高校创新方法师资特训营

自2007年启动创新方法工作以来，特别是2015年《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》发布与实施以后，创新方法教学工作在高校快速发展，已成为高校创新创业教育的一项主要内容和重要抓手。为满足高校建立系统、科学、规范的创新方法课程体系的需求，中国科学院大学公共政策与管理学院EDP中心在科技部创新方法研究会和教育部创新方法教学指导分委员会的指导下，汇聚全国优质创新方法师资，精心打造了“高校创新方法师资特训营”。

**一、主办单位：**中国科学院大学公共政策与管理学院EDP中心

中国科学院大学创新方法研究中心

**二、支持单位：**科技部创新方法研究会

教育部创新方法教学指导分委员会

**三、参加对象**：从事创新方法研究与教学的教师及科研人员；高校创新创业学院、创客中心、创新社团教师及管理人员。

**四、特训营人数**：限40人

**五、特训地点：**中国科学院大学玉泉路校区（北京市石景山区玉泉路19号甲）

**六、特训目标**

1. 掌握创新方法知识体系
2. 实践方法类课程教学法
3. 熟练应用创新方法解决问题
4. 具备独立开设创新方法课程能力

**七、特训特色**

1. **采用小班集中授课，理论实践双结合提升教学质量**。针对每个核心知识点，均设计“案例教学”与“实践演练”环节，强化课程的新颖性、实操性和思考性，提高学员的课程参与度，并强化学员与授课老师的面对面深入交流，及时答疑解惑，提升学员学习质量。
2. **全方位的课程设计，打造规范化系列精品课程。**特训营以开设创新方法精品课程为宗旨，以实用、有效、先进的理念和方法贯穿整个课程体系，在教育部教指委的指导下，设计教学大纲和课程内容，围绕创新链设计方法链，按照方法链设计系列课程。
3. **汇集优质师资，围绕课程提供全方位指导**。特训营聚集全国一流师资组成多元化师资团队，包括教育部创新方法教学指导分委员会《创新方法系列课程大纲》的设计者，《创新方法应用能力等级规范》、《创新方法知识扩散能力等级划分要求》等国家标准的研究制定者，以及具有丰富高校创新方法教学实践经验和企业创新方法实战经验的一流专家组成。师资团队将从理论体系构建、知识体系讲授、教学案例设计、教学成果的产出以及具体方法的实践应用等方面，为学员提供全方位指导。

**八、特训内容及增值回报**

**1. 特训时间**：2018年1月22～26日，1月21日报到

**2. 特训内容**：

**>>高校创新方法师资特训营课程**

|  |  |
| --- | --- |
| **特训模块** | **主要内容** |
| **模块一：创造性思维课程设计与内容详解****（第1天）** | * **课程大纲讲解**：包括课程定位、核心内容、课时设计与预期效果等内容
 |
| * **课程主要内容**

1. 认识创造性思维：概念、特征及过程2. 正确理解思维定势：形成、识别与破解3. 典型的创造性思维：方法、案例与应用4. 发明创造中常用的五大思维技法* 最终理想解
* 金鱼法
* 九屏幕法
* 小人法
* STC算子法

5. 创造性思维的培养与应用**\*每部分内容均包括经典案例或最新案例分析** |
| * **能力提升：**讲一练一，应用所学方法解决实际问题
 |
| **模块二：创新方法课程设计与内容详解****（第2-4天）** | * **课程大纲讲解**：包括课程定位、核心内容、课时设计与预期效果等内容
 |
| * **课程主要内容**
	1. **TRIZ概述**：概念、理论体系与核心思想
	2. **创新第一步**：创意激发与创新选题的技术
	3. **问题解决方向**：最终理想解与资源分析及利用
	4. **他山之石**：40个发明原理
	5. **问题分析I**：组件分析与功能模型
	6. **问题分析II**：因果分析与矛盾确立
	7. **创新问题求解I**：技术矛盾与矛盾矩阵
	8. **创新问题求解II**：物理矛盾和分离原理

**\*每部分内容均包括经典案例或最新案例分析** |
| * **能力提升：讲一练一，应用所学方法解决实际问题**
 |
| **模块三：方法类课程教学三大技能与实操训练****（第5天）** | **1. 课堂组织技能**：包括课堂环境营造与桌椅布局、学习小组组建与激励、学习动力提升等**2. 课堂控制技能**：包括学生思维的发散与收敛引导**，**课堂讲授与案例、实操训练的平衡等**3. 课程案例开发与设计技能**：包括经典案例的选择、设计与拓展技能，课堂随机案例的抓取、组织与应用技能，学生案例的点评与引导技能等 |
| **模块四：结业考核与颁发证书****（第5天）** | 根据教育部创新方法教学指导分委员会课程大纲和国家标准《创新方法应用能力等级规范》要求，辅导学员设计个性化课件，并颁发结业证书 |

**3. 增值回报**

通过特训，您将掌握系统规范的创新方法系列课程，现场体验方法类课程的教育教学模式，了解演练精彩案例的开发与设计技能。此外，您还将获得如下增值服务：

* 获得本期特训营的全部教学课件、经典案例等教辅材料；
* 加入全国性创新方法学习分享和研讨交流平台，融入创新方法研究教学共同体，与全国一流的创新方法师资交流、研讨和分享成功经验；
* 及时获得创新方法领域最新的研究与教学成果信息、最新的创新方法会议、大赛和高端培训等交流与活动信息；
* 在特训营师资的指导下，共同开发与分享创新方法案例、教学课件，参与撰写创新方法相关教材等活动；
* 课程结束后的一年之内，为每个学员免费提供一次有针对性的专家远程指导。

**九、学费及缴费事宜**

1. 费用：4800元，含培训费、教材费、特训期间餐费及教学场地费用等，差旅、住宿费用自理。主办方可协助联系附近住宿房间。

2. 缴费方式：银行汇款、现场刷卡或现金等方式。

银行汇款信息如下：

账 号：0200063009024909393

账户名称：中国科学院大学培训中心

开 户 行：工商银行北京玉泉路支行

（汇款时请注明：“EDP中心”字样）

**十、报名咨询及报名方式**

 1. **报名咨询**：联系人及电话：

 1) 梁老师：010-88256712/18511892338

 2) 高老师：010-58884785/18201255509

 3) 赵老师：010-58884787/13121121244

**2. 报名方式**：填写报名表，发送至邮箱：gaojinpeng@ucas.ac.cn

**3. 报名确认**：项目组根据学员提报资料组织遴选，并发放入学通知书

**高校创新方法师资特训营报名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称（全称） |  |
| 详细地址 |  | 邮 编 |  |
| 发票抬头及税号 | 发票抬头：税号： |
| 姓名 | 性别 | 职务 | 所在部门 | 电话 | 手机 | 邮箱 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**因特训营名额有限，请有意参加的老师尽快填写报名表，通过电子邮件方式发送到邮箱：gaojinpeng@ucas.ac.cn**