**土木工程专业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**

土木工程专业各年级小学期教学活动总体安排见表1。

**表1 土木工程专业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 | 117人 | 科技活动周 | 计算机建筑绘图实践 | 专业认识实习 | 科技活动周 |
| 2021级 | 108人 | 工程测量实习 | 科技活动周 | 学科竞赛培训 |
| 2020级 | 106人 | ①桥梁工程课程设计②建筑工程概预算课程设计 | ①混凝土结构课程设计②生产实习 | ①建筑工程施工课程设计②生产实习 | ①基础工程课程设计②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 | 花江校区智慧教室 | 黄小林 | 专题讲座：高层建筑抗震技术 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 赵军 | 专题讲座：装配式建筑技术 |
| 6月20日（周二） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 程峰 | 专题讲座：滑坡地质灾害治理 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 陈爱军 | 专题讲座：高液限红黏土干缩裂隙演化特性 |
| 6月21日（周三） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 马彬 | 专题讲座：纳米CaCO3对钙基地聚合物力学性能及微观结构的影响 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 专题讲座：桩基工程发展 |
| 6月22日（周四） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：大学生结构设计竞赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：大学生BIM应用技能大赛 |
| 6月23日（周五） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：全国高校BIM毕业设计创新大赛 |
| 第20周 | 6月26日（周一） | 上午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 下午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 6月27日（周二） | 上午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 下午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 6月28日（周三） | 上午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 下午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 6月29日（周四） | 上午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 下午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 6月30日（周五） | 上午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 下午 | 校内 | 赵珊珊 | 计算机建筑绘图实践 |
| 第21周 | 7月3日（周一） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 认识实习动员与安全教育会 |
| 下午 | 花江校区 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 参观图书馆，让学生认识房屋建筑结构的特点。参观球类馆，让学生认识钢结构特点。 |
| 7月4日（周二） | 全天 | 桂林市两馆一院 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 参观桂林市两馆一院，让学生认识复杂钢筋混凝土结构的构造与受力特点。 |
| 7月5日（周三） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 参观花江慧谷施工现场，了解建筑施工过程。 |
| 下午 | 花江慧谷 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 土木工程前沿科技专题讲座（房建方向） |
| 7月6日（周四） | 全天 | 柳州 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 参观建筑现代化产业园 |
| 7月7日（周五） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 参观结构大厅的试验设备，让学生了解土木工工程试验的基本知识 |
| 下午 | 校内 | 陈俊桦、韦学英、马雨微 | 土木工程前沿科技专题讲座（道桥方向） |
| 第22周 | 7月10日（周一） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 吴迪 | 专题讲座：桩网复合地基土工合成材料蠕变特性及拉力计算研究 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 专题讲座：风化砂岩层中抗拔短桩承载特性研究 |
| 7月11日（周二） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：中国大学生工程实践与创新能力大赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：全国大学生结构设计信息技术大赛 |
| 7月12日（周三） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 赵珊珊 | 专题讲座：有机生态酯类材料改良粉质黏土力学特性 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 马彬 | 专题讲座：含微裂纹钨纳米板拉伸破坏机制的分子动力学研究 |
| 7月13日（周四） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛宣讲：全国周培源大学生力学竞赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 专题讲座：裂隙对红黏土抗剪强度衰减影响试验研究 |
| 7月14日（周五） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 马彬 | 专题讲座：水分子对无定形C-S-H凝胶微结构和力学性能的影响 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 专题讲座：红黏土力学特性 |

**（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 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月20日（周二） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月21日（周三） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月22日（周四） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月23日（周五） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 第20周 | 6月26日（周一） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月27日（周二） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月28日（周三） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月29日（周四） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 6月30日（周五） | 上午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 下午 | 校内 | 陈爱军 | 工程测量实习 |
| 第21周 | 7月3日（周一） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 赵军 | 专题讲座：装配式建筑技术 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 黄小林 | 专题讲座：高层建筑抗震技术 |
| 7月4日（周二） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈爱军 | 专题讲座：高液限红黏土干缩裂隙演化特性 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 程峰 | 专题讲座：滑坡地质灾害治理 |
| 7月5日（周三） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 专题讲座：桩基工程发展 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 马彬 | 专题讲座：纳米CaCO3对钙基地聚合物力学性能及微观结构的影响 |
| 7月6日（周四） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 吴迪 | 专题讲座：土木工程智能检测技术 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 赵珊珊 | 专题讲座：有机生态酯类材料改良粉质黏土力学特性 |
| 7月7日（周五） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 专题讲座：土木工程实验室安全管理 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 马彬 | 专题讲座：土木工程专业培养特色 |
| 第22周 | 7月10日（周一） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛培训：大学生结构设计竞赛 |
| 下午 | 二教结构工程实验室 | 陈俊桦 | 学科竞赛培训：大学生结构设计竞赛 |
| 7月11日（周二） | 上午 | 二教结构工程实验室 | 陈俊桦 | 学科竞赛培训：大学生结构设计竞赛 |
| 下午 | 二教结构工程实验室 | 陈俊桦 | 学科竞赛培训：大学生结构设计竞赛） |
| 7月12日（周三） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 学科竞赛培训：全国周培源大学生力学竞赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 杨柏 | 学科竞赛培训：全国周培源大学生力学竞赛 |
| 7月13日（周四） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 马雨微 | 学科竞赛培训：全国大学生结构设计信息技术大赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 马雨微 | 学科竞赛培训：全国大学生结构设计信息技术大赛 |
| 7月14日（周五） | 上午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛培训：大学生BIM应用技能大赛 |
| 下午 | 花江校区智慧教室 | 陈俊桦 | 学科竞赛培训：大学生BIM应用技能大赛 |

