**2021年大型仪器设备面向学生开放**

**项目实施公告**

**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：包含激光扫描仪与Design X 软件的逆向工程操作技能培训**

**使用的仪器设备：三维扫描仪（1515794S）**

**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 |
| 6.2 | 全天 | D栋219 | 激光扫描仪的校准和基本操作 工件扫描 | 文思维 |
| 6.8 | 全天 | D栋219 | 工件扫描Design X软件特色 | 文思维 |
| 6.9 | 全天 | D栋219 | 不同形状工件扫描结果处理建模 | 文思维 |
| 8.30 | 全天 | D栋219 | 不同形状工件扫描结果处理建模考核 | 文思维 |

**考核安排**

**考核方式：实际操作**

**考试时间：2021.8.30**

**考核地点：**现代工程训练中心D栋219室

**项目名称：互联网+工业控制项目**

**使用的仪器设备：互联网+工业控制装备（1813802S）**

**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 |
| 2021.9 | 15:00-17:30 | 工训中心D栋 | 生产线操作培训指导 | 方璐、李宁 |
| 2021.10 | 15:00-17:30 | 工训中心D栋 | PLC编程培训指导 | 楚锋、陈浩文 |
| 2021.11 | 15:00-17:30 | 工训中心D栋 | 触摸屏编程培训指导 | 张军号 |

**考核安排**

**考核方式：实操**

**考试时间：2021.11**

**考核地点：工训中心D栋**

**项目名称：SMT焊接操作技能培训**

**使用的仪器设备：多功能贴片机(1412329S)**

**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 |
| 2021.9 | 14:30~17:30 | 工训中心D308 | SMT基础知识  | 刘昱、方璐 |
| 2021.10 | 14:30~17:30 | 工训中心D308 | 模拟生产 | 刘昱、陈浩文 |
| 2021.11 | 14:30~17:30 | 工训中心D308 | 实际生产 | 刘昱、楚锋 |

**考核安排**

考核方式：实际操作

考试时间：2021.11

考核地点：工训中心D308

**项目名称：X射线光电子能谱仪辅助队伍建设**

**使用的仪器设备：X射线光电子能谱仪（2005748S）**

**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 |
| 2021.5.31 | 9:00~10:00 | 逸夫楼中栋负一楼B03 | 设备构造、设备原理、日常维护等 | 王双印、陈如、陶李、徐娅 |
| 2021.6.1 | 14:30~16:00 | 逸夫楼中栋负一楼B03 | 样品制备 | 王双印、陈如、陶李、徐娅 |
| 2021.6.2 | 9:00~12:00 | 逸夫楼中栋负一楼B03 | 上机操作 | 王双印、陈如、陶李、徐娅 |

**考核安排**

**考核方式：上机操作**

**考试时间：6月3日**

**考核地点：逸夫楼中栋负一楼B03**

**项目名称：激光共聚焦倒置显微拉曼光谱仪深度上机实操技能培训**

**使用的仪器设备：激光共聚焦倒置显微拉曼光谱仪（1206049S）**

**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 | 2021.6.4-2021.6.10 | 逸夫楼北楼104 | 拉曼背景介绍（ppt讲解） | 王小红，李佳莲 |
| 2021.6.11 | 2021.6.11-2021.6.20 | 逸夫楼北楼104 | 仪器介绍（现场讲解） | 王小红，李宁星 |
| 2021.6.21 | 2021.6.21-2021.7.20 | 逸夫楼北楼104 | 操作培训（现场操作） | 王小红 |
| 2021.7.21 | 2021.7.21-2021.8.5 | 逸夫楼北楼104 | 学生实际操作（现场操作） | 王小红 |

**考核安排**

考核方式：上机操作考核

考试时间：2021.8

考核地点：逸夫楼北楼104

**项目名称：气质联用仪器操作技能培训**

**使用的仪器设备：气质联用仪（20023992）**

**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. | 6.2-6.11 | 环境馆南204 | 气质联用仪原理、结构功能、应用介绍 | 周颖、宋又群 |
| 2021.6 | 6.15-6.25 | 环境馆南204 | 操作培训、上机操作 | 周颖，丁玉洁 |
| 2021.7 | 7.1-7.10 | 环境馆南204 | 谱图解析培训 | 宋又群，周颖 |

**考核安排**

考核方式：现场上机操作

考试时间：2021.7

考核地点：环境馆南204

**项目名称：基质辅助激光解吸飞行时间质谱仪操作培训**

**使用的仪器设备：基质辅助激光解吸飞行时间质谱仪（1710910S）**

**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 | 6.2-6.4 | 逸夫楼北108 | 仪器原理、结构介绍，基础操作培训 | 丁玉洁，宋又群 |
| 2021.6 | 6.7-.6.10 | 逸夫楼北108 | 介绍组织切片的要求 | 丁玉洁 |
| 2021.6 | 6.28-6.30 | 逸夫楼北109 | 组织切片测试前处理  | 丁玉洁，于正英 |
| 2021.7 | 7.1-7.2 | 逸夫楼北108 | 实际上机操作培训 | 丁玉洁 |

**考核安排**

考核方式：上机操作

考试时间：2021.7

考核地点：逸夫楼北108

**项目名称：电子自旋共振仪操作技能培训**

**使用的仪器设备：电子自旋共振波谱仪（1702702S）**

**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. | 6.2-6.11 | 环境馆南112 | 电子自旋共振仪原理、结构功能、应用介绍 | 于正英、丁玉洁 |
| 2021.6 | 6.15-6.25 | 环境馆南112 | 操作培训、上机操作 | 于正英、宋又群 |
| 2021.7 | 7.1-7.10 | 环境馆南112 | 操作培训、上机操作 | 于正英 |

**考核安排**

考核方式：现场上机操作

考试时间：2021.7

考核地点：环境馆南112

**项目名称：超高分辨傅里叶组合液质联用仪操作培训**

**使用的仪器设备：超高分辨傅里叶组合液质联用仪（1211643S）**

**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. | 6.2-6.11 | 逸夫楼103 | 原理、结构功能、应用介绍 | 宋又群 |
| 2021.6 | 6.15-6.23 | 逸夫楼103 | 操作培训 | 宋又群，王小红 |
| 2021.6 | 6.24-6.30 | 逸夫楼103 | 样品处理 | 宋又群，李宁星 |
| 2021.7 | 7.1-7.10 | 逸夫楼103 | 实际上机操作 | 宋又群 |

**考核安排**

考核方式：现场上机操作

考试时间：2021.7

考核地点：逸夫楼103

**项目名称：原子力显微镜操作培训**

**使用的仪器设备：原子力显微镜系统（1305273S）**

**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 |
| 2021.6.1 | 2021.6.1-2021.6.7 | 逸夫楼北楼102 | 原子力原理介绍（ppt讲解） | 李宁星 |
| 2021.6.8 | 2021.6.8-2021.6.15 | 逸夫楼北楼102 | 仪器结构介绍（现场讲解） | 李宁星 |
| 2021.6.15 | 2021.6.15-2021.7.1 | 逸夫楼北楼102 | 操作培训（现场操作） | 李宁星 |
| 2021.7.2 | 2021.7.2-2021.7.12 | 逸夫楼北楼102 | 学生实际操作（现场操作） | 李宁星 |

**考核安排**

考核方式：上机操作考核

考试时间：2021.7

考核地点：逸夫楼北楼102