

2019年科研基地新申报“科学探究类”拟立项开课

序号	课程名称	总学时	理论学时	实验学时	学分	开课学期	面向学科专业	科研基地名称	任课教师
1	生物医学材料制备技术及其应用	16	8	8	1	不限	材料、化学、生物、制药	材料复合新技术国家重点实验室	赵政
2	智能仿生材料	32	20	12	2	3、4	材料、物理、化学、化工、生物、制药	材料复合新技术国家重点实验室	高冠斌
3	特种陶瓷的仿生制备新技术	24	12	12	1.5	3、4、5、6	材料科学与工程、无机非金属材料、材料化学、材料物理、生物化学	材料复合新技术国家重点实验室	解晶晶
4	超高性能混凝土材料(UHPC)	32	24	8	2	3、4	材料科学与工程、材料化学、材料物理、无机非金属材料、土木工程、资源环境	硅酸盐建筑材料国家重点实验室	余睿、水中和
5	特种水泥混凝土	16	14	2	1	3	材料科学与工程、无机非金属材料、土木工程	硅酸盐建筑材料国家重点实验室	刘云鹏
6	智能薄膜材料	16	12	4	1	3、4、5、6	材料、环境、化工、物理	硅酸盐建筑材料国家重点实验室	田守勤
7	金属陶瓷发热体的制备及应用	16	12	4	1	3、4	材料科学与工程、材料物理、材料化学、无机非金属材料、复合材料	硅酸盐建筑材料国家重点实验室	邓腾飞
8	功能高分子材料在新型建筑材料中的应用	16	16	0	1	3、4	材料科学与工程、无机非金属材料、高分子	硅酸盐建筑材料国家重点实验室	谭洪波
9	大数据可视化技术	24	12	12	1.5	5、6	交通、计算机、信息	智能交通系统研究中心	高嵩、钟鸣
10	无人运载技术	24	24	0	1.5	2、3、4、5、6、7、8	不限	智能交通系统研究中心	褚端峰、朱敦尧、邱志军
11	无人艇智能控制系统设计与开发	32	28	4	2	1、2、3、4、5、6、7、8	交通、机械、电气、自动化、机电、能动	高性能舰船技术教育部重点实验室	董早鹏
12	Introduction to marine hydrodynamics	32	32	0	2	3、5、7	交通、能动、航运	高性能舰船技术教育部重点实验室	苏焱
13	复杂机械产品现代设计方法	32	32	0	2	1、2	船舶与海洋工程、港口航道与海岸工程、车辆工程、机械工程、轮机工程	高性能舰船技术教育部重点实验室	常海超、冯佰威
14	水下载人潜器设计原理与智能控制	32	32	0	2	1、2、3、4、5、6、7、8	交通、机械、电气、自动化、机电、能动	高性能舰船技术教育部重点实验室	徐双喜、吴铁钢、董早鹏
15	邮轮游艇设计建造概论	32	32	0	2	1、2、3、4、5、6、7、8	交通、机械、电气、自动化、机电、能动	高性能舰船技术教育部重点实验室	吴铁钢
16	基于“高速摄影”的测试技术及工程应用	32	28	4	2	1、2、3、4、5、6	交通、机械、电气、自动化、机电、能动	高性能舰船技术教育部重点实验室	郑成、孔祥韶
17	流体动画仿真	32	16	16	2	2、3、4、5、6	船舶、道桥、港航、轮机、能动、航运、机械	高性能舰船技术教育部重点实验室	宋学敏
18	新能源船舶动力系统实验与创新设计	16	8	8	1	2、3、4、5	交通、能动、航运、物流、机械、自动化	船舶动力工程技术交通行业重点实验室	张彦
19	危险品船液货作业模拟操作	32	16	16	2	3、4	轮机工程、航海技术	船舶动力工程技术交通行业重点实验室	尚前明、管聪
20	大学生电子创新设计导论	32	16	16	2	3、4	通信、信息、电子、自动化、电气、机械、测控等	电工电子实验中心	夏定元
21	微处理器智能控制系统设计实践	32	16	16	2	3、4	通信、信息、电子、自动化、电气、机械、测控等	电工电子实验中心	夏定元
22	无人航行器在水上交通中的应用	16	14	2	1	不限	航海技术、海事管理、自动化、计算机、通信、信息专业	内河航运技术湖北省重点实验室	肖长诗、文元桥、吴晓春
23	综合创新与实践	32	6	26	2	4	机电、汽车、物流、交通、能动学院各专业及成型	机电工程实验实训中心	吴华春、舒敬萍、马晋、李晓峰、邹海生、刘晓东
24	机器人创意设计与实践	32	2	30	2	2、3、4、5	机电、自动化、信息、计算机、汽车学院各专业	机电工程实验实训中心	史晓亮、周志国、方禹双、文三立
25	互联网+3D打印创新创业实践	32	6	26	2	3、4	不限	机电工程实验实训中心	马晋、陈文、鲍开美、吴劲

2019年科研基地新申报“科学探究类”拟立项开课

序号	课程名称	总学时	理论学时	实验学时	学分	开课学期	面向学科专业	科研基地名称	任课教师
26	太阳能电池原理及工艺	40	32	8	2.5	2、4、6、8	电气、自动化、机电、能动、材料、物理、电信	物理实验中心	胡靖华
27	土木工程结构健康监测技术	16	8	8	1	6、7	土木工程、土木卓越工程师、岩土jd	土木建筑学科实验教学示范中心	毛羚、李书进
28	中国港口历史与文化	24	16	8	1.5	1、3、5、7	机械、交通、物流、自动化	港口物流研究中心	肖汉斌、唐昕
29	图论入门及其在人工智能领域的应用	24	24	0	1.5	1、3、5、7	物流、交通、自动化、计算机	港口物流研究中心	唐昕
30	大数据与智慧物流	16	16	0	1	不限	物流工程、物流管理、交通运输工程	港口物流研究中心	吕雅琼
31	车联网移动通信技术	32	0	32	2	5、6	信息工程学院	宽带无线通信与传感器网络湖北省重点实验室	李新友