

甘肃省教育厅

甘教高函〔2022〕15号

甘肃省教育厅关于公布第二批省级一流本科课程认定结果的通知

各普通本科高校：

根据《甘肃省教育厅关于开展2021年省级一流本科课程申报认定工作的通知》（甘教高函〔2021〕28号）要求，经各高校遴选推荐、专家评审、省教育厅研究、公示，认定413门课程为第二批省级一流本科课程。其中线上一流课程24门、线下一流课程162门、线上线下混合式一流课程176门、虚拟仿真实验教学一流课程26门、社会实践一流课程25门，现予以公布。

各高校要根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》（教高〔2019〕8号）、《甘肃省一流本科课程建设实施方案》（甘教高函〔2020〕23号）等文件要求，强化一流课程建设主体责任，推进学科专业课程一体化建设，统筹各类优质资源，加大经费和政策支持力度，健全完善一流课程建设激励机制，积极推进学校一流课程管理服务平台建设与共享应用。省教育厅对认定的省级一流本科课程实施动态管理，对一流本科课程

建设成效显著、质量水平高的高校，给予奖励支持，对未能按照各类课程要求开放共享或持续建设的课程，取消省级一流本科课程资格。

附件：甘肃省第二批省级一流本科课程名单



(主动公开)

附件

一、线上一流课程（24门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位	主要开课平台
1	蛙泳教学	李旭东	杜晓男、刘作俊、王延军	兰州大学	学银在线
2	漫话创业	张加驰	慈志鹏、王得印	兰州大学	学银在线
3	诺贝尔物理学奖漫谈	王建波	苏庆、王颖、祁菁、徐灿	兰州大学	学银在线
4	大学生的性与“艾”	罗小峰	薛红丽、刘玲飞	兰州大学	学银在线
5	数字信号处理	魏晓娟	邓克岩、高大容、王彩霞、李高云	西北民族大学	智慧树
6	检体诊断学	阿赛古丽	马戎、宋易航、窦春江、兰咏梅	西北民族大学	智慧树
7	人格与心理健康	康廷虎	刘显翠、张继元、杨阳、尹玉龙	西北师范大学	智慧树
8	汉字与对外汉语教学	李华	郑绍婷、罗堃、孙福婷、侯宇	西北师范大学	智慧树
9	西方现代派文学	马粉英	徐晓军、康孝云、周小娟	西北师范大学	学堂在线
10	西方哲学史	胡好		西北师范大学	智慧树
11	组织行为学	马文静	董青、黄勇、张静、马丽	西北师范大学	学银在线

12	土壤地理学	胡梦珺	张丽华、贾文雄、曹春	西北师范大学	学银在线
13	健康中国我行动——传统体育养生篇	姚剑文	张磊、白洁	兰州理工大学	智慧树
14	成本管理会计（双语）	张巧良	蒙立元、张宸、宋钰元、付婕	兰州理工大学	智慧树
15	流体力学	南军虎	李仁年、李金平、张东、王燕	兰州理工大学	智慧树
16	现代农业创新创业（动物生产类）	滚双宝	崔燕、胡江、张勇、王欣荣	甘肃农业大学	智慧树
17	禁毒学	李波阳	彭艳丽、王炜、岳佳、郑永红	甘肃政法大学	智慧树
18	微观经济学	孟望生	赵虎林、张妍、李珂、肖江波	甘肃政法大学	学银在线
19	国际政治学概论	张莉	李小虎、于玉宏、朱倍德	甘肃政法大学	学银在线
20	工程测量	肖让	余宏远、魏宏源、王佳婷、张永玲	河西学院	智慧树
21	基础护理学	郑凤莉	张姣姣、蒋海英、牛莉、郑海燕	河西学院	智慧树
22	互联网与开源应用创新基础	何辉	石全民、韩玮、樊小龙、岳峰	兰州工业学院	开物云课堂
23	甘肃民间美术	万婷	吴晓玲、唐艳丽、荣梅、温晓晖	兰州文理学院	智慧树
24	大学生礼仪素养与魅力提升	张晓玉	殷姿、赵爱婷、陈金生	兰州文理学院	学银在线

二、线下一流课程（162门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
1	文学概论	张进	郭茂全、王莹、王垚、姚富瑞	兰州大学
2	影视人类学	王海飞	李正元、刘继杰	兰州大学
3	逻辑学导论	邱德钧	陈声柏、薄谋、宋珊、邵永选	兰州大学
4	新媒体概论	李娟	谭飞、韩亮、张利洁、魏占兴	兰州大学
5	二胡演奏	陈笑如	刘桂珍、田娣	兰州大学
6	英文小说欣赏	袁洪庚	柴楠、冯立丽、魏晓旭	兰州大学
7	政府绩效管理	王学军	包国宪、单菲菲、郎玫、牛雪姣	兰州大学
8	公共管理学	何文盛	韩国明、保海旭、孙斐、霍春龙	兰州大学
9	财务管理	田中禾	谢可可、王雷、张涛、马宁	兰州大学
10	统计学	陈南旭	樊学瑞、李昊、庞泓、汪慧玲	兰州大学
11	著作权法	王渊		兰州大学
12	信息分析	沙勇忠	牛春华、曲宗希、张庆来	兰州大学
13	无机化学	唐瑜	陈凤娟、王薇、窦伟、郭礼荣	兰州大学
14	地史学	闫德飞	解三平、吴靖宇、马锦龙、孙柏年	兰州大学

15	固体物理 I	薛德胜	范小龙、高存绪、张安民、王涛	兰州大学
16	有机化学实验	梁永民	沈永雯、袁呈山、黄国生、陈保华	兰州大学
17	分析化学（二）	张海霞	刘晓燕、周雷、董立军	兰州大学
18	普通地质学	张帆宇	刘平	兰州大学
19	基础生态学大实验	袁建立	张仁懿、艾得协措、孟雪琴	兰州大学
20	地貌学	高红山	潘保田、胡小飞、耿豪鹏、李琼	兰州大学
21	实变函数	孙红蕊	杨四辈、杨飞英	兰州大学
22	地基基础工程	张虎元	刘平、吕擎峰、张彤炜	兰州大学
23	细胞生物学	侯岁稳	高欢欢、牟长军、闫龙凤、秦倩倩	兰州大学
24	生物学野外实习	冯虎元	徐世健、包新康、赵伟、杜波	兰州大学
25	母婴护理学	王艳红	张宏晨、魏思琪、李颖、李艳	兰州大学
26	动物生理学	陈强	董守良、常民	兰州大学
27	草地保护学	李彦忠	俞斌华	兰州大学
28	金融学（货币银行学）	周一欣	苏丽娟、祝伟、梁昕雯	兰州大学
29	敦煌舞基础训练 2	李婷婷	李倩	西北民族大学
30	田野工作与民族志写作	满珂	贺卫光、阿布都哈德	西北民族大学

31	新闻传播伦理与法规	张兢	朱杰、杨东伟、马廷魁	西北民族大学
32	世界近代史	杨永锋	赵学东、靳艳、王桂莲、张大丽	西北民族大学
33	中国民族民间舞 4	巴特尔	朝露蒙	西北民族大学
34	中国民族民间舞 4	朝露蒙	马文君	西北民族大学
35	新闻英语	王昆	祁媛、白姗姗	西北民族大学
36	敦煌舞 2	韩晶	李琦、宋佳	西北民族大学
37	中国古代文学	甄芸	多洛肯、马培洁、丁沂璐、米玉婷	西北民族大学
38	形势与政策	廉武辉	李斌、郭海奇、马玉堂、赵恺	西北民族大学
39	管理信息系统	张姚	安金朝、马倩、虎雅男	西北民族大学
40	现代汉语	金玲	乌日汗、杨德明、马世才	西北民族大学
41	先秦诸子散文导读	马世年	王浩、马晓舟、董芬芬、韩高年	西北师范大学
42	简牍学概论	李迎春	张继刚、黄兆宏、杨芳、魏振龙	西北师范大学
43	教育学原理	刘旭东	樊改霞、王等等、李晓亮、王稳东	西北师范大学
44	语言学导论	梁海英	靳琰、高育松、白丽梅、陈倩	西北师范大学
45	舞蹈编导	马军	钱文、宁宁、王艺璇	西北师范大学
46	国际政治学概论	袁维杰	姜潭、曹亚斌、王树亮	西北师范大学

47	微分几何	刘建成	杨超、米蓉、张丽娜、缪树鑫	西北师范大学
48	自然地理学	张勃	张明军、王圣杰、柳景峰、徐世琴	西北师范大学
49	物理化学 I	童金辉	杨玉英、俞洁、黄静伟	西北师范大学
50	数据挖掘	魏伟一	刘雪艳、张国治、秦红武、张强	西北师范大学
51	数学的智慧与乐趣	林麦麦	杨阳、边海琴、袁强华、洪学仁	西北师范大学
52	人工智能技术	杨鸿武	鲁小勇、郭威彤、宿庆、卜小龙	西北师范大学
53	战略管理	和苏超	张永丽、李承晋、马文静、杨金龙	西北师范大学
54	民法分论	常丽霞	毛清芳、王月	兰州理工大学
55	大学物理实验	王青	桑萃萃、褚润通、苏俊燕、戴怡乐	兰州理工大学
56	化学工艺学	张建强	李春雷	兰州理工大学
57	现代控制理论	王志文	李亚洁、冯宜伟、鲁春燕、刘佳彬	兰州理工大学
58	土力学	周凤玺	侯彦东、杨校辉、丑亚玲、王立宪	兰州理工大学
59	聚合物共混改性原理	李慧	陈振斌、张龙、艾纯金、杨世元	兰州理工大学
60	电磁场与电磁波	马晶	张爱华、安爱民、王平、崔渊	兰州理工大学
61	水污染控制工程	赵霞	孔秀琴、贾小宁、张庆芳、张婷	兰州理工大学
62	电力电子技术 B	王兴贵	李晓英、杨维满、杨巧玲、郭群	兰州理工大学

63	土木工程材料	乔宏霞	薛翠真、冯琼、张云升、周茗如	兰州理工大学
64	焊接物理	黄健康	樊丁、黄勇	兰州理工大学
65	热处理原理与工艺	季根顺	姜静、周琦、贾建刚	兰州理工大学
66	中外造园艺术比较	钱媛园	郭殿声、刘晓一、王鑫、宋泽海	兰州交通大学
67	英国文学史及作品选读 II	范跃芬	朱丽萍、杨小荣	兰州交通大学
68	大学英语综合 2	沈渭菊	马欣燕、张蓓蓓、楚蕊玲、张彦春	兰州交通大学
69	线性代数 2	李杰梅	文飞、高红亮、胡力中、屈明双	兰州交通大学
70	理论力学	赵宪锋	刘源、曹小平、王云侠、郭春香	兰州交通大学
71	计算机控制技术 A	侯涛	牛宏侠、王登飞、盛昭君	兰州交通大学
72	环境化学	钟金魁	张有丹、王刚、刘鹏宇、刘辉	兰州交通大学
73	数学分析 A	范虹霞	王维忠、孟海霞、杨赟瑞、李杰梅	兰州交通大学
74	半导体物理学	万桂新	张春林、宋婷、常文利	兰州交通大学
75	分析化学	盛丽	赵丽、郭文婷、刘红妹、赵仲丽	兰州交通大学
76	土木工程材料	于本田	王起才、张粉芹、霍曼琳、张凯	兰州交通大学
77	通信系统原理	刘玉红	杨桂芹、邸敬、许琼、袁小刚	兰州交通大学
78	画法几何与机械制图 1B	李艳敏	赵军、张惠、窦旭强、柳彦虎	兰州交通大学

