**2021年大型仪器设备面向学生开放**

**项目实施公告（第二期）**

**各学院（中心）：**

 **2021年大型仪器设备面向学生开放项目经申请人申请、所在学院审核、学校专家评审等环节后，实验实践学习类项目、操作技能培训类项目、技术辅助队伍类项目共计31项获批立项。**

 **根据实施时间安排，本期公告十项，现将项目实施公告如下：**

**项目名称：气质联用仪（1408912S）操作技能培训**

**使用的仪器设备：气质联用仪（1408912S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 06.08 | 14:30-16:30 | 风洞408 | 气质联用仪原理 | 周石庆 |
| 06.15 | 14:30-16:30 | 风洞408 | 样品前处理 | 许仕荣 |
| 06.23 | 14:30-16:30 | 风洞408 | 挥发性有机物的定性检测 | 吴若希 |
| 06.30 | 14:30-16:30 | 风洞408 | 挥发性有机物的定量检测 | 卜令君 |

**考核安排**

**考核方式：利用仪器定量检测饮用水中消毒副产物**

**考试时间：20210701**

**考核地点：风工程研究中心408**

**项目名称：TS30全站仪培训**

**使用的仪器设备：徕卡TS30高精度全站仪（1303515S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.6.5 | 10:00-11:40 | 土木工程学院道路系办公室B305 | 通过授课讲解全站仪的发展，构造以及测量原理。 | 余加勇 |
| 2021.6.12-2021.6.13 | 9:00-11:40 | 土木学院工程楼 | 通过实机演示讲解全站仪各组件功能，并指导学生自主操作设备，熟练掌握全站仪测量操作流程。 | 余加勇 |

**考核安排**

**考核方式：提交测量报告**

**考试时间：2021年6月26日**

**考核地点：土木学院工程楼**

**项目名称：混凝土柱在大型地震荷载加载设备MUST上的低周反复荷载试验**

**使用的仪器设备：大型地震荷载加载设备MUST（1701171S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.5.28 | 9:00-12:00 | 防灾实验室 | 设备理论培训 | 苏捷 |
| 2021.6.15 | 9:00-13:00 | 防灾实验室 | 加载实操 | 苏捷 |
| 2021.7.15 | 9:00-18:00 | 防灾实验室 | 完成试验，总结整理试验数据，得出试验成果 | 苏捷 |

**考核安排**

**考核方式：试验报告**

**考试时间：2021.7.30**

**考核地点：防灾实验室**

**项目名称：基于SAMDI技术的组蛋白H4去泛素酶抑制剂的高通量筛选**

**使用的仪器设备：MALDI-TOF质谱仪 （1803061S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.6.4 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 质谱仪基本原理讲解 | 黄静 |
| 2021.6.11 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 仪器硬件讲解 | 黄静 |
| 2021.6.18 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 样品制备讲解 | 黄静 |
| 2021.6.25 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 样品制备讲解 | 黄静 |
| 2021.7.2 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 仪器操作讲解 | 刘松 |
| 2021.7.9 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 仪器操作讲解 | 刘松 |
| 2021.7.16 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 数据处理讲解 | 刘松 |
| 2021.7.23 | 9:00-10:30 | 纳米所104 | 数据处理讲解 | 刘松 |

**考核安排**

**考核方式：MALDI-TOF质谱仪上机操作**

**考试时间：2021.8.6**

**考核地点：纳米所104**

**项目名称：利用共聚焦显微镜观察脂质体-纳米颗粒复合物及其与细胞膜的共定位**

**使用的仪器设备：共聚焦显微镜 （1902757S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.6.11 | 9:00-12:00 | 纳米所108室 | 共聚焦显微镜基本知识讲授 | 李惠敏 |
| 2021.6.18 | 9:00-12:00 | 纳米所108室 | 共聚焦显微镜拍摄过程讲解 | 黄静 |
| 2021.6.25 | 9:00-12:00 | 纳米所108室 | 共聚焦显微镜拍摄过程讲解 | 黄静 |
| 2021.7.9 | 9:00-12:00 | 纳米所108室 | 共聚焦显微镜拍摄过程讲解 | 黄静 |
| 2021.7.16 | 9:00-12:00 | 纳米所108室 | 共聚焦显微镜数据处理讲解 | 刘松 |
| 2021.7.23 | 9:00-12:00 | 纳米所108室 | 共聚焦显微镜数据处理讲解 | 刘松 |

