**长春工业大学第十五届化工原理技能大赛报名通知**

为了推动长春工业大学化工类专业建设，提高《化工原理》核心课程的教学质量，检验学生实验实践能力，为学生提供相互交流与展露才华的机会，现决定举办长春工业大学第十五届化工原理技能大赛。本次竞赛也将为2021年全国大学生化工实验大赛吉林省预选赛选拔优秀参赛队伍。

一、大赛组织

主办单位：长春工业大学教务处

承办单位：化学工程学院

二、参赛对象

长春工业大学化学化工类相关专业全日制在校本科生。

三、大赛内容与方案

本次竞赛包括笔试、实验两个环节。

（一）笔试部分：笔试考查化工原理理论，满分 100 分，由每个队员独立完成。考试内容包括流体流动、流体输送机械、过滤、传热及设备、传质过程基础、吸收、蒸馏、气液传质分离设备、干燥。

考试方案如下：

参赛本科生的笔试成绩参照2019-2020和2020-2021学年度《化工原理》考试成绩，二次期末考试成绩各占50%。

（二）实验部分：使用综合化工原理实验装置（三管传热实验装置2套、精馏实验装置2套），3 人共同完成实验操作及实验报告撰写。化工原理实验为现场考试，满分 100 分。考试内容包括两个实验项目，分别为传热实验（空气-水蒸气物系换热器传热系数测定）、精馏实验（乙醇-水物系精馏塔全回流和部分回流时全塔理论板数的测定）。

考试方案如下：

所有参赛队伍赛前随机抽取一个实验项目，由所有队员通过配合完成实验操作和实验报告。评委根据参赛者的操作熟练度、准确性、规范性等要素进行评分。

时间：2021年5月26日。

地点：化工基础实验室（教学科研楼2718室）

四、大赛形式

本次竞赛为团队赛，每个参赛队由 3 名学生选手组成，可以设不超过 3 人的指导教师。每队不得更换参赛选手，若因参赛队员缺席无法完成比赛内容，则视为自动放弃比赛。

五、成绩评定

比赛团体成绩为所有参赛队员个人成绩（理论）和团队成绩（实验）的加权平均值。成绩包括：（A）化工原理笔试成绩占50%；（B）化工原理实验成绩占 50%。

团体总成绩（M）计算：M=[(A1+ A2 + A3) /3]×50%+ B×50%。

竞赛名次按照总成绩高低排定。在比赛过程中，有舞弊行为者，取消其参赛项目得分。

六、奖项设置

本竞赛设团队奖，综合代表队参赛选手的各项成绩进行排名。大赛设一等奖（2队）、二等奖（6队）、三等奖（若干）。获一等奖两支队伍代表长春工业大学参加2021年全国大学生化工实验大赛吉林省预选赛。

七、报名要求

报名表详见附件1。

报名时间：截止至2021.05.18

报名形式：学生或指导教师填写报名表，[发送到306419636@qq.com](mailto:发送到306419636@qq.com)；（每组学生3名，默认报名表中第一名为队长；指导教师1~3名，默认报名表中第一名为第一指导教师）

竞赛负责人：李贞玉（13944198566），孙德（17678375328）

长春工业大学化学工程学院

2021.05.13

**附件1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 长春工业大学第十五届化工原理技能大赛报名表 | | | | | | |
| 序号 | 学生名单 | | | 指导教师名单 | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |