附件

2022年创新性教学实验项目立项建设名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学院** | **项目名称** | **依托中心** | **项目**  **学时** | **项目负责人** |
| 1 | 水电院 | 双曲拱坝水荷载作用下应力、变形模型试验研究 | 水利水电学院试验中心、水利与土木工程结构试验中心（牛首山科技园） | 8 | 郑人逢 |
| 2 | 水电院 | 水利类专业认识实习的虚拟现实系统 | 水利水电实验中心 | 10 | 强晟 |
| 3 | 港航院 | 基于图像识别的斜坡堤波浪爬高量测实验 | 港口航道工程与海岸海洋科学实验中心 | 8 | 时健 |
| 4 | 环境院 | 复合氮转化功能菌群对富营养水体底泥的修复特征研究 | 浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室（环境学院实验中心） | 15 | 牛丽华 |
| 5 | 环境院 | 河流底质硝氮及典型内分泌干扰物微生物去除及修复效果评价研究 | 浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室环境学院实验中心 | 15 | 王龙飞 |
| 6 | 环境院 | 人工湿地-微生物燃料电池耦合系统废水处理技术 | 浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室 | 10 | 李超 |
| 7 | 环境院 | 基于“碳中和”目标的餐厨垃圾厌氧消化处理途径与机制 | 浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室 | 8 | 罗景阳 |
| 8 | 环境院 | 面向污水资源回收的混合菌群合成生物塑料的影响因素及机制研究 | 浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室 | 8 | 方芳 |
| 9 | 能电院 | 电力系统微机保护综合实验 | 能电院实验中心 | 6 | 严慧敏 |
| 10 | 计信院 | 校企协同下基于国产数据库的实践教学改革与探索 | 计算机与信息实验中心 | 20 | 陶飞飞 |
| 11 | 物联网学院 | ROS机器人编程与实践 | 物联网创新创业教育实践平台 | 10 | 陈俊风 |
| 12 | 物联网学院 | 环境监控综合实验平台及创新实验教学设计 | 物联网实验中心 | 12 | 谢迎娟 |
| 13 | 地学院 | 生态客土基材接触面剪切控制实验 | 地学实验中心 | 12 | 刘瑾 |
| 14 | 力材院 | 基于“竞教结合”的金相技能实验 | 力学与材料学院实验中心 | 16 | 禚孝儒、吴玉娜 |
| 15 | 农工院 | 农田蓝-绿水多时间尺度分解实验 | 农业工程实验中心 | 8 | 操信春 |
| 16 | 机电院 | 产教融合的机械原理创新性教学实验 | 机械基础实验教学中心 | 8 | 张磊 |
| 17 | 机电院 | 基于感性工学的玩具设计效果评价实验 | 机电工程学院实验中心（工业设计分实验室） | 6 | 冯亚娟 |
| 18 | 机电院 | BIPV用透明组件性能及温度特性实验 | ／ | 8 | 刘升 |
| 19 | 海洋院 | 海洋动物的器官组织鉴定与细胞分离培养 | 海洋科学实验中心 | 9 | 史燕 |
| 20 | 海洋院 | 海洋水质参数测定及富营养化评价 | 海洋科学实验中心 | 16 | 陶玉强 |