土木与建筑工程系关于开展第三届“现代鲁班”综合技术技能大赛——“工程造价技能赛项”竞赛方案

1. **大赛名称：**土木与建筑工程系关于开展第三届“现代鲁班”综合技术技能大赛——“工程造价技能赛项”。
2. **竞赛时间：**2018年11月20日(预赛)、2018年12月4日（决赛）。
3. **竞赛地点：**

手工算量子项：知行楼B303、B304软件算量子项：知行楼B204、B205

1. **主办单位：**南充职业技术学院
2. **组委会：**

 **（一）赛项组委会：**

 主任委员：

 苏登信 南充职业技术学院土木与建筑工程系主任

 张 彪 南充职业技术学院土木与建筑工程系书记

 副主任委员：

 甘文益 南充职业技术学院土木与建筑工程系副主任

李秋虹 南充职业技术学院土木与建筑工程系副主任

 委 员：

唐 辉 南充职业技术学院土木与建筑工程系办公室主任

杜红梅 南充职业技术学院土木与建筑工程系团总支书记

李殷龙 南充职业技术学院土木与建筑工程系学生党支部书记

蒲云川 南充职业技术学院土木与建筑工程系教学秘书

**六、竞赛方式与内容：**

1. **竞赛内容及形式**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专项编号 | 种类及比重 | 形式 | 子项目 | 时长（分钟） | 分值比重 | 具体时间 |
| Ⅰ | 手工计算工程量（70%） | 纸质 | 建筑与装饰工程量子项目 | 120 | 35% | 13:00～14:00 |
| Ⅱ | 水电安装工程量子项目 | 35% | 14:00～15:00 |
| Ⅲ | 软件计算工程量（30%） | 上机 | 建筑与装饰工程量子项目 | 120 | 15% | 15:30～16:30 |
| Ⅳ | 水电安装工程量子项目 | 15% | 16:30～17:30 |
| 小计 | 240 | 100% | 竞赛时间半天 |

1. **日程安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日 期 | 时 间 | 内 容 | 地 点 |
| 11月20日 | 9：00以前 | 报到 | 南充职业技术学院知行楼B104 |
| 9：00－11：30 | 裁判培训会，熟悉比赛场地 | 南充职业技术学院知行楼B104 |
| 11：30－12：30 | 午餐与休息 | 自理 |
| 13：00－17：30 | 竞赛时间 | 南充职业技术学院知行楼B区B303、B304、B204、B205 |
| 17：30－18：00 | 宣布比赛成绩 | 南充职业技术学院知行楼B104 |
| 12月4日 | 13：00－17：30 | 竞赛时间 | 南充职业技术学院知行楼B区B303、B304、B204、B205 |
| 17：30－18：00 | 宣布比赛成绩 | 南充职业技术学院知行楼B104 |

1. **竞赛范围：**

1. 手工计算工程量的主要内容：

（1）手工计算建筑与装饰工程量子项目（占赛项总成绩的35%）

 本赛段比赛时间60分钟。

 相关内容：土石方工程工程量计算方法和技能；桩基工程工程量计算方法和技能；砌筑工程工程量计算方法和技能；混凝土及钢筋混凝土工程（含钢筋）工程量计算方法和技能；金属结构工程工程量计算方法和技能；木结构工程工程量计算方法和技能；门窗工程工程量计算方法和技能；屋面及防水工程工程量计算方法和技能；保温、隔热、防腐工程工程量计算方法和技能；楼地面装饰工程工程量计算方法和技能；墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程工程量计算方法和技能；天棚工程工程量计算方法和技能；油漆、涂料、裱糊工程工程量计算方法和技能；其他装饰工程工程量计算方法和技能；措施项目计算方法和技能。

（2）手工计算水电安装工程量子项目（占赛项总成绩的35%）

 本赛段比赛时间60分钟。

 相关内容：电气设备安装工程工程量计算方法和技能；建筑智能化工程工程量计算方法和技能；消防工程工程量计算方法和技能；给排水、燃气工程工程量计算方法和技能；刷油、防腐蚀、绝热工程工程量计算方法和技能；措施项目计算方法和技能。

（3）依据

 根据施工图纸、2013年版《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、《通用安装工程工程量计算规范》及相关信息，手工计算建筑工程工程量和水电安装工程工程量。题型是计算题。

1. 软件计算工程量的主要内容：

（1）软件计算建筑与装饰工程量子项目（占赛项总成绩的15%）

 本赛段比赛时间60分钟

 相关内容：建筑与装饰工程软件工程量计算建模方法与技能；软件计算土石方工程、桩基工程、砌筑工程、混凝土及钢筋混凝土工程（含钢筋）工程、金属结构工程、木结构工程、门窗工程、屋面及防水工程、保温隔热防腐工程、楼地面装饰工程、墙柱面装饰与隔断幕墙工程、天棚工程、油漆涂料裱糊工程、其他装饰工程工程量方法和技能。

（2）软件计算水电安装工程量子项目（占赛项总成绩的15%）

 本赛段比赛时间60分钟。

 相关内容：软件计算电气设备安装工程、建筑智能化工程、消防工程、给排水、燃气工程、刷油防腐蚀绝热工程、措施项目方法和技能。

（3）依据

 根据施工图纸、2013年版《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、《通用安装工程工程量计算规范》及工程量计算软件，计算建筑工程量和水电安装工程量。题型是计算题。

1. 技术规范

引用标准：《工程量清单计价规范》GB50500-2013、《 房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013 、《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013、《全国统一建筑工程基础定额》（上、下册）GJD-101-95、混凝土结构施工平面整体表示方法制图规则和构造详图《11G101-1、2、3》、建标【2013】44号文等。

1. **大赛流程：**

 大赛暂分为预赛和决赛。预赛人员根据成绩,前60%进入决赛。

1. 报名及比赛时间：2018年11月1—5日报名，报名地点：土木与建筑工程系办公室。预赛时间：2018年11月20日；决赛时间：2018年12月4日。

联系人：南充职业技术学院土木与建筑工程系 李秋虹

联系电话：0817-3545255；

电子信箱：nczytumu@163.com

2.本次大赛在学院统一安排下，由土木与建筑工程系具体组织比赛。

3.本次大赛获奖者，按大赛组织要求，由有关组织机构颁发荣誉证书。

4.竞赛出题：由土木与建筑工程系专业教师出题，大赛领导小组组织审题。系部统一制卷。

5.竞赛监考：由大赛领导小组统一安排2名监考教师。

6.竞赛阅卷：由大赛领导小组组织阅卷工作。

**九、奖项设置：**本次大赛奖项设置一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名。

**十、注意事项：**

 1.参赛学生应自觉遵守赛场纪律，携带有效证件（学生证或身份证）登记入场。

 2.各项比赛提交的比赛成果应符赛项规程规定。

3.比赛所需仪器、设备均由土木与建筑工程系提供。

土木与建筑工程系

二〇一八年十月三十日