**（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 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 下午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 6月20日（周二） | 上午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 下午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 6月21日（周三） | 上午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 下午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 6月22日（周四） | 上午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 下午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 6月23日（周五） | 上午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 下午 | 校内 | 肖薇薇、赵珊珊 | 桥梁工程课程设计、建筑工程概预算课程设计（房建方向） |
| 第20周 | 6月26日（周一） | 上午 | 生产实习：17教411教室课程设计：校内 | 生产实习：唐思远、欧传景、杨德欢、吴建建课程设计：杨德欢 | 生产实习：实习动员与安全教育；混凝土结构课程设计 |
| 下午 | 生产实习：学院智能建造实验中心课程设计：校内 | 生产实习：了解建交院智能建造实验中心主要建筑结构设计要点及施工工艺（反力墙、牛腿柱等）；混凝土结构课程设计 |
| 6月27日（周二） | 上午 | 生产实习：广西建宏工程科技有限公司课程设计：校内 | 生产实习：唐思远、欧传景、杨德欢、吴建建课程设计：杨德欢 | 生产实习：参加广西建宏工程科技有限公司技术人员指导的检测技术相关规范、房建和道桥方向检测技术培训，工程案例介绍；混凝土结构课程设计 |
| 下午 |
| 6月28日（周三） | 上午 | 生产实习：广西建宏工程科技有限公司课程设计：校内 | 生产实习：唐思远、欧传景、杨德欢、吴建建课程设计：杨德欢 | 生产实习：了解广西建宏工程科技有限公司各个检测试验室的情况，在实验员指导学生动手完成相关实习作业；混凝土结构课程设计 |
| 下午 |
| 6月29日（周四） | 上午 | 生产实习：17教205教室课程设计：校内 | 生产实习：唐思远、欧传景、杨德欢、吴建建课程设计：杨德欢 | 生产实习：结合前两天外出途中参观的龙门大桥，对桥梁设计和施工工艺相关知识进行讲解和开展一定设计实习任务；混凝土结构课程设计 |
| 下午 |
| 6月30日（周五） | 上午 | 生产实习：11教B103、104教室课程设计：校内 | 生产实习：唐思远、吴建建课程设计：杨德欢 | 生产实习：建筑施工虚拟仿真生产在线培训；混凝土结构课程设计 |
| 下午 | 生产实习：花江智慧谷建设项目工地课程设计：校内 | 生产实习：唐思远、欧传景、杨德欢、吴建建课程设计：杨德欢 | 建筑结构及基坑施工现场讲解；混凝土结构课程设计 |
| 第21周 | 7月3日（周一） | 上午 | 校外/校内 | 生产实习：杨德欢、欧传景、唐思远、吴建建课程设计：赵珊珊 | 生产实习：分散实习+建筑工程岗位综合仿真演练；建筑工程施工课程设计 |
| 下午 | 校外/校内 |
| 7月4日（周二） | 上午 | 校外/校内 |
| 下午 | 校外/校内 |
| 7月5日（周三） | 上午 | 校外/校内 |
| 下午 | 校外/校内 |
| 7月6日（周四） | 上午 | 校外/校内 |
| 下午 | 校外/校内 |
| 7月7日（周五） | 上午 | 校外/校内 |
| 下午 | 校外/校内 |
| 第22周 | 7月10日（周一） | 上午 | 校外 | 生产实习：唐思远、欧传景、杨德欢、吴建建课程设计：杨柏 | 生产实习：分散实习+建筑工程岗位综合仿真演练基础工程课程设计 |
| 下午 | 校外 |
| 7月11日（周二） | 上午 | 校外 |
| 下午 | 校外 |
| 7月12日（周三） | 上午 | 校外 |
| 下午 | 校外 |
| 7月13日（周四） | 上午 | 校外 |
| 下午 | 校外 |
| 7月14日（周五） | 上午 | 校外 |
| 下午 | 校外 |