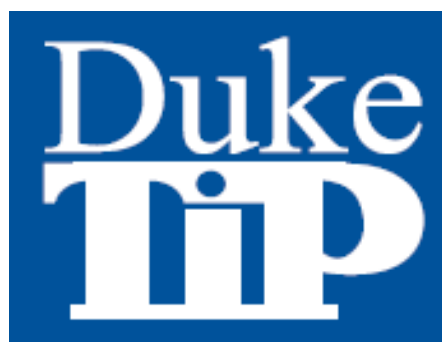


# 常青藤夏校系列 之



Talent Identification Program

2015杜克大学天才学院

HANDBOOK

## 目录

TIP 项目综览 .....	3
杜克大学简介 .....	5
新佛罗里达学院简介 .....	6
精彩课程.....	7
项目申请准备材料 .....	9
课程费用.....	10
常见问题.....	11
申请材料清单（附表） .....	12
英文课程描述（附表） .....	13

# TIP 项目综览

## Talent Identification Program

杜克大学的‘天赋学生发掘项目’（Duke TIP）始创于 1980 年。与 CTY、CTD 齐名，是美国天才学生三大培养计划之一。多年来一直致力于更好地理解天资出众的学生，鼓励他们，通过学术难题充实他们，目前是美国发掘天赋学生，通过多种创新课程充分发展他们最佳教育潜能的领导项目。各种课程内容品质卓越，已成为世界范围内天赋教育的范本。

智力出众、学业领先的学生一直让教师和家长感到困惑，时常对他们提出挑战。中学可能没有足够的资源和师资为其提供学术上富有挑战性的难题，也没有这类学生所需要的足够的社会交往和情感支持。Duke TIP 正是致力于为这群独特的同学服务，为他们提供超出普通课程以外的服务和项目，满足他们个性化的需求。

TIP 的课程要求甚高，课程节奏很快，强度较大，常常相当于一年的高中课程或一学期的大学课程。它们的设计宗旨是挑战你的极限，而不是为了提供补习机会。TIP 的教师致力于提供有趣而富有活力的教育体验，它们往往与你在本地学校感受的教育截然不同。在专业精湛的指导教师推动下，TIP 的课程表会不断拓展变化，目的在于创造一个供学生充分探索前沿研究和理念的环境。学生们将接受挑战，学会批判地对自身及这个世界展开思考。



在 TIP, 你会发现:

- ❖ 一群你从未遇到过的动力十足、全心投入的同学
- ❖ 多数中学无法接触到的课程专题和学习体验
- ❖ 专为天赋出众的同学开发的适合其特定年龄的多种项目
- ❖ 专业指导教师, 90%都拥有或正在攻读高级学位
- ❖ 紧凑、快速的课堂节奏。平时每日的课程时间为 7 小时, 周六为 3 小时。
- ❖ 通过积极互动、基于提问的启发式教学方法促进学生进行更高水平的思考。有趣的社交活动和住宿体验, 在繁忙的学业之余调剂身心。



TIP 不会给学生进行成绩评分。指导教师通过适当而具有创新性的标准评估学生, 比如写日记, 做展示, 创造性写作, 独立研究以及经常性测试或测验。不评分的方式能鼓励营造一个竞争较小的氛围, 学生能在其中更

自如地在学业上大胆尝试。夏令营结束时, 指导教师会出具一份评估报告, 对学生的表现做出评定。这份报告会针对学生在学业进展, 学习习惯, 与同学的相处, 测试, 写作和视觉作品等方面的表现做出评估。

## 杜克大学简介

杜克大学成立于 1838 年，是一所位于美国北卡罗莱那州达勒姆的知名私立男女合校研究型大学。其本科学院在美国新闻与世界报道的 2012 年美国大学排名榜上排名第 8。曾连续五年在全美大学排行榜上名列第 5。本科课程提供 36 门文理专业及 46 门可选择的第二专业。图书馆藏书量列全美第 8 名。



杜克大学素有“南方哈佛”之称，

其学费之昂贵与哈佛平分秋色；但杜克绝佳的设备、小班制、个别关照、城乡并重，及“文武合一”的观念，是其他大学极为称羨的。广大无比的山丘校园(学校占地 8,610 英亩，合 34.8 平方公里)，在私立大学中只有斯坦福可以媲美。美国东南部地域广阔，气候温暖而舒适。杜克花园风景优美，是远近闻名的景点。杜克大学不但是一流学术殿堂，更是修身养性、书德兼修的好地方。其坐落在北卡州 Durham 市，与人杰地灵的教堂山 Chapel Hill 及首府 Raleigh 市，正好鼎足而立，共同构成人文与地理上著名的“北卡三角区”。

