**浙江大学“数学与应用数学（求是科学班）”**

**2020年招生简章**

**班级介绍**

“数学与应用数学（求是科学班）”总体目标是培养品格高尚、基础扎实、心理健康、热爱数学，具有杰出数学才能与优秀综合素质，在学科领域处于领军地位，同时具有高度社会影响力和认可度的“大师级”潜质的学术人才。每年从全校新生中选拔对数学学科具有浓厚兴趣和专长的优秀学生，采用国际先进的教育理念和培养模式，集中优质教学资源，聘请国内外一流名师，实施小班化研究型教学，全程实行导师制和科研训练等特殊培养。

培养特色主要有以下几个方面：

**一、特别选拔，单独编班**

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、配备优质的教学师资**

选派最优秀的教师负责各门数学基础课程以及专业课程的教学，部分课程聘请国际、国内著名专家讲授。

**三、实施全程导师制，实施个性化培养**

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，指导学生的学习，导师组由求是科学班负责人、班主任、部分任课教师，以及其他有影响力的教师组成。从三年级开始，为每一位数学求是科学班的学生配备科研导师，指导学生的科研训练、引导发展方向，导师团队由中国科学院院士、国家杰出青年基金获得者和国家优秀青年基金获得者、万人计划青年拔尖人才计划入选者、浙江大学求是学者等一批中青年骨干教师组成。

**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**

在每学年，穿插灵活的国际前沿短期课程，邀请国际知名学者授课，使学生能够学以致用、尽快进入国际前沿数学领域，并促进其他课程的学习。

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研修学习的机会。浙江大学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。

毕业生的深造率100%，其中60%以上到国（境）外知名高校深造攻读博士或硕士学位。

**六、中法数学拔尖班**

自2019年起，浙江大学数学与应用数学（求是科学班）新增了中法数学英才班。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、巴黎高等矿业学院的联合培养项目，与巴黎萨克雷大学和索邦大学的联合培养项目也即将启动。中法数学英才班采取定向培养，更加突出国际化特色、根据与巴黎综合理工学院、巴黎高等矿业学院两所法国高校签订的协议，实行3+3+X，3+2+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，包括竺院荣誉证书，3+3或3+2完成后授予法国工程师学位（荣誉硕士学位）。

**七、引入竞争机制，实现滚动管理**

自2010年开始招生以来，目前已经招收了十届学生。“数学与应用数学（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与应用数学（求是科学班）。

**八、与强基计划的关系**

数学与应用数学（求是科学班）侧重于培养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（强基计划）培养面向国家重大需要的应用型、交叉型人才，实行本博衔接培养模式。

**选拔具体要求**

浙江大学数学科学学院“求是科学班（数学）”竭诚欢迎2020级新生中对数学专业具有浓厚兴趣，立志将来从事数学领域研究，并成为未来数学学科杰出人才和领军人物的优秀学生报名参加遴选。我们将按照1:2的比例选拔参加测试的人员，最终录取不超过20位新生进入数学与应用数学（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试验班类录取分数线，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90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：**学生只能选报求是科学班中的一个专业（选报两个及以上专业作废）；提前批次和三位一体录取的考生不能参加本次选拔。

**咨询方式**

盛老师：0571-87953865，shengweimin@zju.edu.cn

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

浙江省杭州市西湖区浙江大学玉泉校区数学学院，邮编310027

浙江大学数学科学学院

2020年8月22日