一、教学实验室发展和安全工作基本状况

**（一）2021年教学实验室基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **学院名称** | 3D打印学院 |
| **教学实验室安全管理职能部门名称** | 3D打印实验实训中心 |
| **教学实验室数量（个）** | 12 |
| **教学实验室面积（m2）** | 820 |
| **教学实验室安全工作年度经费投入****（万元）** | 0 | **其中，专门用于改善安全条件经费投入（万元）** | 0 |
| **其中，专门用于人员安全培训经费投入（万元）** | 0 |

注：表中所有名称都必须填写全称。

**（二）学院教学实验室安全队伍建设情况**

|  |
| --- |
| **队伍结构建设** |
| **人员配备依据** | ☑岗位职责 ☑实验室数量 ☑师生数量☑危险源类别与数量 ☑其他（可多选） | 配备情况说明：实验室安全队伍人员依据岗位设置和教科研工作需要进行配备，包括兼职人员5人。 |
| **专职人员情况** | **数量** | **占专职人员总数比例** |
| 专职人员总数（人） |  |  |
| **学历情况** | 博士研究生人员数量(人） |  |  |
| 硕士研究生人员数量(人） |  |  |
| 本科生人员数量(人） |  |  |
| 其他人员数量(人） |  |  |
| **职称情况** | 正高级人员数量(人） |  |  |
| 副高级人员数量(人） |  |  |
| 中级人员数量(人） |  |  |
| 初级人员数量(人） |  |  |
| 其他人员数量(人） |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位情况** | 实验岗人员数量(人） |  |  |
| 教学岗人员数量(人） |  |  |
| 科研岗人员数量(人） |  |  |
| 其他岗位人员数量(人） |  |  |
| **资质情况** | 具有注册安全工程师资质人员数量(人） |  |  |
| **兼职人员情况** | **数量** | **占兼职人员总数比例** |
| 兼职人员总数（人） | 5 | 100% |
| **学历情况** | 博士研究生人员数量(人） | 2 | 40% |
| 硕士研究生人员数量(人） | 3 | 60% |
| 本科生人员数量(人） |  |  |
| 其他人员数量(人） |  |  |
| **职称情况** | 正高级人员数量(人） |  |  |
| 副高级人员数量(人） | 3 | 60% |
| 中级人员数量(人） | 1 | 20% |
| 初级人员数量(人） | 1 | 20% |
| 其他人员数量(人） |  |  |
| **岗位情况** | 实验岗人员数量(人） |  |  |
| 教学岗人员数量(人） | 2 | 40% |
| 科研岗人员数量(人） |  |  |
| 其他岗位人员数量(人） | 3 | 60% |
| **资质情况** | 具有注册安全工程师资质人员数量(人） | 0 | 0 |

**（三）教学实验室安全工作基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **事故类型****（10字以内）** | **实验室名称** | **事故****过程** | **事故日期** | **人员伤亡情况** | **经济损失（万元）** | **事故原因** |
| **伤（人）** | **亡（人）** |
| **无** | **无** | **无** | **无** | **无** | **无** | **无** | **无** | **无** |

注：本表填写2017-2021年数据。事故类型包括火灾性事故、爆炸性事故、毒害性事故、机电伤人性事故、设备损坏性事故，其他等。

二、教学实验室安全责任体系和运行机制建设情况

**（一）教学实验室安全责任体系建设与运行情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要求内容** | **是** | **否** |  |
| 成立实验室安全工作领导小组 | **🗸** |  |  |
| 制定实验室安全工作计划并监督实施 | **🗸** |  |  |
| 安全风险较大的单位配备专职安全管理人员 | **🗸** |  |  |
| 具体说明：（限500字）实验室安全直接关系到广大师生的身体健康和生命安全，对高校顺利开展实验教学及科研工作至关重要。我院成立了3D打印学院实验室安全领导小组。具体配置如下：组 长：孙爱丽、田文强；副组长：茹洁、张涛、李在林；实验室负责人：马鹏飞；安全员：使用实验室相关教师。实验室安全体系层层落实，每个实验室都有专、兼职实验室安全员，明确实验室安全责任，责任到人，所有专、兼职实验室责任人均与学院党政负责人签订了《实验室安全管理责任书》，严格实验室安全责任追究。 |

三、教学实验室安全宣传教育情况

**（一）2021年教学实验室安全培训情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **安全教育开展内容** | **数量** |
| 1 | 参加安全培训教职工人数（人次） | 20 |
| 2 | 参加安全培训学生人数（人次） | 260 |
| 具体说明：（限500字）根据实验室安全管理要求，制定了年度安全教育培训计划，并按计划开展安全教育培训活动，每次安全教育培训后对教育培训情况进行记录并存档。定期开展教职工安全教育培训，学生每学年首次使用实验室前对学生开展实验室安全教育。每次实验课前对实验过程中可能发生的安全隐患进行预想，制定防范措施。2021年度，共计为实验室专职、兼职教师进行各类安全培训20人次，为进入实验室进行学习、实训的学生进行安全培训260人次。 |

**（二）教学实验室安全教育情况**

**1.2021年教学实验室安全教育课程开展情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **安全教育开展内容** | **数量** |
| 1 | 开设选修课（门） | 0 |
| 2 | 开设必修课（门） | 0 |
| 3 | 开发在线课程数量（门） | 0 |
| 4 | 开发的在线课程中，慕课数量（门） | 0 |
| 5 | 课程学习人次（人次） | 0 |
| 具体说明：（限500字）由于3D打印实验实训中心成立较晚，学院教职工数量较少，该项工作未能及时开展。 |

