

2022年本科生课程立项名单

序号	学院	课程名称	课程负责人	课程类型	类别
1	环境学院	市政环境实践创新能力竞赛指导实验课	郭亮	创新创业教育课	——
2	建筑学院	中国创意挑战大赛竞赛指导课	巩新龙	创新创业教育课	——
3	建筑学院	创意启发与呈现	于戈	创新创业教育课	——
4	经管学院	企业家精神与领导力	张楠	创新创业教育课	——
5	航天学院	力学理论设计与创新实验操作	李忠刚	创新实验课	——
6	化工学院	基于主客体结构设计合成能量储存电极材料	裴健	创新实验课	——
7	环境学院	碳中和背景下生物质能转化技术创新实验	曹广丽	创新实验课	——
8	机电学院	基于SolidWorks的三维产品设计与实现	崔馨丹	创新实验课	——
9	材料学院	先进集成电路材料与器件	修子扬	创新研修课	B
10	航天学院	面向空间科学的先进全固态激光技术及应用	戴通宇	创新研修课	B
11	航天学院	中红外固体激光前沿及应用	段小明	创新研修课	B
12	航天学院	基于强化学习的飞行器智能控制	李湛	创新研修课	A
13	航天学院	无人驾驶技术与应用	潘惠惠	创新研修课	B
14	航天学院	导弹防御系统智能攻防控制系统数字仿真与推演	宋申民	创新研修课	A
15	航天学院	先进微纳米陶瓷复合材料及其趣味应用	隋超	创新研修课	B
16	航天学院	先进激光雷达	闫仁鹏	创新研修课	B
17	航天学院	自然生物多样性的力学原理	杨霖	创新研修课	B
18	航天学院	智能复合材料的结构设计与实践课	姚永涛	创新研修课	A
19	化工学院	纳米医学技术	果崇申	创新研修课	A
20	化工学院	“双碳”目标下绿色低碳材料探讨	孙净雪	创新研修课	B
21	化工学院	原位可视化材料微观动力学	王群	创新研修课	B
22	化工学院	仿生纳米材料概论	颜美	创新研修课	B
23	机电学院	从章鱼到大白-智能仿生软体机器人技术与应用	周德开	创新研修课	B
24	交通学院	土木结构智慧感知与数字诊断新技术	刘洋	创新研修课	B
25	经管学院	供应链决策建模与优化	刘松崧	创新研修课	A
26	能源学院	碳中和能源科学与技术	冯冬冬	创新研修课	B
27	物理学院	压电功能材料的设计与性能评估	胡程鹏	创新研修课	B
28	仪器学院	新一代光学显微成像技术	李浩宇	创新研修课	A
29	电信学院	科学、技术与工程浅析	梁军	文化素质教育	B
30	环境学院	跟随总书记脚步体会改革开放历程	孙怿飞	文化素质教育	B
31	建筑学院	生成艺术与计算性设计之美	韩昀松	文化素质教育	A
32	建筑学院	视觉语言	刘杰	文化素质教育	A
33	建筑学院	声景与城市	赵巍	文化素质教育	A
34	马克思主义学院	抚今追昔 鉴往知来——共和国重大外交事件评	蔡文雪	文化素质教育	B

35	能源学院	能源碳中和	赵义军	文化素质教育	B
36	人文学院	人工智能与法律	侯瑞雪	文化素质教育	B
37	人文学院	与老年人同行	刘佳卉	文化素质教育	B
38	人文学院	走近社会工作	邵力	文化素质教育	A
39	人文学院	大学生劳动就业法律风险防范	王伟	文化素质教育	B
40	人文学院	小说里的“国际关系”	徐佳	文化素质教育	B
41	体育部	向奥运冠军学滑冰	张虹	文化素质教育	A
42	土木学院	化学、材料与生命健康	李学英	文化素质教育	B
43	外语学院	传统文化关键词	刘秀杰	文化素质教育	A
44	外语学院	德国经典文学作品赏析	王媛	文化素质教育	A
45	学工处/团委	心理学与美好生活	林东慧	文化素质教育	B
46	材料学院	计算机仿真与绿色制造	刘钢	新生研讨	——
47	能源学院	先进航空发动机技术进展及创新研讨	王松涛	新生研讨	——

