浙江大学本科生院文件

浙大本发〔2021〕32 号

关于公布 2021 年浙江大学一流本科课程认定名单的通知

各学院（系）:

经学院（系）推荐，学校组织专家评审，认定《高分子化学（乙）》等 282 门课程为 2021 年浙江大学一流本科课程，现将名单予以公布。

特此通知。

附件： 2021 年浙江大学一流本科课程认定名单

浙江大学本科生院

2021 年 12 月 10 日

附件:

2021年浙江大学一流本科课程认定名单

一、线下课程、线上线下混合式课程、社会实践课程

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
1	化学工程与生物工程学院	09120112	高分子化学（乙）	专业必修课	李伯耿	罗英武、介素云、范宏	类型一 线下教学内容与方法创新
2	化学工程与生物工程学院	09188170	化工设计	专业必修课	蒋斌波	胡晓萍、王靖岱、任聪静、孙婧元	类型一 线下教学内容与方法创新
3	计算机科学与技术学院	21120161	计算机辅助工业设计	特色专业选修课	彭韧	厉向东、徐雯洁、江浩、于金辉	类型一 线下教学内容与方法创新
4	建筑工程学院	12188251	美术实习	社会实践类课程	蔡萌	卢轶、徐辛妹、吴高岚	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
5	建筑工程学院	12195900	数字化设计与机器人建造	特色专业选修课	吴越	许伟舜	类型一 线下教学内容与方法创新
6	建筑工程学院	12195680	有限单元法	特色专业选修课	吕朝锋	张鹤、王冠楠	类型一 线下教学内容与方法创新
7	经济学院	01121090	国际贸易学	专业必修课	徐恺	葛赢、周默涵	类型一 线下教学内容与方法创新
8	国际教育学院	23121110	Survey of China	专业必修课	于倩	李佳、张译方、翟潇	类型一 线下教学内容与方法创新
9	电气工程学院	10193870	电机系统建模与分析	专业必修课	沈建新	郑太英、王云冲、齐冬莲、陈敏	类型一 线下教学内容与方法创新
10	航空航天学院	26120450	材料力学（甲）	专业基础课	曲绍兴	/	类型一 线下教学内容与方法创新
11	机械工程学院	081R0130	工程图学(H)	竺可桢学院课程	刘振宇	裘辿、王进、黄长林、金逸峰	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
12	人文学院	0411S002	中国近现代人物研究	通识课程	陈红民	肖如平、张凯	类型一 线下教学内容与方法创新
13	经济学院	0113N002	经济法理论与实务	通识课程	周黎明	/	类型二 线上线下混合式教学模式改革
14	海洋学院	74120212	海洋工程建模基础	特色专业选修课	马东方	吴叶舟	类型一 线下教学内容与方法创新
15	建筑工程学院	121C0041/121C0050	结构力学I/II	专业必修课	陈水福	陈勇、沈国辉、万华平	类型一 线下教学内容与方法创新
16	人文学院	0411S022	大学与文化传承	通识课程	张凯	桑兵、邓华莹	类型一 线下教学内容与方法创新
17	公共管理学院	24121022	行政管理学经典著作选读	专业必修课	高翔	郁建兴、谈婕、谭荣、黄飚	类型一 线下教学内容与方法创新
18	地球科学学院	83188150	地理认知实习	社会实践类课程	李睿	金平斌、张德国、付晓、张兴平	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
19	生命科学学院	071T0010	大学生物学	通识课程	赵云鹏	马忠华、夏大静、包爱民、史锋	类型二 线上线下混合式教学模式改革
20	建筑工程学院	12120070/12120071	城市工程地质与水文地质	专业必修课	董梅	国振	类型一 线下教学内容与方法创新
21	生物系统工程与食品科学学院	131Z0010	数字农业	竺可桢学院课程	何勇	岑海燕、刘飞、史舟	类型一 线下教学内容与方法创新
22	生命科学学院	0716N007/071T0030	生命科学导论	通识课程	吴敏	霍颖异、应颖慧、胡宝兰、许迎科	类型二 线上线下混合式教学模式改革
23	人文学院	0411S019	敦煌写本的世界	通识课程	窦怀永	/	类型一 线下教学内容与方法创新
24	人文学院	0412S003	东方文明史	通识课程	吴彦	王海燕	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
25	艺术与考古学院	0411N011	考古发现与中国文化	通识课程	郭怡	蒋璐、陈虹、沃浩伟	类型二 线上线下混合式教学模式改革
26	电气工程学院	101C0300	电路与电子技术 I	专业基础课	林平	张德华、蔡忠法、童梅、沈红	类型一 线下教学内容与方法创新
27	化学系	06123510	化学生物学实验	特色专业选修课	吴起	姚波、方芳、汤谷平、王琦	类型一 线下教学内容与方法创新
28	机械工程学院	08123750	机械工程测试技术	专业必修课	杨将新	杨克己、居冰峰、杨世锡、林志伟	类型一 线下教学内容与方法创新
29	航空航天学院	261C0061	理论力学(甲)	专业基础课	张文普	李振华、宦荣华、陈丽华、邓茂林	类型一 线下教学内容与方法创新
30	电气工程学院	101C0340	电网络分析	专业必修课	孙盾	姚缨英、李玉玲、童梅、范承志	类型一 线下教学内容与方法创新
31	管理学院	20196780	创业讲座	竺可桢学院课程	郭斌	杜健、吴东	类型二 线上线下混合式教学模式改革
32	控制科学与工程学院	86120030	嵌入式系统	专业必修课	李光	王酉、张武明、叶炜、杨江	类型一 线下教学内容与方法创新
33	机械工程学院	081C0170	机械制图及CAD基础	专业基础课	费少梅	黄长林、李凌丰、程锦	类型一 线下教学内容与方法创新
34	建筑工程学院	12120150	城市经济学	专业必修课	蔚芳	/	类型一 线下教学内容与方法创新
35	公共管理学院	24120520	精算学	专业必修课	何文炯	杨一心、詹鹏	类型一 线下教学内容与方法创新
36	心理与行为科学系	06121330	实验心理学	专业必修课	陈辉	张萌、卢舍那、董一胜	类型一 线下教学内容与方法创新
37	电气工程学院	101C0010	电工电子学	专业基础课	潘丽萍	姜国均	类型二 线上线下混合式教学模式改革