79	仪器分析	韩小茜	盛丽、赵仲丽	兰州交通大学
80	车站联锁系统	岳丽丽	朱爱红、赵斌、王耀东、李军丽	兰州交通大学
81	电力电子技术	李欣	高锋阳、赵峰、张蕊萍、王黎	兰州交通大学
82	水泵、风机与泵站	王烨		兰州交通大学
83	微生物	赵萌萌	薛林贵、李莎、火艳丽	兰州交通大学
84	视听语言与分镜头设计	刘鑫	李芳莉、王志荣、张国龙、王永生	兰州交通大学
85	大学体育-----健美操专项课	丁婧	李慧、张磊、徐春兰、胡有宏	甘肃农业大学
86	测量学实验	张梅花	郑志琴、鄢继选、康霞、魏天峰	甘肃农业大学
87	土壤侵蚀原理	赵锦梅	马瑞、张玉珍、卢嘉、刘小娥	甘肃农业大学
88	草类植物育种学	赵桂琴	周向睿、柴继宽、师尚礼	甘肃农业大学
89	蔬菜栽培学	师桂英	秦舒浩、李静、武玥、罗石磊	甘肃农业大学
90	采后生物学与技术	朱艳	毕阳、宗元元、李永才、韩叶	甘肃农业大学
91	微生物学	贲建民	王婧、张卫兵、张紊玮、米兰	甘肃农业大学
92	森林生态学	何静	张晓玮、周晓雷、解婷婷、朱珠	甘肃农业大学
93	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	闫翔	薛小东、刘利、苏平燕、吴爱菊	甘肃农业大学
94	敦煌图案艺术	庞颖		兰州财经大学

95	国民经济统计学	韩君	郭海明、王永瑜、王一婕、马蓉	兰州财经大学
96	财政学	常向东	朱前涛、王庆、樊长才、李巢暎	兰州财经大学
97	国际贸易实务	安占然	王焯、杨雯、刘立立、钟红霞	兰州财经大学
98	中国税制	李永海	王彦平、包智勇	兰州财经大学
99	区域经济学	赵永平	高云虹、王娟娟、介小兵、胡莉莉	兰州财经大学
100	国际经济法（双语）	李萌	黎明、谢丹、马志华	兰州财经大学
101	农业技术经济学	田万慧	张永凯、孔媛	兰州财经大学
102	商业银行业务与经营（商业银行经营管理学）	方来		兰州财经大学
103	金融工程学	姬新龙	李文、杨世峰、陈冬亚、王乐	兰州财经大学
104	内科学	武燕	马燕花、余臣祖、何华、许丽丽	甘肃中医药大学
105	中西医结合方法学	戴恩来	王新斌、杨永琴、李赞、刘永琦	甘肃中医药大学
106	方剂学	王虎平	安耀荣、张艳、王宇、施丽娟	甘肃中医药大学
107	中医诊断学	万生芳	李荣科、王小荣、梁建庆、张磊	甘肃中医药大学
108	外科手术学	潘海邦	易剑锋、安勇、黄建梅、李乐鹏	甘肃中医药大学
109	生物化学与分子生物学	谢晓蓉	耿广琴、刘雪松、安方玉、陈雪娟	甘肃中医药大学
110	外科护理学	李芳	王艳波、许瑞、吉秀家、裴霄	甘肃中医药大学

111	康复医学导论	严兴科	刘安国、舒乐、王霄梅、赵中亭	甘肃中医药大学
112	内科学	田旭东	徐中、李生财、苟占彪、史晓伟	甘肃中医药大学
113	循证医学	樊景春	靳利梅、邢新	甘肃中医药大学
114	外科学	李军良	潘海邦、易剑锋、蔡辉、杨健	甘肃中医药大学
115	设计素描	李振宇	胡卫国、冯硕、姜琦珺、董阳	甘肃政法大学
116	法律英语	唐丽玲	赵永平、张馨月、张法连	甘肃政法大学
117	古代汉语	谢燕琳	马建东、甘宏伟	甘肃政法大学
118	文学概论	苏利国	康建伟、甘宏伟	甘肃政法大学
119	社会保障基金管理	李长远	张举国、徐进、郑延瑾、高克祥	甘肃政法大学
120	侦查讯问学	秦冠英	张郁、吕晋、方文风、蔡文俊	甘肃政法大学
121	管理学	赵娅	付春香、杨永杰、李春燕	甘肃政法大学
122	美学原理	郭昭第	叶毓、王桂丽	天水师范学院
123	大学体育	苏兴田	蔡中、高海利、孙亚敏、刘大军	天水师范学院
124	政治学原理	金锋	钱晓东、樊卫宾、李慧颖	天水师范学院
125	电动力学	令维军	张明霞、左银艳、李可	天水师范学院
126	大学物理实验	路飞平	武彩霞、左银艳、赵玉祥、李向兵	天水师范学院