**（三）教学实验室安全准入制度建设与运行情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **要求内容** | **是** | **否** |  |
| 1 | 基本建立教学实验室安全准入制度 | **🗸** |  |  |
|  | **·**是否包括教学新项目/活动申请立项前的风险安全评估 | **🗸** |  |  |
|  | **·**是否包括师生进入实验室前的安全知识、安全技能和操作规范培训与考核 | **🗸** |  |  |
| 2 | 建立安全教育网络学习（考试）平台 |  | **🗸** |  |
| 具体说明：（限500字）3D打印实验实训中心建成后，学院对实验室安全管理相关制度进行了梳理、修订，完善了关于实验室日常管理、实验室安全卫生管理、消防及用电安全、实验室开放、实验室材料类物资管理等规章制度。初步建立了安全定期检查制度、实验室安全风险评估制度、危险源全周期管理制度、安全应急制度，为实验室安全管理工作提供了保障。教学实验室安全准入制度已经初步建立，在每门实验实训课程开设之前由实验室安全领导小组组织专家、教师团队进行风险安全评估，对可能发生的安全事故进行预案准备、行动规划。师生进入实验室进行实验、实训之前，统一进行安全知识培训，充分了解实验室的各项规章制度、工作范式和安全知识，保证了实验实训工作的安全、有序开展。 |

五、教学实验室安全应急能力建设情况

**（一）实验室安全应急体系建设情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **要求内容** | **是** | **否** |  |
| 1 | 建立二级单位实验室安全应急预案 | **🗸** |  |  |
| 2 | 定期培训和实施演练 | **🗸** |  |  |
| 3 | 配齐实验防护用品与装备并保证有效 | **🗸** |  |  |
| 4 | 按照国家有关规定立即如实报告，不得瞒报、谎报或迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据 | **🗸** |  |  |
| 具体说明：（限500字）为进一步加强我院实验室安全管理，强化安全风险管控，健全安全防范工作机制，查找堵塞安全漏洞，营造良好的实验实践教学环境和秩序，确保广大师生的生命财产安全，并结合本实验室的具体情况，3D打印学院已建立实验室安全应急预案3个，具体内容包括：易燃易爆险情预案、化学药剂泄露预案、人身安全事故预案。针对具体预案，3D打印学院每年定期进行安全培训和事故演练工作，做到了险情有预判、事故有准备、安全有保障的行动规划和指南；在实验室安全防护设施用品上持续加大投入，并建立安全防护耗材目录，保证安全设施可用、可靠、有效。 |

**（二）2021年实验室安全应急能力建设实施情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1 | 已经完成的应急预案数量（个） | 3 |
| 2 | 开展应急演练次数（次） | 5 |
| 3 | 参加应急演练人数（人次） | 30 |
| 4 | 实验室专职管理人员接受应急能力培训人次（人次） | 12 |
| 具体说明：（限500字）根据3D打印实验实训中心的具体硬件、人员配置，结合中心的工作范围和规模，3D打印学院在2021年度科学合理安排了应急预案的制定和演练工作。主要工作有，应急预案制定3项，包括易燃易爆险情预案、化学药剂泄露预案、人身安全事故预案；开展应急演练5次，其中易燃易爆预案演练2次，药剂泄露预案演练2次，人身安全预案演练1次；参加应急演练30人次，其中实验室兼职安全人员12人次，带课教师及其他人员18人次。通过应急演练，锻炼了安全保障队伍，提高了实验室参与人员的安全意识，做到了把安全防护做到第一位的工作要求。 |

六、教学实验室安全工作信息化建设情况

**（一）教学实验室信息化资源、平台建设情况**

**1.信息化资源建设情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1 | 安全类信息化资源总量（Mb） | 0 |
| 2 | 网站年度访问总量（人次） | 0 |
| 具体说明：（限500字）由于3D打印实验实训中心成立较晚，学院教职工数量较少，该项工作未能及时开展。 |

七、教学实验室安全工作的典型举措（限报3项）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **举措概况** | **实践应用情况** | **成效意义** |
| **1** | **成立安全工作领导小组** | **已实施** | **明确安全职责** |
| **2** | **建立各类安全规章制度** | **已实施** | **明晰安全条例** |
| **3** | **进行多项安全培训演练** | **已实施** | **提高安全意识** |

八、教学实验室安全工作存在的主要问题（限500字）

1.由于3D打印学院成立时间短，教职工人员数量不足，导致实验室安全岗位的专、兼职人员配备数量较少，难以在目前的工作职责之上进一步提升实验室安全方面的管理和服务层次。

2.由于3D打印实验实训中心建成时间较晚，中心内部的实验实训工作处于起步和完善阶段，对中心所存在的安全隐患和安全漏洞还未能全面发现和掌控，需要在实验室日常工作的进一步深入过程中，提高安全防护措施。

3.3D打印学院所制定的各项安全规章制度和措施，目前仍在试运行期间，仍需在工作过程中查漏补缺，使安全制度和防护措施进一步具体和细化。

4.目前3D打印学院在安全教育课程和信息化安全平台建设方面还是空白，主要原因在于3D打印实验实训中心仍处于起步阶段，相关工作还未开展，需要在后期及时跟进完善。

5.3D打印学院在实验室安全培训、安全教育和安全演练等工作方面所安排的次数和人数较少，为提高安全保障，学院将在下一年度持续紧抓各项安全教培和实践工作。