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
38	生命科学学院	0716N002	生命教育概论	通识课程	吴根福	林小清	类型二 线上线下混合式教学模式改革
39	医学院	18197080	神经生物学	专业必修课	罗建红	金静华	类型二 线上线下混合式教学模式改革
40	管理学院	20120200	管理沟通	专业必修课	应天煜	魏江、叶欣、吕佳颖、周帆	类型二 线上线下混合式教学模式改革
41	环境与资源学院	14120373	水污染控制工程	专业必修课	逯慧杰	史惠祥、徐向阳、吴东雷、胡宏	类型二 线上线下混合式教学模式改革
42	高分子科学与工程学系	09120111	高分子化学（甲）	专业必修课	徐志康	张兴宏、王齐、刘建钊	类型一 线下教学内容与方法创新
43	物理学系	061B0350/061Q0042	物理学实验III	专业基础课	王业伍	鲍德松、郭红丽、郑远、陈星	类型一 线下教学内容与方法创新
44	材料科学与工程学院	63120010	薄膜材料技术与物理	特色专业选修课	叶志镇	潘新花、吕斌、王风志	类型一 线下教学内容与方法创新
45	能源工程学院	60120200	能源材料	专业必修课	薄拯	王涛	类型一 线下教学内容与方法创新
46	计算机科学与技术学院	21121390	信息与交互设计技术	专业必修课	张克俊	/	类型二 线上线下混合式教学模式改革
47	经济学院	01186300	公共经济学	专业必修课	朱柏铭	/	类型一 线下教学内容与方法创新
48	能源工程学院	60120111	太阳能	专业必修课	肖刚	倪明江、徐浩然、祝培旺	类型一 线下教学内容与方法创新
49	法学院	02120370	刑事诉讼法	专业必修课	胡铭	王敏远、林劲松、牟绿叶	类型一 线下教学内容与方法创新
50	海洋学院	74190281	水下机器人设计	专业必修课	冀大雄	詹舒越、王滔	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
51	医学院	70120270/70120310	内科学甲Ⅰ/Ⅱ	专业必修课	胡申江	季峰、姜玲玲、黄河、陈江华	类型一 线下教学内容与方法创新
52	化学系	061B0390	大学化学实验（P）	专业基础课	刘迎春	方文军、郭永胜、赵明坚、何桂金	类型一 线下教学内容与方法创新
53	数学科学学院	061R0200	数学建模(H)	竺可桢学院课程	谈之奕	刘康生、梁克维	类型一 线下教学内容与方法创新
54	环境与资源学院	14120691	大气污染控制工程（甲）	专业必修课	吴忠标	刘越、翁小乐、王海强	类型一 线下教学内容与方法创新
55	电气工程学院	10120030	电机学	专业必修课	史涔溦	章玮、陈敏祥、吴敏	类型一 线下教学内容与方法创新
56	教育学院	03121894	运动解剖学	专业必修课	温煦	楚璐雅	类型一 线下教学内容与方法创新
57	信息与电子工程学院	11193510	信息电子学物理基础	专业必修课	杨冬晓	余辉、林时胜	类型一 线下教学内容与方法创新
58	管理学院	201A0040	市场营销学	专业基础课	黄浏英	徐伟青、刘涛、戚译、钱悦	类型一 线下教学内容与方法创新
59	动物科学学院	17120721	饲料学	专业必修课	汪以真	冯杰、杜华华、王凤芹	类型一 线下教学内容与方法创新
60	地球科学学院	83190020	遥感数字图像处理	特色专业选修课	苏程	章孝灿	类型一 线下教学内容与方法创新
61	信息与电子工程学院	85120030	信息与电子工程导论	专业必修课	章献民	史治国、杨建义、张明、张宏纲	类型一 线下教学内容与方法创新
62	ZJUI	CHEM 102/103	普通化学Ⅰ/普通化学实验Ⅰ	专业必修课	邵昉伟(Fangwei Shao)	刘润、潘冕、黄淼	类型一 线下教学内容与方法创新
63	外国语言文化与国际交流学院	05127520	国际事务与中国实践	专业基础课	李佳	李媛	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
64	ZJUI	ECE 313/314	概率及工程应用 /概率及工程应用实验	专业必修课	Mark D. Butala	Ravishankar Iyer	类型一 线下教学内容与方法创新
65	农业与生物技术学院	16121881	细胞与分子生物学	专业必修课	马忠华	安千里、尹燕妮	类型一 线下教学内容与方法创新
66	化学系	061Q0068	无机及分析化学实验	竺可桢学院课程	曾秀琼	蔡吉清、徐孝菲、毛侦军、岳林海	类型一 线下教学内容与方法创新
67	人文学院	041R0140	中国历史的基本问题与研究方法(H)	竺可桢学院课程	杜正贞	/	类型一 线下教学内容与方法创新
68	数学科学学院	821T0100	高等数学	通识课程	孙方裕	陈志国、姜海益、赖俊、叶和溪	类型一 线下教学内容与方法创新
69	公共体育与艺术部	40102101	太极拳(初级班)	通识课程	吴剑	朱莉、徐曼、姜凯、王地	类型一 线下教学内容与方法创新
70	数学科学学院	821T0120/ 821T0130/ 82120030	数学分析Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ	通识课程	李秉政	李松、莫群、姜海益、刘伟华	类型一 线下教学内容与方法创新
71	电气工程学院	101C0251	数字电路分析与设计	专业基础课	周箭	林平、张德华、沈红、蔡忠法	类型二 线上线下混合式教学模式改革
72	药学院	19120721	药理学实验	专业必修课	丁玲	罗沛华、曹戟、朱丹雁、吴洪海	类型二 线上线下混合式教学模式改革
73	医学院	18122200	牙体牙髓病学	专业必修课	邓淑丽	关晓旭、陈卓、王莹、王媛	类型二 线上线下混合式教学模式改革
74	医学院	70120290	医学影像学	专业必修课	胡红杰	张峭巍、赵博文、楼岑、李琳	类型二 线上线下混合式教学模式改革
75	心理与行为科学系	7916S001	心理健康与心理咨询	通识课程	杨宏飞	徐青	类型一 线下教学内容与方法创新
76	心理与行为科学系	06121260	社会心理学	专业基础课	吴明证	聂爱情、方霞	类型二 线上线下混合式教学模式改革