127	文艺作品演播	乜莎		兰州城市学院
128	文学概论	蒋艳丽	范建刚、朱忠元、李映冰、王梦湖	兰州城市学院
129	新闻编辑	侯琰婕	丁颖、任雪飞、李瑞琼	兰州城市学院
130	证券投资学	李佳凝	李具恒、李莹华、马小钦、武文静	兰州城市学院
131	大学物理	魏秀芳	雒向东、郭中华、柳朝晖、陈丽	兰州城市学院
132	概率论与数理统计	张继红	姚淑霞、岳秋菊、陈莉	兰州城市学院
133	油藏工程	赵莉	张垒垒、仵慧宁、张彩霞、王熠哲	兰州城市学院
134	古代汉语	高天霞	李贵生、何茂活、程建功	河西学院
135	光学	韩振海		河西学院
136	种子病理学	雷玉明	邢会琴、郑天翔、曹建新	河西学院
137	英语教学法	翟红英	刘秉栋、韩晓、苏旭丽、刘婧	陇东学院
138	安塞腰鼓	杨春华		陇东学院
139	人文地理学	李朝阳		陇东学院
140	教育科学研究方法	王璇	答会明、侯小林、王东凯、高凤霞	陇东学院
141	化工原理	李惠成	武芸、李小菊、张兵、胡怀生	陇东学院
142	可视化程序设计	赵满来	杨芳萍、余鋈、李娜、吕浩音	陇东学院

143	大学汉语基础	杨琳	丁桃源、李亚红、扈晓燕、徐晓倩	甘肃民族师范学院
144	分析化学实验	卢新生	李榕、党金宁、朱开礼、傅育红	甘肃民族师范学院
145	畜牧学概论	马彦男	贺鹏迦、毛建文、敏妍滢、侯明杰	甘肃民族师范学院
146	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	张小华	马福云、邱云慧、车庆陇、李雯娟	兰州工业学院
147	仓储管理	刘玉莹	戴德锋、杨如馨、欧阳明慧、杨琳娜	兰州工业学院
148	机电一体化系统设计	常文春	林小军、牛玉艳、沈建成、史志成	兰州工业学院
149	熔焊方法及设备	贾金龙	冯毅、薛诚、蒋成燕、他进国	兰州工业学院
150	嵌入式系统	包理群	徐钦、雷锡骞	兰州工业学院
151	电气控制与 PLC	王筱芳	王淑红、林娟、魏建升、戴乾军	兰州工业学院
152	播音主持艺术	苏剑青	王颖哲、杨安、厉莉、贾笑非	兰州文理学院
153	美学	叶淑媛	金生翠、马得瑜、魏嵘、贾馥瑞	兰州文理学院
154	管理会计	王静	寇娅雯、马然、朱薇、马英娟	兰州文理学院
155	数据结构	薛亚娣	黄珍、吴万琴、贺元香、阮文惠	兰州文理学院
156	临床医学 PBL	李蕾	姚岗、路彬、黄晶、贺洋洋	甘肃医学院
157	机能实验学	高蓉	石爱民、胡亚南、郭振华、刘丽琼	甘肃医学院
158	药用植物学	樊敏	吕小旭、关鉴茹、程亚青、杨彦荣	甘肃医学院

159	预防医学	路彬	霍红、宋巧、练成、刘一亚	甘肃医学院
160	包装设计	薛虹		兰州工商学院
161	高级英语	李晓红	张玲娟、李玲、韩世霞、杨琳	兰州工商学院
162	数据库原理及应用	曹丽蓉	杨光、于泳海、陈娜	兰州工商学院

三、线上线下混合式一流课程（176 门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
1	文学与医学	师彦灵	蔡雍、杨莉、王惠民	兰州大学
2	丝绸之路上的民族	徐黎丽	王悦、许浩东、季文倩	兰州大学
3	“多彩民族”之灿烂文化	周传斌	谢冰雪、樊莹、刘铁程、李正元	兰州大学
4	医学心理学	乔昆	彭贤、徐争、韦凤美、白启峰	兰州大学
5	高级英语视听	柴楠	朱刚、袁洪庚、张敏、陈玉洪	兰州大学
6	护理管理学	韩琳	王青、武佼佼、王艳红、马玉霞	兰州大学
7	审计学	曹凌燕	王雷、罗劲博、万红波、罗云中	兰州大学
8	大气科学中的数学物理方法	胡淑娟	周天、张飞民、陈艳	兰州大学
9	原子物理学	陈熙萌	杨冬燕	兰州大学

10	自然地理学	张建明	金明、李卓仑、李国强、黄小忠	兰州大学
11	系统解剖学	宋焱峰	景玉宏、刘向文、王金玉、尹洁	兰州大学
12	天然药物化学	胡芳弟	李文、崔方、封士兰、刘小花	兰州大学
13	植物生理学实验	王晓敏	何文亮、毕玉蓉、张泽勇、欧洋	兰州大学
14	医学形态学实验	王敏	马岚、谷弘、谢俊秋、于红娟	兰州大学
15	病理学	李敏	王晨昱、刘飒、张建刚、杨爱军	兰州大学
16	分子生物学实验	沈喜	易静、张华、宋渊、向云	兰州大学
17	机能学实验	李红芳	龙瑶、胡燕、卢研宇、李宁	兰州大学
18	生物化学实验	沈剑敏	陈玉辉、岳修乐、刘璞、漆永梅	兰州大学
19	实验诊断学	于海涛	吴燕、王建涛、孙虹佳、李燕平	兰州大学
20	植物生物学实验	陈书燕	潘建斌、王玉金、盛红梅、齐威	兰州大学
21	神经病学	王满侠	孙静洁、张振昶、梁成、原铂尧	兰州大学
22	中医养生学	徐静汶	王学习	兰州大学
23	儿科学	李玉梅	徐晖、李宇宁、杨学梅、叶新华	兰州大学
24	信息技术教学法	王妍莉	沙景荣、刘洋、祁芸	西北民族大学
25	自动化专业英语	王彩霞	魏晓娟、杨雪松、郭凌、杨成慧	西北民族大学