**考核安排**

**考核方式：共聚焦显微镜上机操作**

**考试时间：2021.8.6**

**考核地点：纳米所108室**

**项目名称：一种齿轮座的设计制造实践**

**使用的仪器设备：立式加工中心（200356683）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.5.29 | 8:00-12:00 | 工程楼106 | 编程 | 李娟 |
| 2021.5.29 | 2:00-6:00 | 工程楼106 | 机床操作 | 李娟 |
| 2021.5.30 | 8:00-12:00 | 工程楼106 | 加工零件 | 李娟 |
| 2021.5.30 | 2:00-6:00 | 工程楼106 | 加工零件 | 李娟 |

**考核安排**

**考核方式：结题报告或技能考核**

**考试时间：2021.6.21前**

**考核地点：工程楼106**

**项目名称：一种五指机械手的设计制造实践**

**使用的仪器设备：机器人激光焊接、切割系统（2004429S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.6.13 | 9:00-11:30 | 机器人学院C2-202 | 柔性机械手及激光加工技术介绍 | 周惦武，鄢锉 |
| 2021.6.20 | 9:00-11:30 | 汽车重点实验室一楼 | 机器人激光焊接、切割系统操作训练 | 周惦武，鄢锉 |
| 2021.6.27 | 9:00-11:30 | 机器人学院C2-202 | 柔性五指机械手制造工艺规划 | 周惦武，鄢锉 |

**考核安排**

**考核方式：柔性手设计制作及机器人激光焊接、切割系统操作考核**

**考试时间：2021.7.4**

**考核地点：汽车重点实验室**

**项目名称： 机器人激光焊接、切割实践培训**

**使用的仪器设备：机器人激光焊接、切割系统（2004429S）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.6.12 | 9:00-11:30 | 汽车重点实验室一楼 | 激光加工技术介绍 | 鄢锉，周惦武 |
| 2021.6.19 | 9:00-11:30 | 汽车重点实验室一楼 | 机器人激光焊接、切割系统操作训练 | 鄢锉，周惦武 |
| 2021.6.26 | 9:00-11:30 | 汽车重点实验室一楼 | 机器人激光焊接操作 | 鄢锉，周惦武 |
| 2021.7.3 | 9:00-11:30 | 汽车重点实验室一楼 | 机器人激光切割操作 | 鄢锉，周惦武 |
| 2021.7.10 | 9:00-11:30 | 汽车重点实验室一楼 | 综合训练操作及考核 | 鄢锉，周惦武 |

**考核安排**

**考核方式：激光加工知识及机器人激光焊接、切割系统操作综合考核**

**考试时间：2021.7.10**

**考核地点：汽车重点实验室**

**项目名称：表面碳物质改性的钒酸铋活化过硫酸盐降解体系中有机污染物的定量检测**

**使用的仪器设备：高效液相色谱仪（20052060）**

**培训安排**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 起止时间 | 培训地点 | 培训内容（方式） | 专家组成员 |
| 2021.5.28 | 9:00-11:00 | 环境馆南310 | 基本操作及原理（现场教学） | 晏铭 |
| 2021.5.31 | 9:00-11:00 | 环境馆南310 | 使用注意事项及故障排查（现场教学） | 晏铭 |
| 2021.6.2 | 8:00-11:00 | 环境馆南310 | 上机测样演示及学生自主操作（上机操作） | 晏铭 |
| 2021.6.4 | 14:00-17:00 | 环境馆南310 | 学生自主熟练的测定污染物的浓度（上机操作） | 晏铭 |

**考核安排**

**考核方式：上机操作**

**考试时间：2021年7月5日**

**考核地点：环境馆南310**