### 2022年本科生课程验收通过名单

序号	学院	课程名称	课程负责人	课程类型
1	材料学院	材料热处理创新创业大赛竞赛指导	张强	创新创业
2	电信学院	全国大学生物联网设计竞赛指导	李鸿志	创新创业
3	电信学院	电子信息方向的理论研究与技术创新	吴芝路	创新创业
4	电信学院	反无人机黑飞的创新与实践	张云	创新创业
5	机电学院	竞技机器人技术与创新实践基础	赵立军	创新创业
6	计算学部	智能机器人竞赛指导课	朴松昊	创新创业
7	计算学部	人工智能创新创业训练营	尹胜君	创新创业
8	建筑学院	城乡规划学设计类竞赛专题课	戴铜	创新创业
9	建筑学院	基于智慧家居产品研发的创新创业实训	董建锴	创新创业
10	建筑学院	多学科融通型境外国际设计竞赛指导	连菲	创新创业
11	经管学院	企业创业与运营虚拟仿真实训	程巧莲	创新创业
12	能源学院	发明问题解决理论(TRIZ)及实际运用	周伟星	创新创业
13	人文学院	工科创业的要素组合、金融模式、合规风控	赵宏瑞	创新创业
14	物理学院	中国大学生物理学术竞赛	王玉晓	创新创业
15	学工处/团委	大学生创业基础	吴严	创新创业
16	材料学院	液态自聚多孔支撑结构的研制	肖海英	创新实验
17	材料学院	钛基高温结构材料蠕变及持久性能测试表征	肖树龙	创新实验
18	材料学院	轻质耐热钛基金属材料制备与性能表征	徐丽娟	创新实验
19	航天学院	基于ATE智能化测试平台的IC芯片测试	田丽	创新实验
20	化工学院	基于超算云的量子化学在线计算和虚拟仿真实验	张兴文	创新实验

21	机电学院	人机工程学创新实验	杨利芳	创新实验
22	计算学部	网络拓扑设计及故障排查实践	娄久	创新实验
23	计算学部	基于云平台的网络安全攻防实践	史建焘	创新实验
24	能源学院	等离子体放电及其应用	魏立秋	创新实验
25	生命学院	利用CRISPR基因编辑技术建立基因敲除细胞系实验	顾宁	创新实验
26	物理学院	音频振动产生、耦合、传播、显示与操控趣味实验	李俊庆	创新实验
27	材料学院	网状结构钛基复合材料	黄陆军	创新研修
28	电气学院	电能绿色应用技术	贲洪奇	创新研修
29	电气学院	电机技术创新及发明专利的形成思路	寇宝泉	创新研修
30	电气学院	电磁发射与电推进技术	吴绍朋	创新研修
31	电气学院	电能存储与变换技术	杨世彦	创新研修
32	电信学院	现代采样理论、技术及应用	付宁	创新研修
33	电信学院	深度神经网络及在虚拟环境建模中的应用	林连雷	创新研修
34	电信学院	分布式系统实时数据分发技术	杨京礼	创新研修
35	电信学院	空间飞行器综合测试技术	赵光权	创新研修
36	航天学院	先进激光光谱技术——数据处理方法及应用	李晓晖	创新研修
37	航天学院	4D打印技术	刘彦菊	创新研修
38	航天学院	先进激光气体传感技术及其前沿应用	马欲飞	创新研修
39	环境学院	城市污水可持续处理新技术	谢国俊	创新研修
40	计算学部	以人为中心的人工智能应用设计	刘绍辉	创新研修
41	计算学部	基于深度学习的自然语言处理技术	刘远超	创新研修
42	计算学部	增强现实技术及应用	邬向前	创新研修
43	能源学院	商业卫星新概念推进及应用挑战	宁中喜	创新研修
44	能源学院	仿生热科学	裘俊	创新研修
45	数学学院	发展方程数值计算方法	赵景军	创新研修
46	外语学院	俄罗斯文学经典专题研究	杜国英	创新研修
47	物理学院	激光光谱气体传感技术	娄秀涛	创新研修
48	物理学院	自旋电子学材料与器件	隋郁	创新研修
49	仪器学院	稀土发光材料的应用研究与实践	姜桂铖	创新研修
50	仪器学院	现代光学系统设计实践	王伟波	创新研修
51	仪器学院	氧化物薄膜技术研究与实践	杨彬	创新研修
52	仪器学院	现代无损检测技术	张昱	创新研修
53	材料学院	材料与人类文明	高世勇	文化素质教育课
54	电信学院	《道德经》浅析与当代大学生生活	陈立甲	文化素质教育课
55	电信学院	从认识世界到改变世界-测量的故事	凤雷	文化素质教育课
56	电信学院	脑、认知科学与人类学习	李杨	文化素质教育课