26	教学技术与媒体	郭治虎	马永峰、朱万侠、李肖霞	西北民族大学
27	生物化学	李彩丽	黄双盛、李永泉、辛英、刘进	西北民族大学
28	口腔粘膜病学	周海静	文静、刘琳、李志强、聂红兵	西北民族大学
29	医学微生物学	董开忠	傅思武、王月颖、聂蕾	西北民族大学
30	乳品工艺学	刘红娜	丁波、杨具田、戴洪伟、陈伟基	西北民族大学
31	妇产科护理学	马卫红	张延霞、慈彩虹、陈旺盛、郭裕临	西北民族大学
32	世界现代史	王桂莲	夏春峰、耿磊、杨永锋、张大丽	西北民族大学
33	外国文学	周小娟	康孝云、马粉英、严静、张艳萍	西北师范大学
34	对外汉语教学法	武和平	李乐、李莉、王晶、赵焕改	西北师范大学
35	敦煌艺术概论	岳锋	王玉芳、史忠平、薛艳丽、牛国栋	西北师范大学
36	教育研究方法基础	杨鑫	樊改霞、王明娣、张晋、毛耀中	西北师范大学
37	发展心理学	杨阳	杨晓莉	西北师范大学
38	幼儿园教育环境创设	龙红芝	王敏、刘海健、夏丽蓉	西北师范大学
39	外国文学	曹晓东	田河、魏梓秋、边思羽、王曼玲	西北师范大学
40	思想政治教育学原理与方法	赵秋静	杨静、侯选明、张涛涛	西北师范大学
41	刑法学（刑法分论）	党崇武	党惠娟、叶建平	西北师范大学

42	财务报告分析	王楨	张焯、周翔	西北师范大学
43	社会心理学	雍琳	赵国军、张荣华	西北师范大学
44	公司金融	单美姣	丁竹君、龚沁宜、张怀蕃、宋晨曦	西北师范大学
45	高等代数 I	杨晓燕	陈祥恩、张文汇、赵仁育、乔虎生	西北师范大学
46	细胞与细胞工程实验	李巧峡	王玮、李翡翠、李媛、杨宁	西北师范大学
47	人体解剖与动物生理学实验	杨少斌	杨颖丽、丁艳平、于鹏、程昉	西北师范大学
48	中学化学实验教学研究	权正军	王克虎、周敏、杨彩霞、李岩	西北师范大学
49	管理信息系统	王旭茵	刘伟国、王山军、杨丽、何迎朝	西北师范大学
50	植物学	侯勤正	陈学林、路宁娜、张世虎、郑智	西北师范大学
51	创新创业基础	李亚兵	吕英、孙金岭、胡广阔、赵振	兰州理工大学
52	结构力学	李万润	李喜梅、杨国俊、王英、杜永峰	兰州理工大学
53	结构设计原理 1	石岩	刘云帅、张兆宁、唐先习、王英	兰州理工大学
54	数学建模与数学实验	孟新友	杨帆、常杰、常小凯	兰州理工大学
55	运动控制系统	包广清	张萍、郝晓弘、王树东、魏祥林	兰州理工大学
56	热工基础	杜小泽	吴江波、安周建、张学民、王英梅	兰州理工大学
57	Linux 与嵌入式系统	张玺君	马维俊、王璐、赵宏、张明虎	兰州理工大学

58	水利工程地质	王昱	樊新建、王之君、范严伟、郑健	兰州理工大学
59	化工技术经济	李吉焱		兰州理工大学
60	检测与转换技术	刘朝荣	曹慧超、何俊学、张浩琛	兰州理工大学
61	金属学与热处理 A	金玉花	尹燕、阎峰云	兰州理工大学
62	生物化学	李志忠	巩慧玲、王艳玲、杨明俊、薛鸿燕	兰州理工大学
63	聚物流变学	吴翠玲	冉奋、马应霞、柳春丽、申永前	兰州理工大学
64	远程监控技术	李红	闵永智、王秀华、任丽苗、李守东	兰州交通大学
65	中国现当代文学（上）	魏艳	王彦彦、刘青汉、杨有庆、陈鸿雁	兰州交通大学
66	景观设计	梁艳	张文瑞、李芳莉、张永红、常姣姣	兰州交通大学
67	会计学原理	王蕾	邓娟、杨凡、袁泉、任静梅	兰州交通大学
68	高级财务会计	袁泉	吕萍、刘钦	兰州交通大学
69	仓储管理	赵小柠	向万里、刘兰芬	兰州交通大学
70	经济法	高岩	李发展、胡永宁、张扬、赵沛雯	兰州交通大学
71	数据结构与算法	张学军	李金玉、赵庶旭、孟昱煜、金静	兰州交通大学
72	机械原理	田亚平	石慧荣、张强、李爱姣、刘艳妍	兰州交通大学
73	工程化学	尚亚靖	张春、王莉、苏碧泉、邓哲鹏	兰州交通大学