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
77	地球科学学院	83120600	大气物理学	专业必修课	舒守娟	刘丹彤	类型二 线上线下混合式教学模式改革
78	化学系	77188040	下厂实习	社会实践类课程	毛侦军	陈时忠、李宁、赵璇	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
79	化学系	061B0360	大学化学实验（A）	专业基础课	沈宏	毛侦军、车海燕、邵海波、陈关喜	类型二 线上线下混合式教学模式改革
80	高分子科学与工程学系	65120011	功能高分子导论	专业必修课	计剑	李昌治、黄小军	类型一 线下教学内容与方法创新
81	人文学院	04198410	儒家哲学	特色专业选修课	董萍	/	类型一 线下教学内容与方法创新
82	经济学院	011A0030	计量经济学	专业基础课	孔伟杰	杜立民、易艳萍、韩菁	类型一 线下教学内容与方法创新
83	生命科学学院	071B0042	微生物学及实验（乙）	专业基础课	吴根福	应盛华、陈中云	类型一 线下教学内容与方法创新
84	公共管理学院	241A0011	公共政策学	专业基础课	王诗宗	徐力、蒋文华、黄飚	类型一 线下教学内容与方法创新
85	传媒与国际文化学院	25121600	深度报道与非虚构写作	专业必修课	李东晓	/	类型一 线下教学内容与方法创新
86	控制科学与工程学院	86190100	大数据解析与应用导论	特色专业选修课	赵春晖	陈积明、程鹏	类型一 线下教学内容与方法创新
87	经济学院	01196540	公共经济学前沿专题	专业必修课	方红生	/	类型一 线下教学内容与方法创新
88	生物系统工程与食品科学学院	13192010	食品化学	专业必修课	冯凤琴	李阳、张辉	类型一 线下教学内容与方法创新
89	材料科学与工程学院	80120060/80120070	材料科学基础	专业必修课	吴进明	彭新生、樊先平、皮孝东、余倩	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
90	光电科学与工程学院	84120030	光电应用实验	专业必修课	汪凯巍	吴波、王立强、袁波、闻春敖	类型一 线下教学内容与方法创新
91	化学系	771B0020	分析化学（甲）	专业基础课	沈宏	/	类型一 线下教学内容与方法创新
92	信息与电子工程学院	85120080	半导体物理	专业必修课	杨建义	/	类型一 线下教学内容与方法创新
93	经济学院	01120940	公司理财	专业必修课	周夏飞	/	类型一 线下教学内容与方法创新
94	农业与生物技术学院	16120882	作物栽培学	专业必修课	张国平	邬飞波、曹方彬	类型一 线下教学内容与方法创新
95	医学院	72120080	医学细胞生物学	专业必修课	周天华	刘婷、欧阳宏伟、章淑芳、闫小毅	类型一 线下教学内容与方法创新
96	数学科学学院	06123220	组合优化	特色专业选修课	谈之奕	/	类型一 线下教学内容与方法创新
97	物理学系	061Q0045	量子力学 I	竺可桢学院课程	陈一新	杨李林、尹艺	类型一 线下教学内容与方法创新
98	药学院	19120140	药事管理	专业必修课	范骁辉	程翼宇、翁勤洁、杨晓春、杨振中	类型一 线下教学内容与方法创新
99	材料科学与工程学院	09192250	半导体材料	特色专业选修课	皮孝东	杨德仁	类型一 线下教学内容与方法创新
100	人文学院	04124172	现代汉语	专业必修课	池昌海	陈玉洁、李旭平、罗天华、彭利贞	类型一 线下教学内容与方法创新
101	马克思主义学院	551E0070	思想道德与法治	通识课程	马建青	代玉启、封丽萍、姚明明、梁清华	类型一 线下教学内容与方法创新
102	地球科学学院	83120400	地球科学导论	专业基础课	章凤奇	杨小平、曹龙、张丰、刘艳	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
103	教育学院	03191242	体育社会学	专业必修课	周丽君	邱亚君、刘侣岑	类型一 线下教学内容与方法创新
104	药学院	19120171	药物化学	专业必修课	董晓武	崔孙良、刘滔、邹宏斌、盛荣	类型一 线下教学内容与方法创新
105	地球科学学院	06123610	构造地质学	专业必修课	沈晓华	吴磊	类型一 线下教学内容与方法创新
106	能源工程学院	60190100	汽车空气动力学	特色专业选修课	黄钰期	黄瑞	类型一 线下教学内容与方法创新
107	电气工程学院	101C0310	电路与电子技术Ⅱ	专业基础课	张德华	林平、蔡忠法、沈红、祁才君	类型二 线上线下混合式教学模式改革
108	医学院	70120300	儿科学	专业必修课	舒强	陈志敏、毛建华、张园园、陈青江	类型二 线上线下混合式教学模式改革
109	数学科学学院	061B0010	常微分方程	专业基础课	林智	贾厚玉、郜传厚、吴建军、王伟	类型二 线上线下混合式教学模式改革
110	ZJUI	CS 101	计算导论:工程与科学	专业基础课	Ong Wee Liat	崔佳欢、Neal Davis	类型二 线上线下混合式教学模式改革
111	信息与电子工程学院	8514N003	数字音视频基础与制作	通识课程	楼东武	崔宁、陈鹏飞	类型一 线下教学内容与方法创新
112	数学科学学院	821T0110	应用统计学	通识课程	张奕	黄炜、庞天晓	类型一 线下教学内容与方法创新
113	化学系	771T0100	普通化学实验（乙）	通识课程	林旭锋	顾昊睿、张嘉捷、许莉、徐孝菲	类型一 线下教学内容与方法创新
114	化学系	771T0090	普通化学（乙）	通识课程	王国平	邬建敏、陈卫祥、张昭	类型一 线下教学内容与方法创新
115	ZJUI	ME 340	机械系统动力学	专业必修课	YANG Liangjing	崔佳欢、ONG Wee-Liat、汤哲君	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
116	人文学院	04196440	中国近代学术思想史	特色专业选修课	张凯	桑兵、邓华莹	类型一 线下教学内容与方法创新
117	能源工程学院	08195071	低温环境绝热技术	特色专业选修课	甘智华	Holger Neumann、植晓琴、申运伟	类型一 线下教学内容与方法创新
118	信息与电子工程学院	851C0040	信号与系统	专业基础课	于慧敏	胡浩基、沈会良、蔡云龙、龚小谨	类型一 线下教学内容与方法创新
119	管理学院	201A0030	会计学	专业基础课	徐晓燕	邵帅、朱茶芬	类型一 线下教学内容与方法创新
120	经济学院	01120480	劳动经济学	专业必修课	张海峰	熊艳艳、张川川、张俊森	类型一 线下教学内容与方法创新
121	法学院	02120880	合同法	专业必修课	陆青	周江洪、张谷	类型一 线下教学内容与方法创新
122	物理学系	061Z0100	普通物理学实验Ⅱ	竺可桢学院课程	陈水桥	肖婷、张建华、刘才明、何国光	类型一 线下教学内容与方法创新
123	信息与电子工程学院	67120180	通信原理	专业必修课	陈惠芳	谢磊、王玮、单杭冠、刘安	类型一 线下教学内容与方法创新
124	建筑工程学院	12120701	建筑设备	专业必修课	何国青	/	类型一 线下教学内容与方法创新
125	化学系	771Q0009	有机合成实验	竺可桢学院课程	刘占祥	毛侦军、邵东贝、秦敏锐	类型一 线下教学内容与方法创新
126	物理学系	061Q0054	固体物理Ⅰ	竺可桢学院课程	许祝安	刘洋	类型一 线下教学内容与方法创新
127	动物科学学院	17120880	畜牧微生物学	专业必修课	王佳堃	洪奇华、陈学秋、邵勇奇	类型一 线下教学内容与方法创新