57	电信学院	角逐蓝色星球——中外海军舰船及装备	杨国辉	文化素质教育课
58	电信学院	宇宙探索的生命线：天、空、地一体化空间信息网概论	杨明川	文化素质教育课
59	电信学院	航空母舰与舰载机	尹洪涛	文化素质教育课
60	航天学院	探索浩瀚星空：世界深空探测发展史	霍明英	文化素质教育课
61	化工学院	营养与疾病	王路	文化素质教育课
62	环境学院	环境可持续发展	邱微	文化素质教育课
63	环境学院	解读大学“程序”	王晶	文化素质教育课
64	建筑学院	玩转室内设计	刘扬	文化素质教育课
65	建筑学院	城市形态与人类文明	刘洋	文化素质教育课
66	建筑学院	光影与艺术	刘滢	文化素质教育课
67	建筑学院	音乐鉴赏与视听技术	孙世钧	文化素质教育课
68	建筑学院	技术与艺术的融汇——影视特效赏析	佟志强	文化素质教育课
69	建筑学院	设计之美	王妍	文化素质教育课
70	建筑学院	《艺术的故事》导读	薛名辉	文化素质教育课
71	经管学院	趣味管理学	程巧莲	文化素质教育课
72	马克思主义学院	品读大秦帝国	刘忠奎	文化素质教育课
73	马克思主义学院	社会的科学与技术	谢咏梅	文化素质教育课
74	马克思主义学院	让思维穿透迷雾——诈骗识别与防范	由田	文化素质教育课
75	能源学院	热学与人类文明	张昊春	文化素质教育课
76	人文学院	现代歌唱技巧与名曲学唱	秦杨	文化素质教育课
77	人文学院	凯恩斯大战哈耶克——经济学基本问题的另类解析	唐赛	文化素质教育课
78	人文学院	大国兴衰规律与中国崛起	王博	文化素质教育课
79	人文学院	音乐减压与放松	张梦丹	文化素质教育课
80	体育部	体育文化与体育竞赛赏析	张成刚	文化素质教育课
81	土木学院	能源和信息视角下的科技文明发展史	台双良	文化素质教育课
82	外语学院	动感英语语音实训	刘爱华	文化素质教育课
83	外语学院	赏析TED演讲 培养大学生成长型思维	王松	文化素质教育课
84	外语学院	英语创意写作	周之南	文化素质教育课
85	物理学院	音乐和物理	李俊庆	文化素质教育课
86	学工处/团委	大学生职业权益与法律意识	刘凤	文化素质教育课
87	学工处/团委	大学生心理健康	王倩	文化素质教育课
88	学工处/团委	思想政治理论实践课	吴松全	文化素质教育课
89	电信学院	探究神奇无线电波感知技术	姜义成	新生研讨课
90	化工学院	慧眼识别高分子材料	姜波	新生研讨课
91	化工学院	人工光合成——未来能源与太空旅行	李中华	新生研讨课
92	环境学院	环境问题中的批判性思维	王秀衡	新生研讨课

93	环境学院	绿色黄金	贺诗欣	新生研讨课
94	建筑学院	研究型设计	康健	新生研讨课
95	建筑学院	健康导向的风景园林规划设计	赵晓龙	新生研讨课
96	能源学院	光热诊疗一体化	齐宏	新生研讨课
97	能源学院	低碳能源与可持续发展	孙绍增	新生研讨课
98	能源学院	飞机技术变革中的气体动力学创新研讨	周逊	新生研讨课
99	生命学院	了解生物学大数据	张岩	新生研讨课