常州新北区邵宏名教师成长营

初中物理基于思维科学发展实验系统建设项目

2022年度项目推进计划

一、指导思想

以科学发展观为统领，按照本营年度计划部署，利用半天集会时机，围绕“准备做什么？”“怎么做的？”“目前做得如何？”“后面怎么做？”等核心问题展开交流、研讨活动，积极落实本营项目所涉实验的布局、设计、优化、创新等工作的目标、策略、制作办法，计划成品的改进与推广办法。着力总项目的分配与管理，子项目的招募、设计、论证、制作、完善、绩效放大等工作，在本营形成关心、支持、参与、服务各个项目建设良好氛围的基础上，通过重点项目建设活动的深入开展，力求做到策划一批，论证一批，建设一批，完成一批，层次递进并迭代优化的项目建设良性循环，促进项目建设迅速成规模、上水平。

二、工作目标

本年度主要推进重点是教学设计、系列实验、创新实验、论文、课题等5个。

1、项目的实验设计、创新实验和教学设计是一体的。根据每个人自己的研究项目，完成1-2个课题的教学设计，所涉及到的系列实验和可以创新的实验。

常州市新北区“邵宏名教师成长营”实验系列性设计计划

实验系列： 项目负责人：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验设计  课题 | | 课前：同至起点 | 课堂：模块1 | 课堂：模块2 | 课后：素养·创新 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：①实验设计能起到衔接小学科学、高中物理教学工作，符合国家课程标准的基本要求。

②实验设计能体现思维科学发展（各种思维方式适切运用，各级思维水平科学发展）。

③实验设计融合模拟实验（身边、部配、创新器材）与数字实验（传感器及系统）。

④实验设计应考虑心理健康发展规律的应用，考虑教育学、管理学规律的遵循。

⑤实验设计思路在国内外教材、创新实验书籍、竞赛题/考题、赛课/优课资料中理与创。

⑥实验设计序列在专用工作本上，一并制定好简要的设计方案和完成计划。

2、论文撰写，根据每个人的研究项目，及时撰写心得体会，形成论文

常州市新北区“邵宏名教师成长营” 论文撰写计划

实验系列： 论文第一作者：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究课题 | | 论文题目 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |

备注：①论文能体现衔接教育、思维发展（含数学水平）、实验方式融合、心理健康发展、教育学、管理学要求，能继承与创新。

②论文序列在专用工作本上，一并制定好简要的提纲和完成计划。

3、课题研究

成长营根据研究项目，形成了三个小组进行相关实验研究，前面进行了立项开题、中期评估，今年主要进行深入研究，准备明年顺利结题。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主持人1** | **主持人2** | **主持课题名称** | **级别** | **中期评估/立项时间** |
| 1 | 张晓琨 | 靳姗姗 | 基于生活的初中物理实验教学方式研究 | 区级 | 202201/202007 |
| 2 | 赵刚 | 盛宏立 | 数字手段提高初中物理实验教学有效性的实践研究 | 区级 | 202201/202007 |
| 3 | 钱惠 | 王国强 | 数字化教学理念下的初中物理创新实验研究 | 区级 | 202201/202007 |

三、具体工作安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **落实学校** | **项目负责人** | **主要研讨项目** |
| 2022.9.8 | 滨江中学 | 钱相如 | 浮力系列实验 |
| 2022.9.15 | 龙虎塘中学 | 庞涛 | 光学成像研究 |
| 2022.9.22 | 安家中学 | 崔庆国 | 电磁感应实验研究 |
| 2022.10.20 | 河海实验学校 | 胡烨 | 比热容实验研究 |
| 2022.10.27 | 飞龙中学 | 李芳 |  |
| 2022.11.10 | 龙城初级中学 | 赵刚 | 电热实验研究 |
| 2022.11.17 | 吕墅中学 | 丁滨艳 | 压强实验研究 |
| 2022.11.24 | 新桥初级中学 | 钱惠 | 运动实验研究 |
| 2022.12.1 | 薛家中学 | 张晓琨 | 匀速直线运动研究 |
| 2022.12.15 | 小河中学 | 刘燕 | 温度实验研究 |

2021/12.28