**2017年“清华大学丘成桐中学生数学夏令营”报名通知**

清华大学数学科学系与丘成桐数学科学中心定于2017年7月16日至8月13日，在清华大学举办第四届“清华大学丘成桐中学生数学夏令营”，夏令营面向全国优秀中学生，招收在数学方面具有卓越才能，并对数理基础科学具有强烈兴趣的学生。通过严格的选拔审核，入选的学生将会被邀参加为期四周的暑期培训。暑期培训采取课程讲座形式开展，按照开设课程门类的不同，分三个班级开展教学活动。

**一、夏令营招收对象**

本次夏令营拟招收营员90人，分为三个教学班级，每班30人。参加本次夏令营的中学生应具备下列条件：

1. 具有数学天赋、且需具备优秀的高中数学知识结构，熟悉微积分基本概念学生优先；
2. 品学兼优，综合素质优秀，并须经所在学校正式推荐，其中综合学业成绩排名在全年级前1%优先；
3. 热爱数学，未来有志于从事数理基础科学的学术研究；
4. 英语水平能够达到全英文课程的要求。

**二、夏令营报名方式**

所有报名的学生请于2017年6月13日至6月30日（报名截止时间为6月30日24:00）期间登录清华大学本科招生网（<http://www.join-tsinghua.edu.cn>），进入“网上报名”，注册并登录后按要求准确完整地填写申请表，经签字确认并加盖校章后扫描或拍照上传。

1. 报考志愿要求

请根据个人兴趣在“丘成桐英才1班”、“丘成桐英才2班” 和“丘成桐英才3班”三个班级中选择一个班级报名。（丘成桐英才1班授课科目为：线性代数、数论、代数组合学；丘成桐英才2班授课科目为：线性代数、数论、分析与拓扑；丘成桐英才3班授课科目为：概率与统计、应用分析、计算数学）

1. 申请表填写要求

请按照以下要求网上填写并提交申请材料，未按要求填写并提交者视为无效申请。

1. 申请表中的“成绩信息”需由中学审核盖章以证明成绩真实。
2. 申请表中的“附加信息”需逐项填写，并上传证明材料的扫描件或照片。

附加信息包括：高中阶段获得的省级（含）以上学科竞赛奖励情况；高中阶段获得的校级（含）以上个人荣誉情况；高中阶段参与的科学研究、创新实践、文学创作情况；本人所具备的文艺、体育特长情况**；**高中阶段参与的社会服务、社团活动情况。

1. 申请表中的“学科夏令营申请理由”是学科夏令营项目入围及后续专业认定的重要参考，请认真并据实填写（限1000字）。
2. 可由了解学生综合情况和专业特长的推荐人为申请学生撰写推荐信，推荐信总数不超过2封，需按报名系统内要求完成填写并上传。

**三、夏令营营员选拔方式**

学生申请材料由专家委员会分班级进行审核，合格者获得营员资格，可于2017年7月7日起在网上报名平台查询结果，获得资格的学生可从网上打印《报到通知书》。

**四、夏令营安排**

1、报到时间：2017年7月16日9：00至12：00.

2、报到地点：清华大学理科楼数学科学系（**报到时请携带本人身份证及报到通知书）**

3、营期为2017年7月16日—8月13日。为期4周。内容包括：课程讲授、讲座、讨论班、面试及考核等，通过上述活动，旨在全面考察营员的数学思维能力和学习潜能。

4、夏令营地点：清华大学数学科学系

 5、夏令营师资：海外教学团队以及18名海内外助教

6、课程讲授与讲座等安排：夏令营将平行开设三个班，“丘成桐英才1班”、“丘成桐英才2班” 和“丘成桐英才3班”，营员在报名时可根据自己的兴趣爱好选择其中的一个班。

课程安排：每门课程40学时

“丘成桐英才1班”计划安排以下3门课程(英文授课)：

（1）线性代数（Linear Algebra）

主讲教授：Bong Lian (Brandeis University)

（2）数论（Number Theorem）

主讲教授：David Pollack（Wesleyan University）

（3）代数组合学 （Algebraic Combinatorics）

主讲教授：An Huang (Brandeis University)

“丘成桐英才2班”计划安排以下3门课程(英文授课)：

（1）线性代数（Linear Algebra）

主讲教授：Bong Lian (Brandeis University)

（2）数论（Number Theorem）

主讲教授：David Pollack（Wesleyan University）

（3）分析与拓扑（Analysis and Topology ）

主讲教授：Ting Zhou（Tufts University）

“丘成桐英才3班”计划安排以下3门课程(英文授课)：

（1）概率与统计 （Probability and Statistics）

主讲教授：Paul Horn (Denver University)

（2）应用分析 （Applied Analysis）

主讲教授：Shitao Liu（Clemson University）

（3）计算数学 （Computational Mathematics）

主讲教授：Xiaozhe Hu (Tufts University)

夏令营的课程包括课堂授课与小组讨论，每门课程均配备两名助教。

讲座安排：夏令营期间将安排著名学者的讲座，讲座教授包括：丘成桐教授（丘成桐数学科学中心主任、哈佛大学数学系）和付保华教授（中科院数学所）等。

**五、优秀营员资格确定办法及优惠政策**

根据营员在本次夏令营表现，本着公开、公平、公正、透明的原则，由数学科学系与丘成桐数学科学中心组织的专家委员会确定优秀营员人选，并推荐到清华大学自主招生选拔环节。

**六、其他**

本次夏令营不收费。由数学系统一代为办理餐卡，可在校内食堂用餐，费用自付。住宿、交通请自行安排，费用自理。

  如需了解更多清华大学丘成桐中学生数学夏令营的信息，请登录以下网站：[http://www.math.tsinghua.edu.cn](http://www.math.tsinghua.edu.cn/) 和 <http://www.tsinghuamathcamp.cn/index.html>

联系电话：010-62772984

清华大学数学科学系

丘成桐数学科学中心

2017年6月13日