**建筑电气与智能化专业2023年小学期教学实施计划**

**一、各年级小学期教学活动总体安排**

建筑电气与智能化专业各年级小学期教学活动总体安排见表1。

**表1 建筑电气与智能化专业2023年小学期教学活动一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年级 | 人数 | 19周 | 20周 | 21周 | 22周 |
| 2022级 | 57 | 学科竞赛培训（1） | 科技活动周 | 计算机建筑绘图实践 | 专业认识  实习 |
| 2021级 | 43 | 学科竞赛培训（2） | 科技活动周 | 社会实践 | |
| 2020级 | 44 | 单片机原理及接口技术课程设计（18周开始） | 生产实习 | | |

**二、各年级小学期教学活动进度计划**

**（1）2022级**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | | 时间 | 地点 | 参与教师 | 教学具体内容与要求 |
| 第19周 | 6月19日（周一） | 上午 | 自定 | 王金辉、粟建波 | 预习老师上传的资料 |
| 下午 | 建交楼212 | 集中，电子基础制作，基本技能授课 |
| 6月20日（周二） | 上午 | 自定 | 自行开展学习与硬件制作 |
| 下午 | 建交楼212 | 集中，硬件制作，指导 |
| 6月21日（周三） | 上午 | 自定 | 自行开展学习与硬件制作 |
| 下午 | 建交楼212 | 集中，硬件制作，指导 |
| 6月22日（周四） | 上午 | 自定 | 自行开展学习与硬件制作（端午假） |
| 下午 | 建交楼212 | 自行开展学习与硬件制作（端午假） |
| 6月23日（周五） | 上午 | 自定 | 自行开展学习与硬件制作（端午假） |
| 下午 | 建交楼212 | 自行开展学习与硬件制作（端午假） |
| 第20周 | 6月26日（周一） | 上午 | 建交楼212 | 王金辉、粟建波 | 竞赛训练总结与成果评价；电子制作大赛启动，选题、分组 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组制作 |
| 6月27日（周二） | 上午 | 建交楼212 | 分组制作，教师随堂指导 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组制作 |
| 6月28日（周三） | 上午 | 建交楼212 | 分组制作，教师随堂指导 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组制作 |
| 6月29日（周四） | 上午 | 建交楼212 | 分组制作，教师随堂指导 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组制作 |
| 6月30日（周五） | 上午 | 建交楼212 | 分组制作，教师随堂指导 |
| 下午 | 建交楼212 | 上交作品，评奖，总结与成果评价 |
| 第21周 | 7月3日（周一） | 上午 | 学院机房 | 周志平 | AUTOCAD授课，布置任务 |
| 下午 | 学院机房 | 学生CAD制图，指导 |
| 7月4日（周二） | 上午 | 学院机房 | AUTOCAD授课 |
| 下午 | 学院机房 | 学生CAD制图，指导 |
| 7月5日（周三） | 上午 | 学院机房 | AUTOCAD授课 |
| 下午 | 学院机房 | 学生CAD制图，指导 |
| 7月6日（周四） | 上午 | 学院机房 | AUTOCAD授课 |
| 下午 | 学院机房 | 学生CAD制图，指导 |
| 7月7日（周五） | 上午 | 学院机房 | 学生CAD制图，指导 |
| 下午 | 学院机房 | 上交成果，总结、评价 |
| 第22周 | 7月10日（周一） | 上午 | 建交楼212 | 王金辉、粟建波 | 实习总动员大会 |
| 下午 | 建交楼建电实验室 | 专业实验室参观，电气接线体验 |
| 7月11日（周二） | 上午 | 校图书馆 | 参观图书馆建筑结构、空调机组、供配电房、智能化系统 |
| 下午 | 建交楼212 | 讲座一：公共建筑建筑电气与智能化系统 |
| 7月12日（周三） | 上午 | 花江校区 | 参观花江校区供配电系统组成 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组讨论，天正电气制图实践1 |
| 7月13日（周四） | 上午 | 16教智慧教室/桂林市博物馆 | 16教智慧教室/桂林市博物馆建筑设计特色、结构设计特色、机电工程 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组讨论，天正电气制图实践2 |
| 7月14日（周五） | 上午 | 建交楼212 | 实习报告撰写指导 |
| 下午 | 建交楼212 | 实习总结 |

