



2021 年东莞市第六高级中学特色项目自主招生

信息技术类招生章程

东莞市第六高级中学是 2010 年设立的全日制公办普通高中（简称“东莞六中”），市教育局直属学校，省一级学校，由百年名校、广东省国家级示范性普通高中东莞中学协办。学校秉承“对每一位学生的终身发展负责”的办学宗旨以及“自主、和谐、共同发展”的办学理念，践行“臻善致远”的校训，营造“正德正行”的教风和“勤勉慧学”的学风，以建成与社会发展相适应的、能与世界先进教育对话的优质学校为目标，努力打造平安校园、健康校园、绿色校园、书香校园、数字校园、人文校园。

根据东莞市教育局发布的《关于印发〈东莞市公办普通高中学校 2021 年自主招生工作方案〉的通知》文件精神，结合我校实际，特制定 2021 年我校信息技术特色项目自主招生简章。

一、招生计划

计划招收特色项目信息技术类 3 人

二、报考资格

报考考生应具备思想品德端正、学业成绩优良，对信息学兴趣浓厚。考生在初中阶段符合以下条件之一方可报考：

- 1、获全国信息学奥林匹克竞赛联赛(NOIP)初赛市三等奖或复赛广东赛区三等奖及以上者；
- 2、获广东省信息学奥林匹克竞赛决赛省三等奖以上者；
- 3、获广东省信息学奥林匹克重点中学邀请赛(GDKOI)省三等奖及以上者；
- 4、参加由 CCF 主办的 CSP-J/S 非专业级软件能力认证第一轮、第二轮获得三等奖及以上奖励者。

三、录取条件

中考总分需不低于当年我市中考平均分上 50 分，2021 年自主招生特色项目信息技术上机考试成绩未达 60 分（百分制）的考生，一律不能录取。



四、考试

（一）考核内容

重点考察学生对问题的分析理解能力、数学抽象能力、编程语言的能力和编程技巧、想象力和创造性。考核知识范围如下（包含但不限于以下内容）

数据结构	1. 程序语言中基本数据类型(字符、整数、长整、浮点) 2. 一维数组（串）、多维数组与线性表 3. 记录类型（PASCAL）/ 结构类型（C） 4. 单链表及循环链表 5. 二叉树 6. 文件操作（从文本文件中读入数据，并输出到文本文件中）
程序设计	1. 结构化程序设计的基本概念 2. 阅读理解程序的基本能力 3. 具有将简单问题抽象成适合计算机解决的模型的基本能力 4. 具有针对模型设计简单算法的基本能力 5. 程序流程描述（自然语言/伪码/NS 图/其他） 6. 程序设计语言（PASCAL/C/C++） 7. 算法的实现能力 8. 程序调试基本能力 9. 设计测试数据的基本能力 10. 程序的时间复杂度和空间复杂度的估计
算法处理	1. 初等算法（计数、统计、数学运算等） 2. 排序算法（冒泡法、插入排序、合并排序、快速排序） 3. 查找（顺序查找、二分法） 4. 回溯算法 5. 离散数学知识的应用（如排列组合、简单图论、数理逻辑） 6. 分治思想 7. 模拟法



- | | |
|--|---|
| | <p>8. 贪心法</p> <p>9. 简单搜索算法（深度优先 广度优先）搜索中的剪枝</p> <p>10. 动态规划的思想及基本算法</p> |
|--|---|

（二）考核安排

报考的信息技术类考生考试时间和地点由学校统一安排，统一通知，考试根据通知集中进行上机考试。

（三）考试纪律

（1）考生应服从监考老师的安排，书包、书籍、笔记、纸张及手机、U 盘等电子设备一律不得带入考场。

（2）考试中途不得离开考场。

（3）严禁考试作弊。一经发现，当场取消其考试资格，并通报考生所在学校。

补充说明

1. 测试评审结束后，各招生学校根据该项目招生人数 1:1 的比例，按考生成绩由高到低排序列出预录取名单，公示后，报市中招办。当年联考承办学校由联盟共同商议确定。

2. 所有现场考试、评分、审议的录像、公示的相片等材料，招生学校都需保存至少 3 年。

3. 教育局及我校无指定任何机构、任何人作本次信息技术类考试培训指导。

4. 未尽事宜，按照东莞市教育局文件执行。