# New college of Florida

## 新佛罗里达学院

### 学校简介

新佛罗里达学院 (New College of Florida) 创建于 1960 年, 占地 140 英亩, 坐落在坦帕市以南 50 英里的萨拉索塔市, 查尔斯里林旧居就在校园里面。新佛罗里达学院是佛罗里达州政府官方认定的文理科荣誉学院。新佛罗里达学院内有很多的社交机会以及学校出资举办的聚会, 学生的宿舍非常漂亮和适合居住, 所在的萨拉索塔市是一个漂亮、有着艺术氛围的城市



### 学校优势

新佛罗里达学院成立于 1960 年, 最初是一所私立学院, 直至 1975 年该校与佛罗里达州立大学系统合并后成为了一所独立的公立文理学院。学校一直秉承优秀传统, 通过独特的课程设置和高标准要求开拓学生的潜能, 鼓励学生在学习过程中发现新的知识, 具有研究能力以培养学生全面发展。

美丽的海岸风光是新佛罗里达学院的一大特色。学生大部分来自于佛罗里达州, 学校提供了超过 30 个文理方面以及各学科交叉的特别的学科, 学生可以选择。

新佛罗里达学院非常注重学生的自主学习和师生之间的沟通和交流, 学生可以自我设计课程、可以同教授沟通来选课、可以在期末时得到教授的评语而不是考试分数, 每个学生在校期间必须完成三个独立学习项目, 以及一个毕业论文和答辩。新佛罗里达学院为学生提供的学习自由度非常适合有高度独立性和进取心并且能够自律的学生。

### 文化生活



亩, 拥有 40 栋建筑物。

新佛罗里达学院是以一所公立的四年制文理学院, 男女合校, 提供文学士学位课程。学校是佛罗里达州立大学系统的一员, 学生人数 750 中包括 11 名国际学生。学校位于佛罗里达的海湾地区, 西部城市萨拉索塔, 离美国的坦帕约 55 英里, 城市以其戏剧, 艺术, 音乐和美丽的海岸闻名。Money 杂志把萨拉索塔评为美国最佳小城市。校园占地 140 英



## 精彩课程

\*英文描述详见 APPENDIX C

营地一：Duke University 杜克大学 7月11日 - 7月25日

### Clinical Psychology 临床心理学

- 分析临床心理学的特定专题，如认同形成、关系疗法、健康心理学、神经心理学和认知神经科学。
- 了解临床心理学家是如何理解和评估人格、精神病理学和智能的，探索这种理解如何转化为干预和治疗模式。
- 了解临床心理学家是如何应对道德困境的，并在研究和实践中运用决策机制。

### Controversy in the Court: Implications of Constitutional Law 宪法的启示

- 分析最高法院作为政治机构所扮演的角色；它做出的决定对美国人生活产生的影响。
- 深入探讨当今一些最有争议的宪法问题：死刑，仇恨言论，枪支管制，宗教在公共生活中扮演的角色，同性婚姻等
- 与你的同伴就目前有争议的问题展开辩论，准备辩词。（\*讲师希望参与学生能够有美国宪法的基础知识）

### Advanced Mathematics for Challenge-Ready Problem Solvers 挑战高等数学

- 发现高等数学在公共场所和生活中的应用
- 本地机构的专业人士将分享他们所面临的课题挑战，以及如何解决难题
- 以小组的形式来共同寻找如何解决问题，跨团队协作，最后向专业人士展示研究成果
- 教师引导学生运用数学理论、软件、数据集和数学模型。

### Technological Innovations in Medical Care 医疗创新

- 探索医疗保健的领域：医学研究，公共卫生，生物医学工程及如何把理论应用于实践
- 通过实践活动提高解决问题的能力
- 探寻周边和过去医疗行业里存在的公共卫生问题和遭遇的伦理矛盾问题
- 见证创新的尖端技术是如何改善和解决医疗问题。
- 与受邀嘉宾面对面看看杜克大学背后的研究  
----全世界最出色的医学教育，临床医疗和生物医学研究中心之一

## 营地二：New College Institute 7月11日-7月25日

### Blue Gold: Science, Engineering, and the Future of Water

#### 蓝色的金子：科学，工程和水资源的未来

- 学习为什么10%的世界人口缺乏纯净的淡水资源；为什么人民预测水资源权利争夺的冲突将引发巨大的战争
- 学习有关美国和世界的环境政策；那些知道如何管理、获取水资源的国家会掌握未来的钥匙
- 寻求为下一代保护自然环境及珍贵资源的解决方案；通过工程实验的方式更好的理解发展与人类行为对珍贵资源的影响
- 发掘栖息在佛罗里达州亚热带，沿海栖息地的多样化的生物
- 做一个关于你家乡的专业、科学的报告

### Marine Biology in the Gulf of Mexico 墨西哥湾的海洋生物学

- 学习关于水母，海龟，鲨鱼，海豚，和海牛的海洋生物课程
- 发现墨西哥湾特有的海洋学系统和生物栖息地
- 通过领域调研来更好的理解海洋生物系统
- 夜游佛洛里达水族馆学习夜间生物
- 从研究专家和海豚训练师那里了解海豚的行为；利用旅行，实验学习，生物解剖及展示的方式深入研究海底生物的世界。

### Marine Research in the Gulf of Mexico 关于墨西哥湾的海洋研究

- 进行实地研究，在不同的海洋系统和墨西哥湾的生态系统和参与解剖、实验等活动。
- 探索红树林，海草床，障壁岛，和潮间带的生态系统。
- 为海洋研究者提供观察前沿项目的特殊机会，课程会安排与之相关的短途旅行活动。
- 要求用科学探究和实验设计展示新学习到的技能。

### Living the Salt Life: Lessons from Large Creatures of the Sea 海底大型生物学习课堂

- 学习大型哺乳动物，如海豚，海牛，鲸和海豹。
- 了解海龟如何筑巢孵化以及他们神奇的迁移过程
- 了解前沿的海洋生物学，生态学研究。访问研究中心和水族馆，观察哺乳动物的培训，康复和科研过程。
- 了解Epcot中心背后的信息，看看对国家的最先进的海洋生物栖息地的创建和维护是如何吸引游人流连忘返，引人探索。



# 项目申请准备材料

## Step1: 申请资格筛选面试阶段：

- 1) 学生证扫描件
- 2) 身份证扫描件
- 3) 护照扫描件 (若有,如没有请于申请后 5 个工作日内去办理)
- 4) 填写预报名表

## Step2:确认申请阶段：

- 1) 缴纳申请费 (35USD 或 217 元 RMB)、签署协议;
- 2) Program Application Form 项目申请表
- 3) 个人简历: (申请表 P3)
  - 注明学术或非学术性的经历;
  - 之前参加过的社区服务及课外活动;
  - 所获奖励;
  - 是否担任领导性角色等
- 4) 个人陈述: (申请表 P4)
  - 你为什么是该项目最合适的申请者
- 5) 高中成绩单 (英文)
- 6) 标准化语言测试成绩
  - 有托福雅思成绩的会被优先考虑录取, 建议托福 80 分及以上, 雅思 7 分及以上
  - 若无, 则必须参加 TIP 的问题测试, 及 ELTiS 测试
- 7) PSAT/SAT/ACT 成绩 (如有)



## 课程费用

费用总计：\$5,220

费用包含：

报名费（35美金）、营地费、保险费、美国机场至营地接送机费、床品费、课程要求的书本费、申请材料审核、材料邮寄、签证预约、签证行前辅导、与美方24小时的紧急沟通与联络。

费用不包含：

国际机票、签证费、一切个人花费及其他以上“费用包含”中未罗列的内容

## 营地管理

### 交通

- 接送机：TIP 会安排机场与营地期间的交通，并由TIP工作人员陪同，确保学生安全；学生录取后，TIP会提供学生需要抵达的机场代码。
- 营地期间公共交通由TIP工作人员安排并陪同

### 课外活动

- 学生除学习之外，还可以与招生官面对面，了解大学申请流程
- TIP会安排很多其他可以在空余时间选择的的活动，种类相当丰富，舞会、才艺秀、体育比赛、趣味游戏等，为学生提供充实课余时间的机会，既可以选择休息，也可以选择参加喜欢的活动。

### 安全

- 学生统一住在大学宿舍，部分课程会因教学需要离开营地外出实地考察，并且可能会营地外住宿，所有行程都有TIP老师或管理人员陪同
- 营地期间，学生可以成团（2人以上）选择访问杜克大学营地内/外的地方，但是晚上九点之后如果没有成年人监管，禁止任何外出。
- TIP 要求学生购买美国保险公司的保险，在学生因意外、医疗等需要时，第一时间协助救治等处理
- TIP中方组织者在项目期间设有24小时紧急联系电话，届时公布。