128	地球科学学院	831Q0010	地球与行星科学导论	竺可桢学院课程	石许华	/	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
129	药学院	19120101	药剂学	专业必修课	韩旻	高建青、应晓英、平渊	类型一 线下教学内容与方法创新
130	ZJUI	CEE 310	交通工程	专业必修课	胡隽	Erol Tutumluer	类型一 线下教学内容与方法创新
131	人文学院	04129750	现代西方哲学Ⅱ	专业必修课	王礼平	王俊	类型一 线下教学内容与方法创新
132	人文学院	04194420	中国近代史	专业必修课	邓华莹	张凯	类型一 线下教学内容与方法创新
133	生物医学工程与仪器科学学院	15120550	细胞分子生物学	特色专业选修课	刘清君	许迎科、张芬妮	类型一 线下教学内容与方法创新
134	管理学院	20120511	人力资源管理	专业必修课	颜士梅	/	类型一 线下教学内容与方法创新
135	传媒与国际文化学院	25120440	媒介经营管理	专业必修课	吴赟	/	类型一 线下教学内容与方法创新
136	人文学院	04124720	中国哲学史Ⅱ	专业必修课	何善蒙	/	类型一 线下教学内容与方法创新
137	外国语言文化与国际交流学院	05126010/05126020	基础西班牙语Ⅰ/Ⅱ	专业必修课	卢云	杨玲玲、王语琪、左雅	类型一 线下教学内容与方法创新
138	动物科学学院	17195131	综合蚕丝学	专业必修课	时连根	杨明英、黄凌霞、屠振力	类型一 线下教学内容与方法创新
139	农业与生物技术学院	16120182	基础昆虫学	专业必修课	徐海君	陈学新、姚洪渭、唐璞、吴琼	类型一 线下教学内容与方法创新
140	医学院	70120260	中医学	专业必修课	莫剑翎	方青、董妙霞、潘泓、倪静丹	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
141	生物系统工程与食品科学学院	13120270	生物环境工程	专业必修课	汪开英	朱松明、郑荣进、刘鹰、王校帅	类型一 线下教学内容与方法创新
142	化学工程与生物工程学院	09590020	计算机辅助生物过程设计	专业必修课	林东强	张其磊、张煜成	类型二 线上线下混合式教学模式改革
143	医学院	18120122	妇产科学（乙）	专业必修课	徐向荣	张丹、林俊、张松英、郑伟	类型二 线上线下混合式教学模式改革
144	医学院	18122090	神经病学	专业必修课	罗本燕	梁辉、唐敏、柯青、彭国平	类型二 线上线下混合式教学模式改革
145	高分子科学与工程学系	6514N002	纳米及高分子概论	通识课程	高超	/	类型一 线下教学内容与方法创新
146	光电科学与工程学院	66188090	光机结构设计	专业基础课	吕玮阁	郑晓东、林磊、佘玄	类型二 线上线下混合式教学模式改革
147	医学院	1816N014	性与生殖	通识课程	朱依敏	叶英辉、胡燕军、张峰彬、唐敏悦	类型一 线下教学内容与方法创新
148	海洋学院	74120732	嵌入式系统	特色专业选修课	司玉林	王杭州、郝帅	类型二 线上线下混合式教学模式改革
149	动物科学学院	17193020	生物制品学	特色专业选修课	廖敏	何放、黄耀伟	类型二 线上线下混合式教学模式改革
150	生命科学学院	0717N001	基础植物克隆技术与应用	通识课程	徐程	何磊、莫肖蓉	类型一 线下教学内容与方法创新
151	外国语言文化与国际交流学院	041F0010/041F0020	韩语Ⅰ/Ⅱ	通识课程	安成浩	千勇、Jaejun Yoo	类型一 线下教学内容与方法创新
152	经济学院	01187011	中国对外经济贸易	专业必修课	陆菁	顾国达	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
153	生物医学工程与仪器科学学院	15120660	嵌入式系统设计	专业必修课	周凡	耿晨歌、陈耀武	类型一 线下教学内容与方法创新
154	控制科学与工程学院	86120290	空中机器人	特色专业选修课	任沁源	高飞	类型一 线下教学内容与方法创新
155	海洋学院	74120340	海洋地质学基础	特色专业选修课	陈雪刚	吴涛	类型一 线下教学内容与方法创新
156	信息与电子工程学院	85120190	IT 工程伦理和项目管理	专业必修课	尹勋钊	史治国、叶德信、徐明生、汪小知	类型一 线下教学内容与方法创新
157	经济学院	01189030	经济统计软件及应用	专业必修课	朱燕建	曾涛、刘晓彬	类型一 线下教学内容与方法创新
158	管理学院	20190421	审计学	专业必修课	董望	罗关良	类型一 线下教学内容与方法创新
159	管理学院	20123171	管理统计	专业必修课	林珊珊	汪蕾、戚振江、李俊杰、袁泉	类型一 线下教学内容与方法创新
160	人文学院	0411S023	六经通论	通识课程	贾海生	关长龙	类型一 线下教学内容与方法创新
161	航空航天学院	26120440	流体力学	专业必修课	余钊圣	余钊圣、张凌新、林建忠	类型一 线下教学内容与方法创新
162	药学院	19188020	药学社会实践	社会实践类课程	张翔南	王毅、丁玲、董晓武、周展	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
163	环境与资源学院	14188221	认识实习	社会实践类课程	赵和平	沈超峰、逯慧杰、吴东雷、刘越	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
164	机械工程学院	081C0220	工程材料	专业基础课	赵朋	吴进明、尹俊、马梁、王芳官	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
165	医学院	7216N006	人体探秘——认识自己，预防疾病	通识课程	毛峥嵘	钟近洁、周韧、危晓莉、富丽琴	类型一 线下教学内容与方法创新
166	传媒与国际文化学院	25121260	纪录片创作理论与实践	专业必修课	吴红雨	张勇、周丽英	类型二 线上线下混合式教学模式改革
167	医学院	18121900	精神病学	专业必修课	胡少华	许毅、李涛、黄满丽、陈致宇	类型二 线上线下混合式教学模式改革
168	动物科学学院	17120940	动物科学前沿与创新创业	社会实践类课程	张坤	尹兆正、王谦、张翠平	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
169	控制科学与工程学院	68120170	双足移动机器人技术及强化实践	竺可桢学院课程	周春琳	/	类型一 线下教学内容与方法创新
170	公共管理学院	24121532	信息资源管理基础	专业必修课	黄萃	付慧真、杨超、蒋卓人	类型一 线下教学内容与方法创新
171	医学院	72120370	生命科学基础	专业必修课	柯越海	张雪、程洪强、钱彭旭、徐素宏	类型一 线下教学内容与方法创新
172	教育学院	03188361	教育机构见习	社会实践类课程	王慧敏	梅伟惠、刘徽	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
173	外国语言文化与国际交流学院	05192040	英国文学史	专业必修课	孙艳萍	/	类型一 线下教学内容与方法创新
174	艺术与考古学院	04198280	汉唐考古	特色专业选修课	张颖岚	/	类型一 线下教学内容与方法创新
175	控制科学与工程学院	86120540	自动化综合创新实践	社会实践类课程	冯毅萍	赵久强、曹峥、仲玉芳、潘戈	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
176	建筑工程学院	12120360	钢筋混凝土结构基本原理	专业必修课	王海龙	夏晋、金伟良、余世策	类型二 线上线下混合式教学模式改革

