**附件2**

**《3D绘图和打印、激光切割技术整合Arduino套件的开发与实践》短期培训活动安排**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **培训模块** | **课程（专题）名称** | **学时** | **授课教师** | **授课形式** | **实践安排** |
| 作品开发实践总体设计指导 | 3D绘图和打印、激光切割技术整合Arduino套件的开发与实践总体设计指导 | 4 | 黄笑媛 | 专题讲座  实践操作 | 体验作品 |
| 激光切割技术基本操作与实践 | 激光切割技术基本操作与实践 | 8 | 李曙强 | 专题讲座  实践操作 | 体验激光切割操作实践 |
| 3D打印笔基本操作、造型 | 3D打印笔基本操作、造型 | 4 | 黄笑媛 | 理论与实践 | 体验3D打印笔操作实践 |
| 3D打印建模操作技术 | 利用123D进行3D打印建模操作与实践；3D扫描技术的学习与应用 | 4 | 黄笑媛 | 专题讲座实践操作 | 理论与实践 |
| 作品开发与实践 | 3D绘图和打印、激光切割技术整合Arduino套件的开发与实践 | 2 | 黄笑媛 | 实践操作 | 实践操作 |
| 交流与研讨 | 作品的展示、交流与研讨 | 2 | 黄笑媛 | 理论与实践 | 理论与实践 |
| 拓展性课程的开发与实践 | 拓展性课程的开发与实践 | 4 | 蒋 莘 | 专题讲座实践操作 | 理论与实践 |
| 完美打造图形化编程与创客作品 | 完美打造图形化编程与创客作品思想体系 | 4 | 夏正仁 | 专题讲座实践操作 | 理论与实践 |