**（2）2021级**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | | 时间 | 地点 | 参与教师 | 教学具体内容与要求 |
| 第19周 | 6月19日（周一） | 上午 | 建交楼212 | 吴姝芹、杨建波、唐健真 | 集中，电子设计大赛案例选题，赛题分析，分组 |
| 下午 | 自定 | 分组讨论，初步方案 |
| 6月20日（周二） | 上午 | 建交楼212 | 集中，软硬件制作，指导 |
| 下午 | 自定 | 分组开展 |
| 6月21日（周三） | 上午 | 建交楼212 | 集中，软硬件制作，指导 |
| 下午 | 自定 | 分组开展 |
| 6月22日（周四） | 上午 | 建交楼212 | 分组开展（端午假） |
| 下午 | 自定 | 分组开展（端午假） |
| 6月23日（周五） | 上午 | 建交楼212 | 分组开展（端午假） |
| 下午 | 建交楼212 | 分组开展（端午假） |
| 第20周 | 6月26日（周一） | 上午 | 自定 | 吴姝芹、杨建波、唐健真 | 学习老师上传的资料 |
| 下午 | 建交楼212 | 交竞赛训练成果材料，总结与成果评价；电子设计大赛启动，选题、分组 |
| 6月27日（周二） | 上午 | 建交楼106 | 分组设计与制作 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组设计与制作，教师随堂指导 |
| 6月28日（周三） | 上午 | 建交楼106 | 分组设计与制作 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组设计与制作，教师随堂指导 |
| 6月29日（周四） | 上午 | 建交楼106 | 分组设计与制作 |
| 下午 | 建交楼212 | 分组设计与制作，教师随堂指导 |
| 6月30日（周五） | 上午 | 建交楼106 | 上交作品，评奖 |
| 下午 | 建交楼212 | 总结与成果评价 |
| 第21周 | 7月3日（周一） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月4日（周二） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月5日（周三） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月6日（周四） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月7日（周五） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 第22周 | 7月10日（周一） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月11日（周二） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月12日（周三） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月13日（周四） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 7月14日（周五） | 上午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |
| 下午 | 校外 | 学工 | 由学工安排具体内容 |

**（3）2020级**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | | 时间 | 地点 | 参与教师 | 教学具体内容与要求 |
| 第19周 | 6月19日（周一） | 上午 | 建交楼106 | 粟建波 | 集中，硬件制作，指导 |
| 下午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 6月20日（周二） | 上午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 下午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 6月21日（周三） | 上午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 下午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 6月22日（周四） | 上午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 下午 | 建交楼106 | 集中，硬件制作，指导 |
| 6月23日（周五） | 上午 | 建交楼106 | 课设答辩 |
| 下午 | 建交楼106 | 提交材料 |
| 第20周 | 6月26日（周一） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 生产实习动员；安全知识和实习要求；分组 |
| 下午 | 自定 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 分组学习安全知识、实习安排 |
| 6月27日（周二） | 上午 | 叠彩万达 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 参观大型公共建筑，了解建筑强弱电系统的组成和工作原理 |
| 下午 | 自定 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 分组讨论，撰写实习日志，要求将分组讨论和实习记录图片上传至小组群相册 |
| 6月28日（周三） | 上午 | 达源空调公司 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 参观中央空调及其电气控制系统的设计、制造、施工厂家，进一步理解中央空调系统的组成和工作原理 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 讲座与讨论一：建筑智能化系统技术探索 |
| 6月29日（周四） | 上午 | 西校区住宅小区 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 参观住宅小区建筑，了解建筑强弱电系统的组成和工作原理 |
| 下午 | 自定 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 分组讨论，撰写实习日志，要求将分组讨论和实习记录图片上传至小组群相册 |
| 6月30日（周五） | 上午 | 漓江大瀑布酒店/临桂建设大厦 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 参观酒店类/大型政府办公楼类公共建筑，了解建筑强弱电系统的组成和工作原理 |
| 下午 | 自定 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 分组讨论，撰写实习日志，要求将分组讨论和实习记录图片上传至小组群相册 |
| 第21周 | 7月3日（周一） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 讲座与讨论二：建筑电气制图规范及案例分析 |
| 下午 | 自定 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建筑电气图纸设计强化训练 |
| 7月4日（周二） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 讲座与讨论三：建筑供配电系统（供配电机房）的设计及案例分析 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建筑电气图纸设计强化训练 |
| 7月5日（周三） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 讲座与讨论四：建筑公共安全系统的设计及案例分析 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建筑电气图纸设计强化训练 |
| 7月6日（周四） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真、劳兵（校外专家） | 讲座与讨论五：设计院工作流程及案例分析 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建筑电气图纸设计强化训练 |
| 7月7日（周五） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建筑电气图纸设计强化训练 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建筑电气图纸设计强化训练 |
| 第22周 | 7月10日（周一） | 上午 | 建交楼 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建交大楼建筑供配电系统的调查实习 |
| 下午 | 建交楼 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 建交大楼建筑供配电系统的调查实习、电气系统图纸绘制 |
| 7月11日（周二） | 上午 | 建交楼106 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 106实验室中央空调系统及其自动控制系统实习 |
| 下午 | 建交楼106 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 106实验室中央空调系统及其自动控制系统实习、电气系统图纸绘制 |
| 7月12日（周三） | 上午 | 建交楼106 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 106实验室中央空调系统及其自动控制系统实习 |
| 下午 | 建交楼106 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 106实验室中央空调系统及其自动控制系统实习、电气系统图纸绘制 |
| 7月13日（周四） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 整理实习日志，撰写实习总结报告，打印实习总结报告 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 整理实习日志，撰写实习总结报告，打印实习总结报告 |
| 7月14日（周五） | 上午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 生产实习总结报告会  （1）按分组进行生产实习PPT汇报  （2）指导老师对生产实习的情况进行总结 |
| 下午 | 建交楼212 | 杨建波、吴姝芹、唐健真 | 上交生产实习材料 |