附件1

石河子大学第十三届大学生化工设计竞赛

线上培训安排表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 内容 | 课程简介 |
| 1 | 2023年4月 | 第一章 绪论 | 本课程主要是引导学生综合运用前面学到的专业基础知识，从工程实施的角度并考虑流程的安全性、经济合理性、可操作性等，来进行化工流程的工艺设计乃至扩大到整个化工厂设计，重点让学生掌握流程组织与合成、化工流程分析、化工管路的流体力学设计、以及化工过程的初步设计、施工图设计以及化工厂设计全局性等问题等。该课程的学习对学生从事化工领域的研究开发也大有裨益。从课程内容的广泛程度而言，化工设计这门课程学的好不好，比其它课程更能体现出一个化工类学生综合专业素质的优劣。 |
| 2 | 2023年4月 | 第二章 工艺路线设计 |
| 3 | 2023年4月 | 第三章 物料衡算与能量衡算 |
| 4 | 2023年4月 | 第四章 工艺流程设计 |
| 5 | 2023年4月 | 第五章 化工设备的选型和设计计算 |
| 6 | 2023年4月 | 第六章 化工车间布置设计 |
| 7 | 2023年4月 | 第七章 化工管道布置设计 |
| 8 | 2023年4月 | 第八章 化工流程的自动控制(PID设计) |
| 9 | 2023年4月 | 第九章 非工艺部分 |
| 线下培训时间另行通知 | | | |