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
177	教育学院	0313N002	当代社会中的教育	通识课程	何珊云	/	类型一 线下教学内容与方法创新
178	人文学院	04121492	世界文学史	专业必修课	许志强	周启超、龙瑜宬、王胜群、沈谣	类型二 线上线下混合式教学模式改革
179	人文学院	04128280	中国历史地理概述	专业必修课	杨雨蕾	陈键梅	类型一 线下教学内容与方法创新
180	教育学院	03122650	教育哲学与伦理	专业必修课	王树涛	孙元涛	类型一 线下教学内容与方法创新
181	外国语言文化与国际交流学院	05125610	俄语阅读与写作	专业必修课	薛冉冉	Юлия Алей-никова	类型一 线下教学内容与方法创新
182	外国语言文化与国际交流学院	05196630	西方文论	特色专业选修课	刘永强	范捷平	类型一 线下教学内容与方法创新
183	人文学院	0412N001	世界科学技术史	通识课程	王淼	李磊、陈勃杭	类型一 线下教学内容与方法创新
184	人文学院	04124910	中世纪哲学导论	特色专业选修课	陈越骅	/	类型一 线下教学内容与方法创新
185	管理学院	20120741	应用运筹学	特色专业选修课	周伟华	林旭东	类型一 线下教学内容与方法创新
186	能源工程学院	59120060	汽车构造	专业必修课	熊树生	何文华、陈国栋	类型一 线下教学内容与方法创新
187	人文学院	041A9061	哲学问题	专业基础课	王俊	/	类型一 线下教学内容与方法创新
188	外国语言文化与国际交流学院	05125430/05125480/05197611	基础英汉互译/中级英汉互译/高级英汉互译	专业必修课	卢巧丹	徐雪英、金明、潘珣祎、冯全功	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
189	信息与电子工程学院	671C0030/671C0041	电子电路设计实验Ⅰ/Ⅱ	专业基础课	李锡华	叶险峰、施红军	类型一 线下教学内容与方法创新
190	医学院	18120381	流行病学	专业必修课	陈坤	朱益民、王建炳、余运贤、金明娟	类型一 线下教学内容与方法创新
191	环境与资源学院	14188360	环境科学综合实验	专业必修课	张建英	盛雅琪、王凤平、胡宏、杨坤	类型二 线上线下混合式教学模式改革
192	机械工程学院	08192051	机械系统动力学	专业必修课	何闻	陈远流、祝毅、张超	类型一 线下教学内容与方法创新
193	人文学院	04192180	当代中国文艺理论思潮研究	特色专业选修课	朱首献	/	类型一 线下教学内容与方法创新
194	控制科学与工程学院	8614N002	现代仿生科学和工程导论	通识课程	胡瑞芬	李光	类型一 线下教学内容与方法创新
195	ZJE	IBMS8011	生物信息学导论 1	专业必修课	王超尘	Mikael Bjorklund、陈新、黄雯雯	类型一 线下教学内容与方法创新
196	化学工程与生物工程学院	09120261	化工热力学	专业必修课	周少东	钱超	类型一 线下教学内容与方法创新
197	建筑工程学院	12121870	快题设计	专业必修课	董文丽	王纪武、曹康等	类型一 线下教学内容与方法创新
198	外国语言文化与国际交流学院	05125051/05125061	综合日语Ⅰ/Ⅱ	专业必修课	胡文海	寺内伸介	类型一 线下教学内容与方法创新
199	建筑工程学院	12120751	交通工程	专业必修课	梅振宇	王殿海、金盛、王福建	类型一 线下教学内容与方法创新
200	人文学院	04124840	世界古代中世纪史	专业必修课	刘寅	/	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
201	外国语言文化与国际交流学院	05192050	美国文学史	专业必修课	苏忱	/	类型一 线下教学内容与方法创新
202	经济学院	01120400	金融工程学	专业必修课	张小茜	何嗣江	类型一 线下教学内容与方法创新
203	环境与资源学院	14121000	试验设计与统计分析	专业必修课	冯英	吴良欢	类型一 线下教学内容与方法创新
204	农业与生物技术学院	16120900	城市绿地系统规划	专业必修课	吴佳雨	苏程	类型一 线下教学内容与方法创新
205	人文学院	041A9040	中国历史专题	特色专业选修课	陈志坚	杜正贞、罗帅	类型一 线下教学内容与方法创新
206	地球科学学院	06120180	大气探测学	特色专业选修课	李卫军	刘瑞	类型一 线下教学内容与方法创新
207	传媒与国际文化学院	251A9090	跨文化传播	专业必修课	林玮	赵瑜佩、严毓倩	类型一 线下教学内容与方法创新
208	电气工程学院	101C0320	电路与电子技术实验Ⅰ	专业基础课	傅晓程	王旃、张德华、李玉玲、张伟	类型一 线下教学内容与方法创新
209	农业与生物技术学院	16120361	现代植物保护信息技术	特色专业选修课	祝增荣	吕静、周文武	类型一 线下教学内容与方法创新
210	能源工程学院	08123950	现代电动汽车技术	特色专业选修课	朱绍鹏	高健、陈平	类型一 线下教学内容与方法创新
211	能源工程学院	60120070	制冷原理	专业必修课	韩晓红	王勤、张学军	类型一 线下教学内容与方法创新
212	教育学院	03121052	体育心理学	专业必修课	司琦	王进、高乃春、金秋艳、闻嘉宁	类型一 线下教学内容与方法创新
213	材料科学与工程学院	80120100/80120110/80120120	材料表征Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ	专业必修课	程逵	王智宇、金传洪、田鹤、任召辉	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
