

同济大学数学科学学院全国优秀学生暑期学校 招 生

为深入推进研究生培养机制改革，探索研究生选拔招生形式，加强优秀大学生对同济大学及同济大学数学科学学院的了解，发挥同济大学数学人才培养的传统优势，构建有志于数学研究的青年学生交流平台，现定于2018年7月14日至16日在同济大学数学科学学院举办全国优秀大学生暑期学校，为期三天。本年度暑期学校招收正式学员100人左右。

一、学院简介：

同济大学数学学科以基础数学国家重点学科(培育)为依托，以代数与数论、几何与拓扑、科学计算为特色方向，积极培育和发展新的学科，促进学科的交叉和融合，形成了三个以中青年学者为骨干，具有开阔的视野，与国内外数学界交流密切的高水平学术团队。人才队伍结构在上海名列前茅，在全国有很大的影响力。在2017年底公布的全国第四轮学科评估中，同济大学数学学科获评A类学科(优秀学科)，并且理学被同济大学确定为一流学科。

前沿数学的交叉与应用团队，集中在代数学、数论和几何学领域，成员包括千人、杰青和优青等，在代数学方向已经具备了国内一流的人员配置，在几何拓扑学方向极具潜力；团队目前正主持国家自然科学基金重点项目以及十余项自然科学基金面上项目，研究成果分别获得教育部自然科学二等奖和上海市自然科学二等奖。计算数学学科通过引进杰青、千人和培养人才，形成了一支专业基础扎实、学科结构合理，科研水平优秀的教学科研团队，与学校土木、交通和海洋等优势学科交叉融合，先后承担和参与了国家科技支撑计划、国家自然科学基金委员会重点项目等课题。参与国家科技重大专项“核高基”课题，申请发明专利3项。金融数学在姜礼尚教授的带领下，率先对该专业学科的建设 and 人才培养进行了改革和创新，在运用偏微分方程研究金融衍生品定价研究方面独树一帜，主要研究成果对我国金融产品的创新极具指导意义，有关成果曾获得中国金融年会一等奖。团队编撰了一套高水平的金融数学学术专著，创办了金融国际学术期刊 International Journal of Financial Engineering。随着大数据时代的来临，数学学院相关教师除了在理论上对高维数据做统计推断外，也积极参与大数据问题的社会服务以及大数据平台建设，研究成果获得全国统计科研优秀成果奖二等奖。

学院坚持科研与教学并重，是教育部批准的全国七个国家工科数学课程教学基地之一。同济大学数学科学学院引领了全国工科数学教学的改革与研究，推动了在线课程、微课程、视频课程的建设，通过互联网+在全国高校工科数学教学中起到了示范作用。

同济大学数学学科博士学位授权点形成一支以老中青相结合、年龄结构和知识结构合理的博士生导师指导教师队伍，其中包括国家杰青3人，优青2人，国家千人3位(含青千2人)。近五年，数学科学学院教师主持国家级科研项目五十余项，省部级项目近二十项，横向课题近十项，出版多本专著教材，获得多项省部级及以上自然科学奖。

二、申请加入暑期学校的学生应具备如下基本条件：

- 1、国内大陆高校数学及相关专业2019届应届毕业生；
- 2、学习成绩优秀，达到或接近所在高校推荐免试生要求；

- 3、有志于从事纯粹数学或应用数学研究工作，有较强的科研能力；
- 4、英语水平良好；
- 5、遵守学术道德规范。

三、申请参加暑期学校的学生须提供：

- 1、同济大学优秀大学生暑期学校申请表（申请表格可下载，见数学科学学院网站，网址：<http://math.tongji.edu.cn/>）
- 2、本科成绩单(由教务处或院系盖章)与总评成绩排名证明
- 3、外语水平证明复印件（如：英语四、六级考试成绩，托福成绩或 GRE/GMAT 成绩等）
- 4、专家书面推荐信 2 份（推荐信模板可下载，见数学科学学院网站，网址：<http://math.tongji.edu.cn/>）
- 5、与数学相关的竞赛获奖证书复印件（审核原件）

四、申请流程

有意申请暑期学校的同学请于 2018 年 5 月 22 日起在线进行暑期学校申请报名（网址：http://math.tongji.edu.cn/Register_3/），同时于 2018 年 6 月 10 日前寄出相应纸质申请材料，以邮戳为准（请使用 EMS 快递）。邮寄地址：上海市杨浦区四平路 1239 号同济大学数学科学学院樊雅娟老师收，电话：65983245，邮政编码：200092，过期提交的材料不予接收。

暑期学校专家委员会将审定学生递交的申请材料，根据学生数学专业课成绩及综合素质择优选定学员，学员名单将于 2018 年 6 月 20 日前在数学科学学院网站 <http://math.tongji.edu.cn/> 公布。

五、暑期学校活动安排

7 月 14 日 14: 00—17: 00 学员报到

7 月 15 日

上午：开营式；学院介绍；学术报告；参观活动

下午：综合测试笔试（高等代数、数学分析、专业英语）

7 月 16 日

上午：综合测试面试

下午：结营式，学员返程

六、信息公开

活动结束后五个工作日内，将在学院网站公布暑期学校优秀学员名单。按照推免研究生(含直博生)录取阶段和统考复试阶段的复试工作要求，对学员进行综合能力考核，综合考核由专业水平与能力测试（满分100分）、外语听力与口语（满分50分）、专业外语(满分50分)、专业综合(满分150分)四部分组成，根据考核后的综合成绩确定优秀学员名单。

七、注意事项

1、凡入选暑期学校的外地高校学生活动期间食宿统一安排，费用全免。对推免中报考我院并被拟录取的外地优秀学员，可凭票报销往返路费，限暑期学校活

动期间乘坐的汽车、火车硬座、火车硬卧（晚上8:00—早上在火车上度过才可以报销硬卧）、动车二等座、高铁二等座等费用,飞机票一律不予报销。

2、暑期学校期间将为学员购买人身意外保险,学员需遵守同济大学校园安全管理规章制度。

3、为便于管理和联系,特建立 2018 同济数学暑期学校 QQ 群(群号:103746723),请正式学员届时申请加入该群。

八、优惠政策

根据学生综合考核成绩拟评选优秀学员 40 人左右,获得所在学校推免资格且第一志愿填报同济大学数学科学学院的优秀学员将予以录取,复试采用暑期学校的综合考核成绩;全国统考第一志愿报考同济大学数学科学学院且进入复试名单的优秀学员将获得优先录取的资格。

同济大学数学科学学院热忱欢迎全国各高校数学及相关专业的优秀本科生申请参加暑期学校!

同济大学数学科学学院
2018 年 5 月 10 日