74	力学基础	宋青	温晓东、薛思敏、宋婷、田俊红	兰州交通大学
75	铁路选线设计	王保成	韩峰、段晓峰、李良英、何菲	兰州交通大学
76	牵引供电系统	王果	张廷荣、查鹏堂、岳彪、于晓英	兰州交通大学
77	移动通信原理	邸敬	申东、周冬梅、李翠然、刘玉红	兰州交通大学
78	高电压技术	赵珊鹏	马建桥、徐金阳、张廷荣	兰州交通大学
79	程序设计基础（Visual Fortran）	王丽娟	王红鹰、段志东、靳文强、陈权	兰州交通大学
80	继电保护原理	王思华	任丽苗、陈晓婧	兰州交通大学
81	农业植物病理学	李惠霞	李焕宇、张树武	甘肃农业大学
82	分析化学	徐玉梅	年芳、李莉、魏薇、李萍	甘肃农业大学
83	线性代数	梁玥	赵有益、高小燕、刘文、马钰	甘肃农业大学
84	古代汉语	李城瑶	李军、吉顺平、陈茜、张敏	甘肃农业大学
85	土地调查与评价	程文仕	王文棣、江晶、徐波、岑国璋	甘肃农业大学
86	草原管理学	曹文侠	焦婷、方强恩、李亚娟、肖红	甘肃农业大学
87	草坪学	白小明	李玉珠、马晖玲、柴继宽、赵春旭	甘肃农业大学
88	动物性食品卫生学	薛惠文	苟惠天、魏衍全、孙晓林	甘肃农业大学
89	普通昆虫学	尚素琴	刘长仲、钱秀娟、郝亚楠、吕宁	甘肃农业大学

90	观赏园艺学	廖伟彪	蒋倩、王春蕾、李彬	甘肃农业大学
91	计算方法	魏霖静	赵霞、程晓燕、李玥、李宇泊	甘肃农业大学
92	电子技术	高晓阳	李红岭、杨梅、李妙祺、贾尚云	甘肃农业大学
93	机械制图与 CAD 基础	高爱民	孙伟、刘小龙、杨小平	甘肃农业大学
94	C 程序设计	韩俊英	刘立群、刘成忠、逯玉兰	甘肃农业大学
95	保险学	张宗军	郭冬梅、高树棠、王振军、兰水清	兰州财经大学
96	宏观经济学	柳江	杜斌、胡莉莉、赵桂婷、罗雷	兰州财经大学
97	商法学	李长兵	史正保、李萌、刘广、纪晟	兰州财经大学
98	组织行为学	郝金磊	康军、马永刚、姜诗尧、伏敏	兰州财经大学
99	社会调查与研究方法；社会研究方法（已更名）	周蜜	王明霞、孙紫夏	兰州财经大学
100	税务综合模拟实验	马军	包智勇、王彦平、李倩倩、何云鹏	兰州财经大学
101	数理统计	赵煜	王连、王春宁、郭精军、高海燕	兰州财经大学
102	数学分析	郭精军	任苏灵、薛姣、孙景云、肖强	兰州财经大学
103	医院管理学	罗中华	刘晖、杨昆、李靖、张维	甘肃中医药大学
104	医学统计学	吴建军	魏兴民、殷晓春、颀亚辉、尚德泉	甘肃中医药大学
105	中医基础理论	梁永林	李兰珍、刘稼、孔令娟、荀敏奇	甘肃中医药大学

106	医学免疫学	刘永琦	张利英、房明、和建政、曹旺杰	甘肃中医药大学
107	中药学	邓毅	杨志军、杨秀娟、张金保、王燕	甘肃中医药大学
108	病理学	黄勇	李能莲、舍雅莉、张秋菊、李亚玲	甘肃中医药大学
109	医学微生物学	苏韞	李佳蔚、薛娜、龚红霞、周婷	甘肃中医药大学
110	影像解剖学	张薇薇	陈彻、马燕花、林志艳、刘璐	甘肃中医药大学
111	药理学	杜丽东	吴国泰、王瑞琼、段海婧、任远	甘肃中医药大学
112	中国近现代史纲要	杨栋	常倩、敏政、赵军魁、张嘉倪	甘肃政法大学
113	中国法律史	沙勇	侯文昌、丁杨梅、何君、高鹏	甘肃政法大学
114	民事诉讼法	蒋玮	苏婷婷、韩宝、刘琳、张子高	甘肃政法大学
115	刑法学	屈耀伦	郑高键、梁文彩、马伟虎、杨慧	甘肃政法大学
116	知识产权法	赵海燕	刘欢欢、李俊、张秀玲、王方涌	甘肃政法大学
117	法理学	张华	戴巍巍、张昊骏、魏清沂、王喆	甘肃政法大学
118	金融法	马莉	冯嘉、曹清清、屈淑娟、黄振鹏	甘肃政法大学
119	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	陆喜元	赵军魁、王瑞萍、杨智	甘肃政法大学
120	信息安全导论	李振江	武光利、徐世鹏、高鹏程、万阳洋	甘肃政法大学
121	传播学概论	朱艳	李天英、陈芳芳	天水师范学院

122	公共教育学	杨学良	牛震乾、赵文刚、李晓丽、田茵	天水师范学院
123	教育心理学	康诚	张海霞、赵志霞、李艳红、汲慧丽	天水师范学院
124	婚姻家庭继承法	田建强	牟文义、坚德慧、崔春旦、任小兴	天水师范学院
125	力学	师应龙	左银艳、刘晓斌、刘保义、王岱	天水师范学院
126	有机化学	王长青	廖天录、潘素娟、王鹏、潘锋锋	天水师范学院
127	普通地质学	王莉霞	白荣龙、何栋才、李伟、陈雪峰	天水师范学院
128	数字合成基础	李天英	朱艳、陈芳芳	天水师范学院
129	无机化学实验II	龙世佳	廖天录、董晓宁、王晓峰、卞雷	天水师范学院
130	路由与交换技术	魏凯斌	周文勤、董忠、赵文波、李德录	天水师范学院
131	结构设计原理	吕向明	李灵君、李晓莲、杜长虹	天水师范学院
132	计算机网络	马小姝	陈延文、李芙蓉、刘云芳、赵文波	天水师范学院
133	材料科学基础	李妍	郑丽、刘平平、卢振华、张拜	天水师范学院
134	机械设计基础	罗海玉	张慧、马浩浩、冯彦伟、姚宝珍	天水师范学院
135	现代教育技术应用	谢斌	谢小虎、甄宗武、冯玲玉、虎二梅	天水师范学院
136	机电传动控制	穆彤	杨杰、车小伟、杨红平、毛沛	天水师范学院
137	分子生物学	马伟超	王廷璞、赵菲佚、邓霏、赵雷	天水师范学院

