

# 扬州市中小学教师培训发展中心

---

## 关于举办 2017 年扬州市中学数理化教师 STEM 课程暑期培训的通知

各市直学校：

为了加大教育开放的力度，有效借鉴和利用国外智力资源，加强我市中学数理化教师师资队伍建设，提高数理化教师双语教学能力，根据省教育厅省市合作项目的安排，将在 2017 年暑期举办 2017 年扬州市中学数理化教师 STEM 课程暑期培训。现将有关事项通知如下：

### 一、培训背景及目标

STEM 课程是由英美学者提出的基于真实问题解决的探究性学习课程，目的是帮助学生打好扎实的科学、技术、工程和数学知识基础，培养学生创新精神和实践能力。引入该课程培训，有利于强化教师学科核心素养的提高，有效推进我市教师队伍建设。

### 二、培训对象

培训对象为市直学校中学数、理、化教师，班级人数为 40 人。

### 三、培训方式

参与式集中培训。由两名来自英国专家克瑞斯·海恩士 Chris Haines 和菲利普·琼斯 Philip Jones 共同授课。课程培训综合运用数理化知识，设置若干实验，通过实验揭示其背后蕴含的科学、技术、工程和数学问题。参训教师参与整个实验过程，从中体验 STEM 课程的不同理念与方法，从而提升教育教学水平。（专家介绍见附件 3）

#### 四、培训时间和地点

1. 时间：2017 年 8 月 14 日—8 月 18 日。

作息时间：

上		午	
9:00-9:45			第一节课
10:00-10:45			第二节课
11:00-11:45			第三节课
下 午			
14:00-14:45			第四节课
15:00-15:45			第五节课

2. 培训地点：扬州大学附属中学

3. 报到时间、地点：8 月 14 日上午 8:30，扬大附中萃文馆一楼大厅。

#### 五、名额分配

1. 名额分配见附件 1《扬州市 STEM 课程培训名额分配表》。
2. 培训基地根据报名情况确定参训人选，在培训前在江苏省中小学教师信息管理系统中完成报名。

#### 六、其他

1. 培训不收取任何费用。各校确定人选后填好“附件 2

《2017 年度 STEM 引智培训学员报名表》”，于 6 月 21 日下午 4:00 前报市师培中心陈斌老师。(邮箱: 663504333@qq.com)

2. 请学员参训时携带本人身份证，以便登记学时。

3. 联系人及电话：

扬州市中小学教师培训发展中心：

陈 斌：13952504333

扬州大学附属中学（班主任）：

徐宇鹏：13616293518



扬州市中小学教师培训发展中心

2017年6月15日

附件 1: 扬州市 STEM 课程培训名额分配表

学 校	人 数
扬州中学	3
扬大附中	3
附中东部分校	3
扬中树人	4
新华中学	3
市一中	3
梅岭中学	3
田家炳实验中学	2
文津中学	2
教院附中	2
竹西中学	2
翠岗中学	2
世明双语	2
高职校	2
旅游职校	2
弘扬中学	1
特校	1
合 计	40

附件 2:

## 《2017 年度 STEM 引智培训学员报名表》

\_\_\_\_\_ 学校

序号	姓名	性别	教授学科	职称	联系方式	备注

附件 3: 培训专家

**克里斯·海恩士 Chris Haines** (埃塞克斯郡政府教育服务部特约科学教育顾问)

克里斯具有丰富的 STEM 行业和科学教育工作经历。克里斯曾经担任伦敦交通项目工程师参与了一些主要铁路土木工程;他也曾经为英国输血服务机构撰写了全国标准操作规程。在进入教育界后,他先在学校工作了 10 年担任高级技能科学教师和学校高层领导,然后晋升为英国埃塞克斯郡政府工作了 8 年担任科学教育和学校提高专家为各级学校设计和开展顾问指导以及培训。现在他作为特约顾问为以下机构提供专家服务:埃塞克斯郡政府教育服务部、CLEAPSS、三重卓越科学网络、STEM 网络、鹿津郡大学、多所学校和教育联合会等。克里斯拥有教育学学士学位(科学教育专业,优等荣誉)、英国教师资格证、高级技能科学教师认证(硕士等级)、医学实验室科学高等国家证书、土木工程普通国家证书。克里斯还是英国科学教育协会会员、科学未来组织成员(前身是英国科学顾问和督导组织)引领科学教育专业发展、英国 STEM 学习网络专家顾问组成员、英国皇家化学

学会成员。

克里斯的专家领域包括：促进学习的评估，学会如何学习，课程设计与开发，帮助教师、学科带头人和学校领导提高教学质量等。克里斯参与开发编写了埃塞克斯郡学区和国家教育策略网的许多教育出版物和教学支持材料。在过去 9 年里他参与获杰出奖的埃塞克斯郡初始教师培训项目为中小学阶段新科学教师开展培训。他也一直为埃塞克斯郡政府教育服务部和 CLEAPSS 机构开展多门教师专业提高培训课程。他不断更新所有培训材料，使培训聚焦最新的教育教学发展并基于实践应用，帮助教师提高教学技能。他成功主导了埃塞克斯郡 2013 年面向无锡中学科学（理化生）骨干教师的境外研修项目（两天在江苏培训+三周在埃塞克斯郡培训），设计和主持开展了系统性的培训包括各种专家讲座和实践工作访、沉浸式在校和课堂研究、考察科研机构和 STEM 高科技产业等。

#### **菲利普·琼斯 Philip Jones**（CLEAPSS 特约科学教育顾问）

菲利普具有丰富的 STEM 行业和科学教育工作经历。他曾经在化工产业工作多年担任化学研究员。在进入教育界后，他先在学校任教 7 年担任高级技能教师和科学学科带头人，然后晋升到英国伯明翰地方政府工作了 6 年担任科学教育专家。之后，菲利普担任学习主管负责领导伯明翰政府资助的为期 3 年的‘物理学工厂’项目，为学生提供高质量的教学，为教师提供高质量的课程帮助他们开展有吸引力和启发性的物理实践课程，他也因为成功提高物理教学质量赢得了全国的赞誉。‘物理学工厂’项目完成后，菲利普开办了‘迷上物理学’培训机构已有 5 年，在英国提供物理教学培训课程，也帮助其他机构和国家建立类似的项目，目的是帮助学校改革教学并最终提高国家长期经济生产力。菲利普现在为以下机构提供专家服务：阿斯顿大学、西英格兰大学、纽曼大学、CLEAPSS、科学与化学有限公司、埃塞克斯郡政府教育服务部、约 200 所中小学。菲利普拥有化学学士学位（优

等荣誉)、教育研究生文凭(科学教育专业)、高级技能科学教师认证(硕士等级)高级技能科学教师认证(硕士等级)。