**常州市雕庄中心小学**

校本课程操作手册

课程名称： 678创客社团

任教教师: 芮清

**二0二二年九月**

常州市雕庄中心小学校本课程开发纲要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **开发的课程名称** | **数字工匠** | **教师姓名** | 芮清 |
| **实施对象** | 五、六年级 | **班级规模** | 50 |
| **展示形式** | **☑ 视频展示**  **☑ 作品展示**  **□ 现场展示**  **□ 其他形式：** | | |
| **课程目标** | 1. 培养学生的数字素养、实践精神和创新能力； 2. 培养学生对信息的敏感度和对信息价值的判断力； 3. 培养学生的计算思维能力； 4. 培养学生选用合适的数字、创客工具开展探究性学习的能力； 5. 在创客教育过程中，培养学生的信息社会责任和工匠精神。 | | |
| **课程内容**  **及实施** | 1. 掌控板、智能硬件和模块的学习和创新应用； 2. 3D设计与打印； 3. 基于项目的创客学习。 | | |
| **课程评价** | 1. 过程性评价，学习过程中的参与度、合作力和热情； 2. 结果性评价, 结合作品的完成度、科技感和艺术美进行展评； 3. 鼓励性评价，结合市创客大赛，进行加分评价。 | | |

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目**

**授 课 计 划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 周次 | 授课内容安排 |
| 1 | 9.9 | 第八届创客大赛章程简介 |
| 2 | 9.16 | 初识掌控板 |
| 3 | 9.23 | 光线传感器、声音传感器 |
| 4 | 9.30 | LED灯带 |
| 5 | 10.14 | 二哈视觉传感器 |
| 6 | 10.21 | 声音合成传感器 |
| 7 | 10.28 | 声音识别传感器 |
| 8 | 11.4 | 项目选题与创新设计 |
| 9 | 11.11 | 智能头盔1 |
| 10 | 11.18 | 智慧红馆 |
| 11 | 11.25 | 留青竹刻智能展示柜 |
| 12 | 12.2 | 智能光伏系统 |
| 13 | 12.9 | 智能仿古织布机 |
| 14 | 12.16 | 智能杯垫 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏**

**雕庄中心小学 2022学年第1学期**

**678创客空间 校本课程成果展示（照片形式贴于下方）**

教师： 芮清

|  |
| --- |
| IMG_256  IMG_20221024_180313  IMG_20221024_180702  IMG_20221028_172212  IMG_20221028_173047IMG_20221028_175002IMG_20221028_175240 |

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目**

**优秀社团成员名单：合计 8 人**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 班级 | 姓名 | 简 评 |
| 1 | 六（3） | 戴文瑄 | 市创客大赛一等奖 |
| 2 | 六（4） | 徐心怡 | 市创客大赛二等奖 |
| 3 | 五（1） | 宋紫烨 | 市创客大赛二等奖 |
| 4 | 五（3） | 饶玉琪 | 市创客大赛一等奖 |
| 5 | 六（5） | 陈羽诺 | 市创客大赛一等奖 |
| 6 | 五（3） | 吴辰辰 | 市创客大赛一等奖 |
| 7 | 五（5） | 李子涵 | 市创客大赛二等奖 |
| 8 | 六（5） | 周子豪 | 市创客大赛二等奖 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

优秀校本课程学员人数不超过总人数的30%，期末由指导教师在优秀成员学生护照上评定盖章。

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目。**