138	学前儿童发展心理	康静	王晓丽、李兰芳、刘俊霞、刘思好	兰州城市学院
139	马克思主义基本原理概论	孙翔	雒季、马志丽、付雨鑫、张红岩	兰州城市学院
140	工程力学	岳桂杰	保承军、董丽梅、李小云、安亮	兰州城市学院
141	焊接检验与质量控制	徐宏彤	晏丽琴、柴廷玺、李炳锋	兰州城市学院
142	采油工程	安会明	张彩霞、仵慧宁、王熠哲、赵莉	兰州城市学院
143	运动生理学	王芳媛	夏小慧、张一英、郑慧芳	兰州城市学院
144	分析化学	王永生	任雪峰、刘彩云、徐新建、石彦龙	河西学院
145	物理化学	徐新建	徐莉、冯晓娟、王清云、韩玉琦	河西学院
146	解析几何	李建华	刘群、袁晓红、王学忠	河西学院
147	材料力学	陈思阳	邓浩亮、黄丽华、朱军、孙昊栋	河西学院
148	诊断学	闫立华	王霞、田莉梅、苏雨、郑江红	河西学院
149	妇产科护理学	郑海燕	杨淑珍、赵雷	河西学院
150	管理学原理	马永祥	王玉岳、侯冰洁、李星	陇东学院
151	物理化学	仵博万	侯丽杰、韩彦霞、孔超、杜淼	陇东学院
152	高等数学	齐渊	刘坤、闫彦宗、郭芳承、王欣欣	陇东学院
153	线性代数	刘坤	王欣欣、李红霞、赵花妮、张琛	陇东学院

154	微机原理与接口技术	高晓红	彭世林、王彦璋、张可儿、齐晓龙	陇东学院
155	土壤肥料学	李志军	李科、马剑、姚志龙、孟媛	陇东学院
156	作物栽培学	马生发	曹宏、李茜、彭正凯、化烨	陇东学院
157	现代礼仪	丁玉梅	敏忠秀、赵进国、彭潇萱	甘肃民族师范学院
158	幼儿园游戏组织与指导	赵颖	颜伟英、康国贤、索南才让	甘肃民族师范学院
159	甘南风情创作	童福磊	韩玉轩、马麟、狄德全、张海生	甘肃民族师范学院
160	思想道德与法治	汤艳春	徐凌云、包福存、康玉娟、魏立娟	兰州工业学院
161	光传输技术	秦玉娟	刘馨、李文祥、宋继江、李鹏霞	兰州工业学院
162	计算机网络	张怡		兰州工业学院
163	C 语言程序设计	兰聪花	龚成莹、王宏斌、何辉、李锦珑	兰州工业学院
164	Linux 服务器管理与应用	王军弟	魏莹、唐占红	兰州工业学院
165	程序设计（C/Java/Python）	朱亚玲	岐艳芳、柴世红、周秀媛、孙丽娟	兰州工业学院
166	音乐鉴赏	孔繁涛	刘淑萃、翟书艺	兰州文理学院
167	教育科学研究方法	牟冬莲		兰州文理学院
168	融媒体传播实务	弥建立	高碧瑶、王颖哲、梁翔、王极光	兰州文理学院
169	中国现当代文学	金生翠	叶淑媛、牛丽、王诗如	兰州文理学院

170	纪录片创作与实践	周宁	陈睿姣、张臻年、李军、王睿文	兰州文理学院
171	仪器分析	来守军	王克太、雷芸、李乔、李乔	兰州文理学院
172	数字电子技术基础	杨惠	周小燕、刘悦婷、郑卓、张玲	兰州文理学院
173	诊断学	丁克兰	赵金香、柳波、高维仁、张臣泰	甘肃医学院
174	健康评估	段朝艳	赵静、何莹、杨海霞、张琼	甘肃医学院
175	食品分析	效碧亮	罗丽媛、杨转萍、孙静、张丙云	兰州信息科技学院
176	机械制造装备设计	陆学斌	李永强、谢黎明、王尚龙	兰州信息科技学院

四、虚拟仿真实验教学一流课程（26 门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位	所属专业类
1	公共政策决策模拟	毛雪雯	杨亮军、牛雪姣	兰州大学	公共管理类
2	兰州盆地地貌演化与环境变迁虚拟仿真实验	李琼	高红山、潘保田、胡小飞、耿豪鹏	兰州大学	地理科学类
3	中小学管乐队编排虚拟仿真实验	盛鸿斌	晏晓东、王剑、周笑来	西北师范大学	音乐与舞蹈学类
4	地球概论	张华	潘竟虎、焦亮、徐世琴、董小刚	西北师范大学	地理科学类
5	材料科学综合实验	周小中	杨志旺、马国富、孙东飞、彭辉	西北师范大学	材料类