## 常见问题

### APPENDIX A

#### 1. TIP 是否有带队老师陪同？

没有。TIP 是天才项目，不单单要求学生成绩优异，也对学生的综合能力有高的期待，TIP 看重学生的独立能力，所以不允许有带队老师随团，相信能够参加 TIP 项目的天赋学生具备独立于老师的出行能力、生活能力等。

#### 2. 学生安全如何保证？

我们会给学生安排行前培训，介绍国际旅行中/项目期间所要注意的问题，及突发情况的处理。鼓励学生在美期间主动与美方管理人员沟通。提供 24 小时中方和美方的紧急联系电话。同时购买指定美国保险公司提供的境外保险作为辅助。

#### 3. 学生申请表是可以有三个志愿，TIP 是如何录取的呢？

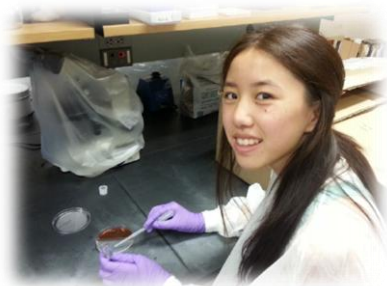
通常 TIP 会根据学生的成绩、问题回答、个人简历等评估学生，择优录取。如果申请的第一志愿没有被录取，TIP 会考虑第二或者第三志愿。如果录取学生的第二或第三志愿，会对学生进行征询，是否确认接受。如果 TIP 评估后决定拒绝该生，学生将不能再更换志愿进行申请。

#### 4. 项目期间，家长怎么和学生联系？

如果学生自带了开通国际漫游的手机，您可以在晚上下课后联系她/他。为了使学生更能专心地进入项目，上课、课外活动、进餐时，会要求学生关闭手机及其他通讯设备。如果您有任何紧急情况，请和我们工作人员联系，我们会视情况，和美方机构沟通。

## 往届学生反馈

- TIP 项目安排了很多其他可以在空余时间选择的的活动，**种类也很丰富**，舞会、手工、烤饼干等等，给同学们提供了充实课余时间的机会，既可以选择休息，也可以选择参加喜欢的活动。并且很多活动是由学生在一起集思广益而来，所以更加贴近大家的喜好。
- 赴美之前一定要很好地将 TIP 的要求完成，**需要预习的功课要做好**
- 杜克大学的图书馆**软硬件设施都很好，要好好利用！**
- 宿舍活动非常棒，**要积极参与！**
- 要做好**融入美国文化的准备**，因为文化差异，许多交流方式会有所不同，应该尽力去适应，改善自我。
- 这是难得的提前体验美国大学的机会。**放宽心和每个人交流，其实大家都很友善热情**



# Application Checklist (2014) **APPENDIX B**

Before you submit your application, please make sure you have completed the following:

## **Program Application and Program Choice**

- Completed form with student/parent/school information (page 1)
- Rank your program preferences (page 2)
- Resume form (page 3)
- Short narrative response (page 4)
- \$35 Nonrefundable application fee

## **Participation Agreement (page 5)**

- Completed form with signatures from parent/ guardian and student

## **Financial Aid Application (pages 9-10, optional)**

- Completed form and appropriate tax documents
- Signature of parent/guardian

## **Copy of School Transcript**

- The transcript should include 2014–15 midterm grades and report of PSAT, SAT, ACT, PLAN or other standardized test scores. If the test scores are not included on the transcript, an official score report is required.

## **TOEFL OR IELTS (if available)**

- If you don't have TOEFL OR IELTS , required to answer/interviewed some questions of TIP.



## Courses

### APPENDIX C

#### **Duke University, Durham, NC**

(July 11, 2015–July 25, 2015)

##### **Clinical Psychology**

- Analyze special topics in clinical psychology such as the history of clinical psychology identity formation, counseling theories and applications, and brain and behavior.
- Learn how to understand and assess personality, psychopathology, use the DSM 5 for diagnosis.
- Students will explore how this understanding translates to intervention and treatment modalities.
- Learn how to approach ethical dilemmas and apply ethical decision-making skills to research and practice.

##### **Controversy in the Court: Implications of Constitutional Law**

- Examine the role of the Supreme Court as a political institution and the effect the Court's decisions have on the lives of Americans.
- Explore in depth some of today's most divisive constitutional issues: the death penalty, hate speech, affirmative action, gun control, the role of religion in public life, same-sex marriage, and more.
- Debate current controversial issues with your peers in a moot courtroom and prepare a legal brief with professional guidance for your side of the case. \* The instructor will expect students to have foundation knowledge of the United States Constitution.