214	经济学院	011A0011	宏观经济学（甲）	专业基础课	李建琴	何樟勇、许云华、蔡庆兵	类型一 线下教学内容与方法创新
215	教育学院	031A0070	国际教育改革与发展	专业必修课	梅伟惠	刘淑华	类型一 线下教学内容与方法创新
216	公共体育与艺术部	40100100/40100101/40100102	篮球(初级班/中级班/高级班）	通识课程	董晓虹	金慧娟、潘德运、刘博、蓝天宇	类型一 线下教学内容与方法创新
217	教育学院	03122990	健美操	专业必修课	邱亚君	邹昱	类型一 线下教学内容与方法创新
218	生命科学学院	0716N004	生物信息学导论	通识课程	陈铭	/	类型一 线下教学内容与方法创新
219	法学院	02192490	法律谈判	社会实践类课程	周淳	李有星	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
220	海洋学院	69120330	工程水文学	社会实践类课程	李莉	赵西增、姚炎明	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
221	传媒与国际文化学院	25121900	校园媒体劳动与实践	社会实践类课程	周睿鸣	/	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
222	地球科学学院	06123481	GIS 平台实践	社会实践类课程	陆丽珍	李雪靖	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
223	社会学系	241Z0230	人类学概论	竺可桢学院课程	梁永佳	Philipp Demgenski	类型一 线下教学内容与方法创新
224	经济学院	01121230	政治经济学	专业基础课	俞彬	牛海霞、王宇、樊骥暕、叶建亮	类型一 线下教学内容与方法创新
225	海洋学院	74190062	海洋数值模拟	专业必修课	张继才	/	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
226	海洋学院	74120410	海洋天然产物化学及实验	专业必修课	徐金钟	刘颖	类型一 线下教学内容与方法创新
227	化学工程与生物工程学院	09120690	化学反应工程	专业必修课	尹红	蒋新、袁慎峰、陈志荣、陈丰秋	类型一 线下教学内容与方法创新
228	法学院	02192370	行政法案例研习	特色专业选修课	胡敏洁	章剑生、金伟峰、金承东、查云飞	类型一 线下教学内容与方法创新
229	ZJE	IBMS9004	分子生物学与表观遗传学 3	特色专业选修课	陈迪	王超尘、刘琬璐、何向伟、傅旭东	类型一 线下教学内容与方法创新
230	外国语言文化与国际交流学院	05124711/05125041	基础日语 I / II	专业必修课	李文超	李雅旬	类型一 线下教学内容与方法创新
231	能源工程学院	09120650	过程机械	专业必修课	吴大转	洪伟荣、杨帅、武鹏	类型一 线下教学内容与方法创新
232	控制科学与工程学院	86120050	过程控制工程	专业必修课	谢磊	戴连奎、张建明、仲玉芳	类型一 线下教学内容与方法创新
233	经济学院	01120260	国际金融学	专业必修课	俞洁芳	王雁茜、李壑、周戈、马瑾	类型一 线下教学内容与方法创新
234	生命科学学院	07120120	生物信息与数据处理	特色专业选修课	徐程	霍颖异	类型一 线下教学内容与方法创新
235	外国语言文化与国际交流学院	05127770	拉丁美洲文学史与名著选读	特色专业选修课	卢云	/	类型一 线下教学内容与方法创新
236	生物系统工程与食品科学学院	13120120	果蔬产品工艺学	特色专业选修课	叶兴乾	苏平、田金虎	类型一 线下教学内容与方法创新
237	生物系统工程与食品科学学院	13120660	生物系统模拟	特色专业选修课	李晓丽	Binxin Wu	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
238	人文学院	04196191	英国史	特色专业选修课	张正萍	/	类型一 线下教学内容与方法创新
239	公共管理学院	24121690	国际政治理论	专业必修课	师小芹	崔顺姬、周云亨	类型一 线下教学内容与方法创新
240	教育学院	03122001	教育规划与决策	专业必修课	张佳	顾建民	类型一 线下教学内容与方法创新
241	农业与生物技术学院	16122241	种子病理与检疫	专业必修课	王洪凯	张敬泽、梁五生	类型一 线下教学内容与方法创新
242	生物医学工程与仪器科学学院	15120472	现代医学成像技术	专业必修课	夏灵	何宏建、郑音飞、丁秋萍	类型一 线下教学内容与方法创新
243	公共管理学院	24122520	大数据分析	专业必修课	潘有能	/	类型一 线下教学内容与方法创新
244	管理学院	20124940	分布式文件系统及数据库技术	专业必修课	彭希羡	曹仔科、徐仁军	类型一 线下教学内容与方法创新
245	医学院	70120320	外科学（甲）II	社会实践类课程	王伟林	叶松、陈开波、范让、蔡浩雷	类型三 社会实践与思政教育、专业教育相结合
246	公共管理学院	24122230	社会政策	专业必修课	刘晓婷	姚先国、刘涛、刘足云、马高明	类型一 线下教学内容与方法创新
247	电气工程学院	10120530	电机控制	专业必修课	年珩	孙丹、赵建勇、吴敏	类型一 线下教学内容与方法创新
248	公共管理学院	24120820	土地遥感	特色专业选修课	李艳	曹宇	类型一 线下教学内容与方法创新
249	管理学院	20124900	实验研究导论	特色专业选修课	陈发动	汪蕾、王小毅	类型一 线下教学内容与方法创新
250	国际教育学院	23120840/23120850	中级汉语阅读与写作 I / II	专业必修课	胡晓慧	吴剑、沈煜、过文英、于倩	类型一 线下教学内容与方法创新

