附件1

聊城大学2024年实验教学研究与改革项目申报指南

一、项目研究领域参考

|  |  |
| --- | --- |
| **研究领域编号** | **研究领域内容** |
| **A 实验教学体系** | |
| A01 | 产教研融合培养创新人才的实验教学体系研究与实践 |
| A02 | 多学科专业融合实验教学课程体系改革与实践 |
| A03 | 新文科实验教学体系的构建与探索 |
| A04 | 高校师范生实验能力与指导能力的提升研究 |
| A05 | 其他实验教学体系研究与实践 |
| **B 实验教学内容** | |
| \*B01 | 产业技术发展成果转换为实验教学项目 |
| \*B02 | 科研成果转换为实验教学项目 |
| \*B03 | 与行业企业合作建设的实验教学项目 |
| \*B04 | 开放实验教学项目建设与应用 |
| \*B05 | 学科竞赛或科技创新活动内容转换为实验教学项目 |
| B06 | 实验课程教学内容改革与实践 |
| B07 | 实验教学模式与实验教学方法的研究与改革 |
| B08 | 实验教学项目的开发与更新 |
| B09 | 实验技术研究与开发 |
| B10 | 思政教育融入实验教学的探索与实践 |
| B11 | 实验教学资源建设与研究 |
| B12 | 计算机辅助实验教学系统开发与应用 |
| B13 | 虚拟仿真实验教学项目应用（可使用第三方产品） |
| B14 | 其他实验教学课程研究与实践 |
| **C 实验教学管理** | |
| C01 | 实验教学质量标准的研究与实践 |
| C02 | 实验教学质量保障体系的建设与研究 |
| C03 | 实验课程教学质量的监控与评估研究 |
| C04 | 实验课程考核评价指标体系的研究与实践 |
| C05 | 专业认证背景下实验课程目标达成度研究与应用 |
| C06 | 其他实验教学管理研究与实践 |
| **D 实验室建设与实验室管理** | |
| \*D01 | 与行业企业共建实验教学中心 |
| D02 | 实验室信息化综合管理平台研究与实践 |
| D03 | 开放实验室的运行机制和管理模式的研究与实践 |
| D04 | 实验教学示范中心建设指标体系的研究和实践 |
| D05 | 专业实验室标准化建设的研究和探讨 |
| D06 | 实验技术队伍管理的改革与创新 |
| D07 | 实验室安全管理制度的建设与实践 |
| D08 | 实验室安全与环境保护的研究与实践 |
| D09 | 实验室危化品管理机制及废弃物的物理处置方法研究 |
| D10 | 实验室文化建设研究与实践 |
| D11 | 大学生实验竞赛活动组织管理模式的研究与实践 |
| D12 | 其他实验室建设与实验室管理研究与实践 |
| **E 实验教学仪器设备** | |
| E01 | 仪器设备管理的改革与创新 |
| E02 | 实验教学仪器、设备、装置和软件的自制、开发与升级 |
| E03 | 其他实验教学仪器设备研究与应用 |
| **F 其他** | |
| F01 | 其他实验教学相关研究与实践 |
| **Z 专项建设** | |
| \*Z01 | 线上线下混合实验课程建设  （实验预习讲解、实验教学仪器设备讲解、实验操作讲解的视频拍摄制作） |
| \*Z02 | 在实验教学计划以外面向本院及全校学生开设综合设计类、创新探索类、技能培训类、知识科普类等开放实验项目，要求课程内容相对独立、完整，课程时长不小于8学时。 |

注：标注\*的项目为本年度重点支持的建设项目。

二、项目结题考察事项

项目结题考察事项包括但不限于：

（1）实验教学体系建设达成情况（报告、实施方案等）。

（2）实验教学项目建设情况（实验指导书、实验指导视频、实验项目教学软件或系统等）。

（3）实验技术研究情况（专利、工艺报告、实施方案等）。

（4）实验仪器设备、装置、软件等研制情况（专利、方案、原型机等）。

（5）实验教学示范中心建设情况（省级、国家级）。

（6）虚拟仿真实验教学一流课程建设规划及达成情况（省级、国家级）。

（7）课程思政建设规划及达成情况。

（8）论文规划及达成情况。

（9）教学资源建设情况（出版教材或者教材样稿等）。

（10）参加实验教学改革相关会议并做大会或分会场发言情况。

（11）其他学生成长与发展规划及达成情况。