关于举办2021年西安建筑科技大学

混凝土材料设计大赛的通知

为培养我校学生的创新思维能力，着重考查学生的理论水平和实际操作技能，旨在将课堂理论知识与试验实践相结合，激发学生学习专业知识的积极性，提高对所学知识的综合运用能力，培养学生的创造精神及团队意识。特举办西安建筑科技大学混凝土材料设计大赛。

一、大赛组织机构

主办单位：创新创业教育办公室

材料科学与工程学院

承办单位：材料科学与工程学院团委

材料科学与工程学生会

材料科学与工程研究生会

二、大赛内容

本次大赛内容由理论考试和实践操作两部分组成。理论考试成绩占总成绩的40%，实践操作（含配合比设计）比赛成绩占总成绩的60%。理论知识部分采用闭卷笔试形式，每支参赛队伍的全体队员（3名）均须参加理论考试。参赛队伍的理论成绩是该参赛队伍全体队员理论考试成绩的平均值。

笔试内容涉及混凝土原材料性能、混凝土配合比设计、新拌混凝土性能、硬化混凝土性能、高性能混凝土、新型混凝土性能。题型为单项选择题、多项选择题和简答题。

实践操作比赛成绩依据参数队伍的混凝土配合比设计、操作技能、现场拌合物的性能予以评判。混凝土配合比设计环节重点考察参赛队伍设计方案的合理性、经济性和适用性；操作技能环节重点考察参赛选手操作规范性、熟练程度及现场配合比调整的应变能力；拌合物性能评价环节，重点考核参赛队伍所得新拌混凝土工作性与期望结果之间的匹配程度、对测试结果整理的规范性、分析的严谨性和科学性。

1. 参赛对象

1.凡统招的我校本科生、研究生、博士生均可报名参加。

2.学生可以个人名义参加或组队参加，每队人数不超过三人，鼓励参赛者跨院系、跨年级组队参加。

四、大赛安排

1.报名时间2021年5月6日至5月14日；

请报名同学于5月14日下午6时前将本人报名表（见附件1）电子版发送至2483658302@qq.com。

五、注意事项

1.若1人同时参与多组组队，则相应队伍取消参赛资格；

2.没有上交申报书或赛程中没有按时递交相关材料的队伍视为弃权处理；

3.此参赛须知的最终解释权归大赛组委会所有。

六、知识产权

参赛作品的著作权归该参赛队所有，本校拥有在学校教学中无偿使用参赛作品的权利。如参赛作品的设计内容申请专利，则专利申请人为本校，发明人可为相关参赛队成员及指导教师。

七、联系方式

联系人：郭正，电话：029-82205395

创新创业教育办公室

材料科学与工程学院

2021年5月6日

附件 1：

西安建筑科技大学混凝土材料设计大赛报名表

（组队参赛请汇总至一表中）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 专业 | 班级 | 联系方式 | 队长（单独参赛填本人） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |