# 2022海南中学信息学编程夏令营活动方案

（线上）

“2022海南中学信息编程夏令营”将于2022年8月15日至8月19日以线上教学的方式举行。本次夏令营将分**高一新生编程兴趣班、高中编程提高班、初中编程兴趣班**三个不同层次的班，由海南中学岳水平、郑文云、周紫婷老师担任教学和指导工作。教学内容为C++基础知识、信息学竞赛知识点等。通过线上授课和分组教学，帮助学员们了解C++的基础知识及信息学奥赛知识。

**一、班级分类及报名要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **班级分类** | **人数** | **上课方式** | **分管教师** |
| **高一新生编程兴趣班** | 40左右 | 超星或腾讯会议 | 郑文云 |
| **高中编程提高班** | 20左右 | 超星或腾讯会议 | 岳水平 |
| **初中编程兴趣班** | 30左右 | 超星或腾讯会议 | 周紫婷 |

**报名要求：**

1.**高一新生编程兴趣班：40左右，报名要求：对编程特别感兴趣、高中能持续深入学习的学生。**

**2.高中编程提高班：20**左右**，新高一特长生、原海中高一编程班学生。**

**3.初中编程兴趣班：30**左右**，原府城校区和美伦校区初一信息学编程班的学生。**

**二、主要教学安排**

1. 上课安排

（1） 上课结合教师讲解、学生活动、视频等多种方式开展，尽量使课堂生动。

（2）上课的内容主要选自《信息学奥赛一本通》，在对基础知识充分讲解的基础上可适当拓展。

2. 测试安排

  说明：考试目标以使学生充分掌握当天所学知识为主。

  考试方式：主要在线网站测试。

1. **教学时间与学习内容安排（3个班）**
2. **高一新生编程兴趣班**教学计划****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时 间** | | **安 排** |
| 8月14日 | | 建教学群，班会，基本情况介绍 |
| 8月15日 | 8:30-9:00 | 开幕式 |
| 9:00-9:30 | 信息学编程介绍 |
| 9:30-10:30 | 第一章  C++语言程序结构及练习 |
| 10:30-11:45 | 第二章  赋值语句、运算符和表达式、常量和变量及练习 |
| 午休 | |
| 14:45-16:00 | 第二章  标准数据类型、输入输出语句应用及练习 |
| 16:00-17:30 | 小结 |
| 19:30-22:30 | 自习 |
| 8月16日 | 8:30-10:30 | 第二章  顺序结构实例及练习 |
| 10:40-11:30 | 第三章  程序控制结构——选择结构—if语句（单、双分支）、嵌套应用及练习 |
| 午休 | |
| 14:45-17:30 | 第三章  程序控制结构——选择结构—switch语句应用及练习 |
| 19:30-22:30 | 在线网站测试 |
| 8月17日 | 8:30-10:30 | 第三章  选择结构综合例子讲解及练习 |
| 10:40-11:35 | 第四章  循环结构程序设计——for语句结构及练习 |
| 午休 |  |
| 14:45-17:30 | 第四章  循环结构程序设计——for语句应用举例及练习 |
| 19:30-22:30 | 在线网站测试 |
| 8月18日 | 8:30-10:30 | 第四章  循环结构程序设计——while语句及练习 |
| 10:40-11:35 | 第四章  循环结构程序设计——do-while语句及练习 |
| 午休 |  |
| 14:30-17:30 | 第四章  循环结构程序设计——多重循环结构举例及练习 |
| 19:30-22:30 | 在线网站测试 |
| 8月19日 | 8:30-10:30 | 第四章  循环结构程序设计——多重循环结构举例及练习 |
| 10:40-11:35 | 第四章  循环结构程序设计——多重循环结构举例及测试 |
| 午休 |  |
| 14:30-17:30 | 试题讲解 |
| 19:30-22:30 | 在线网站测试 |

****（2）**高中编程提高班**教学计划****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****日期**** | **时间** | **内容** | **主持人/**  **主讲人** |
| **15日** | 上午 | 分小组及安排训练题 | 岳水平  郑文云  周紫婷 |
| 下午 | 题目讲解 |
| **16日** | 上午 | 安排训练题 |
| 下午 | 题目讲解 |
| **17日** | 上午 | 安排训练题 |
| 下午 | 题目讲解 |
| **18日** | 上午 | 安排训练题 |
| 下午 | 题目讲解 |
| **19日** | 上午 | 自主复习 |
| 下午 | 结营测试 |

**（3）初中编程兴趣班（原海中初一班）教学计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****日期**** | **时间** | **内容** | **主持人/**  **主讲人** |
| **15日** | 上午 | 完成复习回顾训练题 | 岳水平  郑文云  周紫婷 |
| 下午 | 题目讲解 |
| **16日** | 上午 | 数据排序 讲练 |
| 下午 | 练习讲解2021 CSP真题 |
| **17日** | 上午 | 高精度计算 讲练 |
| 下午 | 练习讲解2020 CSP真题 |
| **18日** | 上午 | CSP笔试知识点讲解 |
| 下午 | 练习讲解2019 CSP真题 |
| **19日** | 上午 | 自主复习 |
| 下午 | 结营测试 |

1. 奖项设置

优秀学员，占全体营员20%，根据考勤、完成作业、测试等成绩确定。

三、班级微信联系群

1.高一新生编程兴趣班微信群



2.高中编程提高班微信群



3.初中编程兴趣班微信群