6	激光等离子体瞬态诊断与定量分析虚拟仿真实验	苏茂根	曹世权、武艳红、孙对兄、敏琦	西北师范大学	物理学类
7	基因随机遗传与进化	张辉	韩建山、付新星、王凡红、陈纹	西北师范大学	生物科学类
8	基于运动生物力学的运动技术学习与诊断虚拟仿真实验	郝莹	袁音、邓云玲、李航、谢梓卉	西北师范大学	体育学类
9	负反馈放大电路性能分析虚实结合实验	丁守成	肖利梅、闫珂、王贵锋、王文琰	兰州理工大学	电子信息类
10	建筑消防设备工程	张玉蓉	王亚军、许生辉、王惠敏	兰州理工大学	土木类
11	铝电解工艺及分析虚拟实验	丁万武	王胜、孙卫民、朱小峰、陈桥	兰州理工大学	材料类
12	车站联锁系统虚拟仿真实验	雍玖	王阳萍、岳丽丽、王文润、岳彪	兰州交通大学	自动化类
13	面向工程应用的风力发电虚拟仿真实验	王秀华	王喜莲、闵永智、曹君慈、戴亮	兰州交通大学	电气类
14	具有过氧位点 Fe-MOF 的制备及乙烷/乙烯的分离虚拟仿真实验	董秀延	安宁、查鹏堂、戴亮、刘国华	兰州交通大学	化学类
15	材料化学专业综合实验 II	胡冰	赵武云、崔彦君、边红霞、魏佳	甘肃农业大学	材料类
16	风景园林建筑设计-----基于湿陷性黄土区域重檐六角亭建造虚拟仿真实验	刘文兰	宋捷、韩蓉、张亮、魏海霞	甘肃农业大学	建筑类
17	弘扬八步沙精神虚拟仿真实验	张梦涛	解慧娟、申慈燕、丁颖、南永晨	兰州财经大学	马克思主义理论类
18	统计模拟实验	韩海波	黄恒君、邢强、刘晓庆	兰州财经大学	统计学类
19	模拟商业环境实训	刘薇		兰州财经大学	工商管理类

20	国际贸易实务—中医药出口商品盈亏核算 与贸易磋商虚拟仿真实训	王志宏	欧秀芳、门琦、杨敬宇、王秀兰	甘肃中医药大学	经济学类
21	破产法	巴于茜	刘为民、张润丁、严伟坤、李成龙	甘肃政法大学	法学类
22	幼儿园教育活动设计和实施	栗玲	谢小虎、田茵、郭旭、王锐	天水师范学院	教育学类
23	红色经典歌曲歌剧演唱	赵兴元	李东曦、刘虹	天水师范学院	音乐与舞蹈学类
24	物理化学实验	缙浩	何静娴、聂融、饶红红、赵国虎	兰州城市学院	化学类
25	建筑工程计量与计价	刘万锋	闫铁成、梁淑红、曹李祥、胡爱萍	陇东学院	管理科学与工程类
26	汽车平顺性虚拟仿真试验	罗钿	刘小斌、王彦、杨昀梓	兰州工业学院	机械类

五、社会实践一流课程（25 门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
1	中国近现代史纲要	张新平	崔明、赵雨星、刘继华、韦明	兰州大学
2	社会问题研究	陈文江	唐远雄、张永梅、刘宏涛、周亚平	兰州大学
3	基础地质实习（环祁连山野外地质实践）	何鹏举	闫德飞、翟新伟、张菀漪、任桂平	兰州大学
4	电视节目导播	张辉刚	贾倩、王珊珊、刘舒雯、王乐中	西北民族大学
5	广播电视采访	李克	侯迪、杨志平	西北民族大学
6	心理咨询与辅导技术	姜艳斐	张继元、杨玲、丁小斌、张文靓	西北师范大学

7	普通话推广	马成鸣	冯晓临、甘雯、李欣阳、杨凤鸣	西北师范大学
8	自然地理综合野外实习	朱国锋	张勃、张学斌、胡梦珺、贾文雄	西北师范大学
9	历史文化村镇测绘与调研	陈谦	闫海龙、郭兴华	兰州理工大学
10	创客红旅与创赛实践	冯辉霞	李志忠、徐阳、徐洁	兰州理工大学
11	国土空间规划与综合整治社会实践	李晓丹	刘学录、陈英、闫培杰、谢保鹏	甘肃农业大学
12	ERP（企业资源计划）	颜为民	党建宁、秦文进、慕丹、何金	兰州财经大学
13	“一核六面”思想政治理论课实践	刘文玉	曹金荣、罗淼、任彦、张静	兰州财经大学
14	创新创业基础	梁婷	赵妍、罗中华、李洋、张维	甘肃中医药大学
15	法律诊所实践	黄荣昌	王月、梁晨、韩宝、叶竹梅	甘肃政法大学
16	社区工作	张姝	缪自峰、马小华、康姣、刘笑妍	甘肃政法大学
17	财务管理综合实训	高炜	简冠群、高蓉晖、杜永奎、刘梅芳	甘肃政法大学
18	食品安全社会实践	王丽莉	王廷璞、马伟超、李昭	天水师范学院
19	旅游服务礼仪	罗壹馨	李镒珺、马金莲、蔡国英	兰州城市学院
20	采油工程	刘雪芬	姬安召、齐生芝、张光生、荣光辉	陇东学院
21	护理学基础	宏亚丽	张婷婷、韩星星、张龙梅、张晓云	陇东学院
22	电子商务	苏雅娜	邹媛春、贾杰华、牛永红、刘生慧	兰州工业学院
23	网络营销	李琰	郭小玉、唐艺丹、刘生慧、马青丽	兰州工业学院

24	乡村旅游赋能乡村振兴实践创新	高亚芳	吴昱群、温倩、王强、窦开龙	兰州文理学院
25	思想道德修养与法律基础	沙莉	曾令琼、刘殷君、蔡静、任玥	兰州文理学院