

附件：

2021 年度北京理工大学开放实验项目库（第一批）

序号	课题名称	项目负责人	学院/部门
1	卫星导航定位系统开发	李文光	宇航学院
2	基于 Python 语言的有限元编程实训	王正平	宇航学院
3	计算机图形图像设计实践	邓月光	宇航学院
4	宇航科技创新实践基地暑期集训	张忱、王正平	宇航学院
5	运载火箭振动-噪声虚拟仿真实践	程修妍	宇航学院
6	笔记本电脑的拆装与维护	李越	机电学院
7	轻气/火药弹道驱动加载下的破片/弹丸冲击与防护实验	刘瀚	机电学院
8	科教结合，融合提高—MATLAB 图像处理	王永强	机电学院
9	高温高压条件下可燃气体爆炸特性测试	赵耀	机电学院
10	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛技能培训	杨薇	机械与车辆学院
11	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛暑期集训	杨薇	机械与车辆学院
12	中国机器人大赛赛前培训	朱杰	机械与车辆学院
13	陶瓷材料仿生结构 3D 打印	何汝杰	先进结构技术研究院
14	柔性纳米复合材料的实验制备与表征	姚寅	先进结构技术研究院
15	Arduino 创新项目训练	王勇	信息与电子学院
16	模拟集成电路版图设计	张蕾	信息与电子学院
17	智能图像目标识别技术	范哲意	信息与电子学院
18	灯控电路的设计与制作	高玄怡	信息与电子学院
19	扫描探针显微镜在纳米探测领域的应用	杨惠霞	信息与电子学院
20	基于虚拟仿真的无线通信实践	杨德伟	信息与电子学院
21	卫星移动通信仿真实践	杨德伟	信息与电子学院
22	国产 DSP 魂芯二号基本原理与应用	陈刚	信息与电子学院
23	传感器综合实验	张佳	自动化学院
24	基于 MATLAB 的旋转倒立摆控制	王晴	自动化学院
25	四旋翼无人机综合实验	李位星	自动化学院

26	机械结构仿真设计与分析	吴美杰	自动化学院
27	Java Web 程序设计及华为云实践	李林	计算机学院
28	Python 数据分析与办公自动化	唐明湘	计算机学院
29	你想知道的材料微观世界	李硕	材料学院
30	材料分析测试综合训练	成志芳	材料学院
31	水凝胶微球载药体系的制备及其性能研究	耿雪	材料学院
32	电子产品制造中的引线键合技术	李红	材料学院
33	热分析技术在高分子领域的应用	李丽洁	材料学院
34	微纳米物质的观察与大型仪器的操作培训	吕昭	材料学院
35	DSC 测定多种金属材料熔点	袁春园	材料学院
36	高速加载条件下材料力学响应与损伤行为的同步分析	冯新娅	材料学院
37	飞行时间二次离子质谱在公安刑侦中的应用及操作培训	宋廷鲁	材料学院
38	原子力-红外联用技术在纳米识别中的应用	郝淑萌	材料学院
39	功能高分子复合材料的 3D 打印成型技术实验	夏敏	材料学院
40	基于 X 射线衍射技术的先进金属材料物相分析实践	王本鹏	材料学院
41	同步热分析仪（TG-DSC）的操作及应用	乔金硕	化学与化工学院
42	扫描电子显微镜操作及应用	乔金硕	化学与化工学院
43	天然植物滋润唇膏制备及工艺研究	杜云云	化学与化工学院
44	显微镜技术观测戊二酸酐/硝酸钠液滴行为	庞树峰	化学与化工学院
45	热重分析仪和高效液相色谱仪使用培训	王烨	化学与化工学院
46	实验动物的解剖与操作	田虹	生命学院
47	超高效液相色谱的工作原理及使用方法	霍毅欣	生命学院
48	生物分离分析实验室大型仪器设备培训	张亚玺	生命学院
49	液相色谱质谱联用仪的原理与应用	丛勇	生命学院
50	定量 PCR 技术的操作与在生命科学中的应用	罗茂国	生命学院
51	超速离心机的原理、实操与应用	罗茂国	生命学院
52	拟南芥 AtGRIP 基因片段扩增及重组质粒构建	陈颖	生命学院
53	动物细胞培养基本技术和应用	唐力	生命学院

54	微生物学实验技术及应用	刘芳	生命学院
55	中国大学生物理学术竞赛（CUPT）课赛结合	刘伟	物理学院
56	透射电镜中特殊材料的观察参数设置及方法	常晓雪	分析测试中心
57	奇妙的交换世界	闫丽	分析测试中心
58	核磁共振波谱仪在有机化合物结构鉴定中的应用	艾惠	分析测试中心
59	透射电子显微镜在纳米材料表征中的应用	张芳	分析测试中心
60	热分析仪器培训和应用	王珊珊	分析测试中心
61	气相色谱-质谱联用仪在未知物分析检测中的双重作用	张妞	分析测试中心
62	大数据时代企业经营决策模拟	尹秋菊	管理与经济学院