

# 江苏省青少年科技中心

苏青科发〔2018〕12号

## 关于开展 STEM 教育网络培训的通知

各设区市科协、教育局，各项目学校及有关单位：

为了更好地推进江苏省 STEM 教育项目试点工作，提升项目学校开展 STEM 教育的理论水平，扩大培训的辐射面和提升培训质量，决定面向所有试点学校开设大规模在线学习即慕课（MOOC）培训。

现将有关事项通知如下：

### 一、培训对象和人数

1、培训对象：江苏省第一批和第二批共 269 所 STEM 试点校承担教学工作的教师均可参加，具体负责 STEM 教学的教师优先；每个项目学校至少选派 1 名教师参加。

2、其他重视科技教育的学校：科技教育特色（示范）学校，创新大赛十佳科技创新学校等也可报名参加。

3、每门课程培训计划人数 400 人，额满为止。

### 二、课程主要内容及计划

1、内容主要包括：STEM 教育的基础理论，科学研究和工程设计的方法与流程，科学与工程在学科教学课程中的整合，基于项目学习的 STEM 教学模块实例。

课程简介详见附件 1。

## 2、在线课程计划表

本次培训将安排三门课程，时间从 2018 年 7 月 9 日-11 月 30 日。具体安排如下：

慕课课程	课程简介	面向对象	课程周期	具体时间
STEM 项目学生研究手册	介绍 STEM 教育的基础理论和科学研究的方法与项目实施技巧	没有学习过此内容的教师	5 周课程+2 周作业	7 月 9 日 — 8 月 24 日
设计与发现	介绍工程设计的方法与流程	没有学习过此内容的教师	5 周课程+2 周作业	8 月 27 日 — 10 月 12 日
科学与工程在课堂中的整合	介绍国内外优秀 STEM 课堂教学案例，将科学与工程在学科教学课堂中进行有效地整合	已完成“STEM 项目学生研究手册”和“设计与发现”两门课程学习，并有 STEM 教育实践基础的教师	5 周课程+2 周作业	10 月 15 日 — 11 月 30 日

## 三、考核办法

每门课程将安排平时作业考核与期末作业考核，结合上课的表现情况，综合评价每位学员的学习情况，考核合格者颁发结业证书。

每期课程将定期发布学员学习情况，对表现积极参与、认真提交作业、作品质量高的学员将评选为优秀学员，每期 20 名。优秀学员将参加后期举办的线下高级研修班，并作为江苏省 STEM 教育项目骨干教师进行培养并承担区域的教师交流培训工作。

#### 四、参与方式及相关要求

1、本次培训为免费培训，不收取培训费用。请各学校确定培训人员名单，登录江苏省 STEM 教育云中心

(<http://www.jsstem.org/stem/>)，在课程栏目内选择相关课程进行学习；

2、请项目学校于 6 月 29 日前将培训报名表（附件 2）发送至 446732384@qq.com。请参加教师加入 QQ 群：438047513 获取具体网路操作指南及相关通知。

联系人：张晓辰

联系电话： 025-68151269

附件：1、课程简介

2、培训报名表