序号	学院（系）	课程代码	课程名称	课程类别	课程负责人	主要成员	课程类型
251	管理学院	20124990	社交媒体与社会网络分析	专业必修课	童昱	彭希羡	类型一 线下教学内容与方法创新

二、虚拟仿真实验教学课程

序号	学院（系）	专业类代码	课程名称	所属专业类	课程负责人	主要成员	课程类型
1	机械工程学院	0802	盾构推进液压系统虚拟仿真实验	机械类	刘振宇	谭建荣、杨华勇、陆国栋、谢海波、汪延成	虚拟仿真实验教学
2	能源工程学院	0805	超低排放火力发电站虚拟仿真实验教学项目	能源动力类	周昊	周明熙、俞自涛、王勤、黄兰芳	虚拟仿真实验教学
3	医学院	1001	定量蛋白质组学研究虚拟仿真实验	基础医学类	赵鲁杭	霍朝霞、邹玲、于晓虹、王迪、孙启明	虚拟仿真实验教学
4	医学院	1002	产房分娩及新生儿处理虚拟仿真实验教学	临床医学类	张丹	徐向荣、阮恒超、陈丹青、冯素文	虚拟仿真实验教学
5	医学院	1002	血管急重症的临床思维虚拟仿真教学系统	临床医学类	王建安	谢小洁、蔡哲钧、柳夫义、刘震杰、史明敏	虚拟仿真实验教学
6	传媒与国际文化学院	0503	重大时政新闻智能生产虚拟仿真实验	文学类（含新闻传播学）	韦路	卢小雁、朱菁、周丽英、赵瑜	虚拟仿真实验教学
7	化学系	0703	水溶液的介观结构与形成机理虚拟仿真实验	化学类	刘迎春	彭笑刚、王敏、王琦、王林军	虚拟仿真实验教学
8	建筑工程学院	0810	超重力离心模拟虚拟仿真实验	土木类	朱斌	林伟岸、叶肖伟、赵宇、李俊超	虚拟仿真实验教学

