2023年长安大学实验教学改革

研究项目立项指南

一、总体要求

为推进我校实验教学改革，鼓励实验教师和管理人员开展实验教学改革研究，培育一批优秀的实验室教学与实践成果，学校决定实施2023年实验教学改革研究项目申报立项工作。为做好项目立项工作，特制定本指南。

指南列出的内容供各实验室参考，其研究内容涉及实验教学改革与发展方向，非具体的项目名称。申请人根据本指南，结合实验室和个人实际，确定项目名称和研究内容。

二、立项范围

1、实验课程教学内容

（1）融入课程思政元素的实验教学研究

（2）实验课程教学方法、教学手段研究

（3）实验课程考核评价体系和方法的研究

（4）自制或改造实验设备研究

（5）英语实验教学建设研究

（6）基于虚拟仿真实验下高校实验课程研究

（7）依托“一流课程”建设的实验课程教学模式研究

（8）新工科背景下的实验教学模式的新探索

2、实验室与设备管理

（1）实验室开放管理研究

（2）智慧实验室建设与管理研究

（3）标准化实验室建设与管理研究

（4）实验室建设改革与探索

（5）大型仪器设备开放共享机制研究

3、实验室安全管理

（1）实验项目风险评估与管控机制研究

（2）实验室危险化学品等重要危险源全周期管理

（3）二级单位实验室安全培训教育与准入体系研究

（4）实验室安全条件保障与安全管理信息化研究

（5）实验室安全督导体系建设研究

（6）工科高校实验室安全文化建设研究

4、项目指南中尚未涉及，但具有较高研究价值的课题经评审也可立项。