中 环信息学院	模具 CAD/CAM 技能实 训	刘 飞	线上线下混合 式课程
418	天津理工大学中 环信息学院	人力资源管理	石振香	线上线下混合 式课程
419	北京科技大学天 津学院	广告设计	李文红	线上线下混合 式课程
420	天津仁爱学院	化工原理	王 玥	线上线下混合 式课程
421	天津仁爱学院	线性代数	杨晓叶	线上线下混合 式课程
422	天津财经大学珠 江学院	财务分析	王 兰	线上线下混合 式课程
423	天津财经大学珠 江学院	人身保险	王丽娜	线上线下混合 式课程
424	南开大学	城市环境与市政设施管理 实践	张丽梅	社会实践课程
425	南开大学	创新研究与训练	王 凯	社会实践课程
426	南开大学	服务学习: 计算机教育与科 技扶贫	赵 宏	社会实践课程
427	南开大学	服务学习: 健康中国	刘 寅	社会实践课程

428	南开大学	服务学习：影像与社会	刘 帅	社会实践课程
429	南开大学	服务学习：中华诗教的传承与实践	张 静	社会实践课程
430	南开大学	口腔预防保健学	邹慧儒	社会实践课程
431	南开大学	学生社会实践	贺文霞	社会实践课程
432	天津大学	参与式设计工作坊	胡一可	社会实践课程
433	天津大学	海洋观测综合实践	张学峰	社会实践课程
434	天津大学	野外综合实习	袁文肃	社会实践课程
435	天津科技大学	微电子与创新创业实践	张维佳	社会实践课程
436	天津科技大学	艺术设计与创新创业实践	刘 羽	社会实践课程
437	天津工业大学	服装表演	陈 思	社会实践课程
438	天津工业大学	工程设计与管理	宋丽梅	社会实践课程
439	天津工业大学	物联网应用开发课程设计	马 欣	社会实践课程
440	天津中医药大学	杏林知行书院	田 露	社会实践课程
441	天津师范大学	法学诊所教育	张 晶	社会实践课程
442	天津师范大学	市场营销社会实践	刘 萍	社会实践课程
443	天津职业技术师范大学	工作室创作	刘东明	社会实践课程
444	天津职业技术师范大学	云编程技术	于 强	社会实践课程
445	天津外国语大学	媒介融合概论	刘 毅	社会实践课程
446	天津财经大学	大学生创新项目实践	刘 畅	社会实践课程
447	天津体育学院	体育运动拓展	郝建华	社会实践课程
448	天津美术学院	古代壁画与重彩技法研究	赵栗晖	社会实践课程

449	天津美术学院	专业考察与实习	侯 熠	社会实践课程
450	河北工业大学	产品文化与创意设计考察	杨冬梅	社会实践课程
451	河北工业大学	创新设计 A	范潇潇	社会实践课程
452	天津城建大学	城乡社会综合调研	曾穗平	社会实践课程
453	北京科技大学天津学院	大学生创新创业训练(智能车)	张素杰	社会实践课程
454	天津财经大学珠江学院	宴会设计与运营	王天佑	社会实践课程