序号	学院（系）	专业类代码	课程名称	所属专业类	课程负责人	主要成员	课程类型
9	生命科学学院	0901	模式植物拟南芥CRISPR/Cas9基因编辑虚拟仿真实验	植物类	吴敏	霍颖异、王君晖、史影、朱旭芬	虚拟仿真实验教学
10	生命科学学院	0902	基于稳定性同位素技术的生态系统氮素运转虚拟仿真实验	自然保护与环境生态类	陈欣	何磊、唐建军、程磊	虚拟仿真实验教学
11	信息与电子工程学院	0807	移动通信系统复杂应用场景下信号覆盖优化虚拟仿真实验	电子信息类	金心宇	张昱、李培弘、马洪庆、李惠忠、史笑兴	虚拟仿真实验教学
12	化学工程与生物工程学院	0813	填料塔吸收过程虚拟仿真实验	化工与制药类	陈丰秋、叶向群	张林、朱明乔、杨国成、单岩	虚拟仿真实验教学
13	化学工程与生物工程学院	0813	苯胺生产过程3D虚拟仿真实验	化工与制药类	张林	叶向群、李敏、单岩、朱明乔	虚拟仿真实验教学
14	环境与资源学院	0825	氨泄漏环境污染应急处置虚拟仿真实验	环境科学与工程类	张建英	王凤平、胡宏、胡宝兰、刘维屏、陈宝梁	虚拟仿真实验教学
15	传媒与国际文化学院	0503	在线视频制作与发布虚拟仿真专业实验教学	文学类（含新闻传播学）	韦路	卢小雁、康洪文、周丽英、云霞、宋广华	虚拟仿真实验教学
16	药学院	1001	生殖毒性虚拟仿真实验	基础医学类	吴昊姝	范骁辉、翁勤洁、何俏军、马丽	虚拟仿真实验教学
17	建筑工程学院	0810	钢筋混凝土结构受力破坏虚拟仿真实验	土木类	余世策	叶肖伟、赵羽习、夏晋、蒋佳翊	虚拟仿真实验教学
18	医学院	1001	流式细胞术应用虚拟仿真实验	基础医学类	赵鲁杭	于晓虹、邹玲、刘婷、翁登坡	虚拟仿真实验教学

序号	学院（系）	专业类代码	课程名称	所属专业类	课程负责人	主要成员	课程类型
19	医学院	1001	慢阻肺合并呼吸衰竭虚拟病人仿真实验	基础医学类	沈静	邵吉民、齐宏妍、厉旭云、梅汝焕	虚拟仿真实验教学
20	物理学系	0702	托卡马克等离子体物理虚拟仿真实验	物理学类	王业伍	肖涌、肖婷、郑远、仇志勇	虚拟仿真实验教学
21	海洋学院	0707	深海沉积物的采集与微生物群落分析虚拟仿真实验	海洋科学类	王品美	马忠俊、徐金钟、郑道琼、邸雅楠	虚拟仿真实验教学
22	信息与电子工程学院	0807	5G 三大应用场景系统工程虚拟仿真实验	电子信息类	金心宇	马洪庆、张昱、李培弘、李惠忠	虚拟仿真实验教学
23	生命科学学院	0710	G 蛋白偶联受体 FPR1 全基因克隆、真核表达及功能测定虚拟仿真实验	生物科学类	史影	周耐明、应颖慧、吴敏	虚拟仿真实验教学
24	化学工程与生物工程学院	0813	吸收过程 3D 虚拟仿真实验	化工与制药类（中英双语）	叶向群	李敏、潘鹏举、单岩、吴可君	虚拟仿真实验教学
25	建筑工程学院	0811	桥梁动态位移计算机视觉监测虚拟仿真实验	水利类	叶肖伟	余世策	虚拟仿真实验教学
26	环境与资源学院	0902	植物养分吸收与运输虚拟仿真实验教学系统	自然保护与环境生态类	李廷强	陈丁江、周志勤、谢晓梅、胡宏	虚拟仿真实验教学
27	机械工程学院	0819	水下 AUV 虚拟仿真实验平台	海洋工程类	杨灿军	李宏娟、李瑞森、管凯敏、朱新杰	虚拟仿真实验教学

序号	学院（系）	专业类代码	课程名称	所属专业类	课程负责人	主要成员	课程类型
28	能源工程学院	0805	大规模硫碘制氢虚拟仿真实验教学项目	能源动力类	朱燕群	何勇、岑可法、王智化、凌波	虚拟仿真实验教学
29	材料科学与工程学院	0804	固态储氢材料制备及性能测试虚拟仿真实验	材料类	卢洋藩	陈立新、刘芙、肖学章、郜震泰	虚拟仿真实验教学
30	能源工程学院	0805	微藻固碳制油虚拟仿真实验	能源动力类	程军	杨卫娟、刘建忠、乔德华、黄磊	虚拟仿真实验教学
31	航空航天学院	0820	小型无人飞行器设计虚拟仿真实验	航空航天类	李华锋	邵雪明、陶伟明、罗银森、邓见	虚拟仿真实验教学

浙江大学本科生院综合办公室　　主动公开　　2021 年 12 月 30 日印发