##### **Advanced Mathematics For Challenge-Ready Problem Solvers**

- Students will explore applications of advanced mathematics across the public and private sectors.
- Professionals from local organizations will share the problems they are working on with this team of challenge-ready problem solvers.
- Students will work in teams to provide solutions to real-world problems, collaborate across teams, and then present their findings to industry professionals.
- Instructors will guide students in mathematical theory and the use of software, data sets and mathematical models.

##### **Technological Innovations in Medical Care**

- Explore four domains of health care: medical research, public health, biomedical engineering, and the translation of research to practice.
- Increase problem-solving skills through hands-on activities.
- Delve into public health issues and ethical dilemmas surrounding current and past practices in medicine.
- Witness the creative ways that medical practitioner use cutting-edge technology to improve practice and solve medical problems.
- Engage with guest speakers and see what's happening behind the scenes at Duke, one of the world's premier centers for medical education, clinical care and biomedical research.

## **New College of Florida, Sarasota, FL (July 11, 2015–July 25, 2015)**

### **Blue Gold: Science, Engineering, and the Future of Water**

- Learn why nearly 10 percent of the world's population lacks access to clean water and why many people predict that conflict over water rights will spark the next great wars.
- Learn about environmental policies in the United States and abroad and discover why those who know how to manage and acquire water? The new?blue gold? ?will hold a key to the future.
- Engineer solutions to preserve the natural environment and secure precious resources for generations to come. Conduct laboratory experiments outside of the classroom to better understand how development and humans impact the state of precious resources.
- Tour sophisticated, innovative green facilities that model high-tech solutions to aid in environmental preservation.
- Explore a variety of Florida's subtropical, coastal habitats, and the organisms that inhabit them.
- Produce a solution-based professional, scientific report focused on your home town.
- Go behind-the-scenes at Epcot Center and see how intricate planning and innovative engineering created a state-of-the-art water system for countless visitors and inhabitants? One that could well be the gold standard for the future.

### **Marine Biology in the Gulf of Mexico**

- Study the biology of jellyfish, sharks, sea turtles, dolphins, and manatees in this animal-focused course.
- Discover the distinct oceanographic systems and habitats of the Gulf of Mexico.
- Conduct field research to better understand marine ecosystems.
- Spend the night at the Florida Aquarium studying nocturnal organisms.
- Learn about the marine food web, studying everything from plankton to whales.
- Delve deeply into marine life through field trips, labs, dissections, projects, and presentations.
- Go behind-the-scenes at Epcot Center and see how research and science inform the creation and maintenance of a state-of-the-art marine habitat that hosts and educates countless visitors.

### **Marine Research in the Gulf of Mexico**

- Conduct field research in the distinct oceanographic systems and ecosystems of the Gulf of Mexico and participate in dissections, simulations, and experiments. Explore mangrove forests, seagrass beds, barrier islands, and intertidal ecosystems.
- Meet marine researchers and learn about cutting-edge projects.
- Use scientific inquiry and experimental design to demonstrate your new found skills.
- Go behind-the-scenes at Epcot Center and see how research and science inform the creation and maintenance of a state-of-the-art marine habitat that hosts and educates countless visitors.

### **Living the Salt Life: Lessons from Large Creatures of the Sea**

- Focus on large mammals such as dolphins, manatees, whales, and seals.
- Learn about the nesting and hatching of sea turtles and their magical migrations.



- Learn about cutting-edge research in marine biology, ecology, and conservation. Visit research and aquarium facilities to observe animal training, rehabilitation, and research procedures.
- Go behind-the-scenes at Epcot Center and see how research and science inform the creation and maintenance of a state-of-the-art marine habitat that hosts and educates countless visitors.



*Beautiful church surrounded by trees, bushes and Flowers*



*Hey, squirrel!*

*Dormitory building*



*cozy rooms*



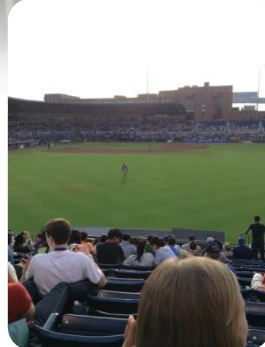
*classroom*



*glimpse from the window*



*baseball game*



*talent show*

