**附件1：**

**第十五批综设实验项目一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排序** | **院系** | **项目名称** | **所属课程** | **项目****负责人** |
| 1 | 化学与环境学院 | 二茂铁对柴油的消烟助燃作用研究与部分有毒尾气含量测定 | 化学综合实验 | 吕梅香 |
| 2 | 铝的阳极氧化膜的制备与着色条件探究 | 物理化学实验 | 孙艳辉 |
| 3 | 环境有机毒物定量构效关系建模 | 结构化学实验 | 许旋 |
| 4 | 聚羧酸盐系减水剂的研制 | 无机非金属材料实验 | 罗穗莲 |
| 5 | 方形镍氢电池的制备及性能 | 应用物理化学实验 | 南俊民 |
| 6 | 天然染料敏化TiO2太阳能电池的制备及光电性能测试 | 化学与物理电源基础实验 | 易芬云 |
| 7 | 聚阴离子型锂离子正极材料的制备与表征 | 材料科学与工程实验 | 李爱菊 |
| 8 | 高分子超级吸水材料的制备及性能测试 | 高分子化学 | 马立军 |
| 9 | 二甲苯的正辛醇/水分配系数测定及分析 | 环境化学 | 管玉峰 |
| 10 | 水中重金属与典型抗生素的检测 | 仪器分析 | 唐一鸣 |
| 11 | 信息光电子科技学院 | 单片机综合系统的Proteus的仿真设计与制作 | 单片机原理与接口技术实验 | 郭健平 |
| 12 | 基于LabVIEW的虚拟示波器设计 | 虚拟仪器技术 | 谭春华 |
| 13 | 多机器人竞逐系统设计 | 光电综合设计 | 张准 |
| 14 | 美术学院 | 木刻版画创作媒介的拓展  | 木刻版画 | 肖映河 |
| 15 | 地理科学学院 | 空间分析方法在公共设施选址中的应用 | 空间分析与应用 | 梅志雄 |
| 16 | 海岛自然景观调查与空间信息采集 | 湾区地理生态 | 郭程轩 |
| 17 | 校园应用场景的互联网地图服务设计与构建 | 地理信息服务 | 付迎春 |
| 18 | 体育科学学院 | 骨密度测量与评价 | 体育保健学 | 梁健 |
| 19 | 外国语言文化学院 | 互联网+POCIB国际贸易综合技能实训与竞赛促学 | 国际商务模拟操作 | 俞建耀 |
| 20 | 文学院 | 期刊平面媒体实验室 | 期刊编辑实务 | 胡博 |

**附件2：**

**华南师范大学综合性、设计性实验**

**项目结题验收报告书**

**项目名称：**

**所属课程名称：**

**项目负责人：** （签名）

**负责人所在单位：**

**依托实验室：**

**填表日期：** 年　　　月　　　日

华南师范大学本科生院制

二〇二四年五月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验项目名称** |  | **项目性质** | 综合性□设计性□ |
| **实验类别** | 基础□　专业基础□　专业□ | **实验学时** |  |
| **所属课程** |  | **课程性质** | 必修□　选修□ |
| **依托实验室** |  | **开出时间** |  |
| **项目负责人** |  | **职 称** |  | **联系****电话** |  |
| **项****目****参****加****人****员** | **姓 名** | **出生年月** | **职 称** | **分 工** | **签 名** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **项****目****内****容****及****开设情况** | 1. **实验对象**
 |
| **2、实验目的和要求** |
| **3、实验内容和涉及知识点** |
| **4、2018年至今实验项目开设情况：（包括各学年实验项目开出的学时，学生人数）** |
| **学年** | **实验项目开出学时** | **学生人数** |
| **2019学年** |  |  |
| **2020学年** |  |  |
| **2021学年** |  |  |
| **2022学年** |  |  |
| **2023学年** |  |  |
| **项目特色** | **与传统实验相比该项目具有的特色和先进性，对培养学生创新能力和综合素养所发挥的作用** |
| **教学效果及成果** | **取得的实验教学效果和教学成果：** |
| **相关的论文或文献：** |
| **项目****的改进** | **实验项目存在的问题及建议** |
| **评****价****意****见** | **实验室或课程主任（负责人）意见****自评等级：（优良中差）**签名：年　　月　　日 |
| **单位意见:****评定等级：（分优、良、中、差）**9签名： （盖章） 年　　月　　日 |
| **专家意见****评定等级：评定等级：（分优、良、中、差）**签名：年　　月　　日 |
| **本科生院意见**签章： 年　　月　　日 |

