**浙江大学数学与应用数学（求是科学班）2022年招生简章**

**【班级介绍】**

**数学与应用数学（求是科学班）**旨在培养德智体美劳全面发展、基础扎实、心理健康、学习自主，富有创新精神和创新能力、优秀综合素质的数学研究人才和未来数学领军人物。每年从全校新生中选拔对数学具有浓厚兴趣并具有杰出数学才能的优秀学生，实行单独编班，滚动管理，采用国际先进的教育理念和培养模式，集中优质资源，聘请国内外一流名师，实施小班化、个性化、国际化培养，全程实行导师制。

数学与应用数学（求是科学班）每届招收学生不超过20人，培养特色主要有以下几个方面：

**一、特别选拔，因材施教**

每年从全校新生中选拔优秀学生，单独编班，因材施教，特殊培养。

**二、大师掌舵，名师授课**

国际著名数学家、中国科学院院士阮勇斌担任数学与应用数学（求是科学班）总负责人，中国科学院院士励建书直接参与数学求是科学班培养方案的制定，包括中科院院士孙斌勇、刘一峰教授在内的数学科学学院最优秀的教师担任各门数学基础课程以及专业课程的教学工作，部分课程聘请国际、国内著名专家讲授。

**三、实施导师制，个性化培养**

每个班级配备一个资深教授作为负责人、一位优秀青年教师作为班主任。在一、二年级实行学业导师组指导制，指导学生的选课与学业。从二年级第二学期开始，逐步为每一位数学求是科学班的同学配备科研导师，指导学生的科研训练、引导发展方向，导师团队由包括中国科学院院士在内的一批中青年骨干教师和校外专家组成。

**四、自主学习，学研结合**

采用小班化、研讨式教学模式，从学习内容、过程、评价、成果等多方面推进研究性教学和自主性学习。学生在导师的指导下修读个性化课程，强化科研能力的培养，开阔科研视野。

**五、国际化培养**

每学年灵活穿插国际前沿短期课程，邀请国际知名学者授课，使学生学以致用、尽快进入国际数学前沿，并促进其他课程的学习。数学科学学院与美国、英国、法国、澳大利亚、新加坡、香港等国家和地区的多所高等学府建立了合作关系。求是科学班的学生在本科阶段至少有一次短期或长期出国交流学习的机会。

**六、中法数学拔尖班**

自2019年起，浙江大学数学求是科学班新增了中法数学拔尖班项目。依托浙江大学与巴黎顶尖大学的特殊合作关系，数学科学学院正式启动与巴黎综合理工学院等法国高校的联合培养项目。中法数学拔尖班在数学求是科学班三年级中选拔优秀学生，赴巴黎综合理工学院等高校，参加3+3+X的培养模式（X指由个人选择是否攻读博士学位）。本科阶段完成后授予浙大本科学位，包括浙江大学竺可桢荣誉证书，3+3完成后授予法国工程师学位（荣誉硕士学位）。

**七、滚动进出机制**

数学求是科学班实行滚动管理，大学期间将会根据学生的学业、素质、能力等综合表现，经专家组的评估，适时分流部分学生，同时在全校范围内选拔优秀学生进入数学求是科学班。

**八、与强基计划的关系**

数学求是科学班侧重于培养以基础数学为主要研究方向的国际一流的研究人才和领导者，实行四年制本科培养；数学与应用数学专业强基班主要培养面向国家重大需要的应用型、交叉型人才，实行本研衔接培养模式。

**【选拔要求】**

浙江大学数学与应用数学（求是科学班）竭诚欢迎2022级优秀新生报名参加选拔。我们将根据招生人数，按照1:2的比例确定参加选拔的学生，最终录取不超过20位新生进入浙江大学数学与应用数学（求是科学班）学习。具体要求如下：

1、对数学专业具有浓厚兴趣，并立志将来从事数学及其相关领域的科学研究工作。

2、正直诚实、勤奋刻苦，具有顽强毅力和钻研精神，拥有很好的自学能力和自我控制能力，能够从容应对高强度的学业和科研压力，以及激烈的竞争机制。

3、满足下列条件之一：

（1）浙江省考生高考总分达到理科大类录取分数线，数学单科达到130分，且物理为选考科目之一；

（2）浙江省以外省份考生，高考总分名列所在省份前列，数学单科成绩折算成百分制后达到85分。高考综合改革省市考生，物理为高考选考科目之一；

（3）有特别才能者，如考生获得全国高中数学联赛省级一等奖及以上(含全国一、二等奖)、在学术刊物发表过研究论文等，需在申请表中如实、简要说明。

**重要提示：**三位一体录取的考生不能参加本次选拔。

**【咨询方式】**

张老师：0571-87953948，zhangting79@zju.edu.cn

顾老师：0571-87953794，gushuxia@zju.edu.cn

浙江省杭州市西湖区浙江大学玉泉校区数学科学学院，邮编310027

浙江大学竺可桢学院

浙江大学数学科学学院

2022年7月25日