**附件3：**

**华南师范大学第十五批综合性、设计性实验结题项目汇总表**

**学院名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验项目名称****（性质）** | **所属课程****（性质）** | **项目负责人** | **项目开设情况** | **项目取得的教学效果和成果** | **学院评定等级** |
| **2019年** | **2020年** | **2021年** | **2022年** | **2023年** |
| **课时** | **人数** | **课时** | **人数** | **课时** | **人数** | **课时** | **人数** | **课时** | **人数** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**\*注：实验项目性质指“综合性”或“设计性”；课程性质指“必修”或“选修”。**

**附件4**

**华南师范大学综合性、设计性实验项目 申 报 书**

**项目名称：**

**所属课程名称：**

**项目负责人：** （签名）

**负责人所在单位：**

**依托实验室：**

**填表日期：** 年　　　月　　　日

华南师范大学本科生院制

二〇二四年五月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验项目名称** |  | **项目性质** | 综合性□设计性□ |
| **实验类别** | 基础□　专业基础□　专业□ | **实验学时** |  |
| **所属课程** |  | **课程性质** | 必修□　选修□ |
| **所属的实验课程中已有的综设实验项目名称/批次** | （1） | 第　　　　批 |
| （2） | 第　　　　批 |
| （3） | 第　　　　批 |
| **依托实验室** |  | **拟开出时间** |  |
| **项目负责人** |  | **职 称** |  | **联系电话** |  |
| **项****目****参****加****人****员** | **姓 名** | **出生年月** | **职 称** | **分 工** | **签 名** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **目****内****容****及****实****施****办****法** | **1、拟开设对象** |
| **2、实验目的和要求** |
| **3、实验内容和涉及知识点** |
| **4、拟采用的实验指导方式、教学方法和手段** |
| **5、拟采用的实验结果评价办法** |
| **6、开设实验存在问题、拟解决方法及需支持的条件** |
| **项目特色及预期取得的教学效果及成果** | **1、与传统实验相比该项目具有的特色和先进性，对培养学生创新能力和综合素养所发挥的作用** |
| **2、已取得的实验教学效果** |
|  |
| **3、预期取得的实验教学效果和成果（作为未来结题的重要参考依据）** |
| **项目开设基础** | **1、工作基础**（教学水平、指导能力、实验条件及环境类似实验开设情况）**2、已有主要仪器设备（采购中的请在备注栏内注明）** |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **评****审****意****见** | **实验室或课程主任（负责人）意见**（请说明该实验项目开设条件是否具备）签名：年　　月　　日 |
| **单位意见:**签名： （盖章） 年　　月　　日 |
| **评审专家意见****评定等级：评定等级：（分优、良、中、差）**签名：年　　月　　日 |
| **本科生院意见**签章： 年　　月　　日 |

**附件5：**

**第二十批综合性、设计性实验申报汇总表**

 **学院名称：（签章）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排序** | **项目名称** | **所属课程** | **课程性质****（必修/选修）** | **项目负责人** | **项目性质****新建/替换(原项目名称)**  | **预期效果** | **学院****评审意见** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

主管领导签名：

 年 月

**附件6：**

**申报开设综合性、设计性实验项目安全评估表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： |  | 所属实验课程名称： |  |
| 项目负责人： |  | 联系电话 |  |
| 项目所属学科（化学类、生物类、辐射类、机电类、特种设备类、其他类等学科） |  |
| **实验项目涉及以下危险源（请在后面打√）** |
| 1.化学类：毒害性、腐蚀性、易燃易爆、易制毒、易制爆等危险化学品。 |  |
| 2.生物类：微生物和实验动物的实验场所（或实验项目）归属为生物类。主要危险源为微生物（传染病病原体类等）、动物等危害个体或群体安全的生物因子。 |  |
| 3.辐射类：涉及放射源、射线装置等的实验场所（或实验项目）归属为辐射类。主要危险源为放射性物质。 |  |
| 4.机电类：涉及机械、电气、高温高压等设备及仪器仪表等的实验场所（或实验项目）归属为机电类。主要危险源为机械加工类高速设备、高压及大电流设备、激光设备、加热设备等。 |  |
| 5.其他类别（不涉及上面四类危险源，主要危险源为用电用水等设施设备引发的用电用水安全风险）。 |  |
| 学 院 意 见 |
| 项目负责人对实验项目安全性承诺： 签名： 年 月 日 |
| 学院是否通过自评自查，确认可保障专人负责本项目的安全管理，该新开设实验项目的教学实施过程的安全风险可控。 □ 同意 □ 不同意 签名（盖章）： 年 月 日 |