

教育部教育管理信息中心

关于开展 2019 年教师信息技术培训项目的通知

教信息中心〔2019〕14 号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委）信息中心、各计划单列市教育局信息中心，新疆生产建设兵团教育局信息中心，各有关单位：

为贯彻落实《教育信息化 2.0 行动计划》文件精神，推动师生信息技术应用能力向全面提升其信息素养转变，2019 年我中心教师信息技术培训项目（以下简称 TITT 项目）在原有课程体系基础上，将重点围绕新兴信息技术课程开展培训工作，为提升教师信息素养提供有效支撑和服务。

TITT 项目以普及现代教育技术在教育教学中的应用，提高教学效果，提升教学质量和促进教学改革为宗旨，以“引领先进、倡导高效”为原则，采取“统一培训课程、统一专家授课、统一教材教案、统一考核评价”的方式开展工作。自 TITT 项目启动以来，已成功举办培训三百余期，培训人数近三万人次，为广大一线教师提供了优质课程及服务，取得了良好的培训效果。



有关 TITT 项目课程体系、工作计划及报名方式的详细情况可通过中国教育信息网 www.chinaedu.edu.cn 查询。

联系方式

联系人：王正言、陈芡、刘敏

电话：010-66085178、66097238

电子邮箱：titt@moe.edu.cn

教育部教育管理信息中心

2019 年 4 月 2 日





教师信息技术培训（TITT）项目培训安排

班次	日期	培训内容	地点
A02-201905	2019 年 5 月 17-21 日	创新型微课程制作与移动教学实施	沈阳
A02-201906	2019 年 5 月 24-28 日	数字化教育与多媒体应用技术	长春
A02-201907	2019 年 6 月 12-16 日	人工智能应用	哈尔滨
A02-201908	2019 年 7 月 20-24 日	基于信息化 2.0 的智慧课堂及微课慕课能力提升	大连
A02-201909	2019 年 7 月 26-30 日	虚拟现实新技术与教学应用	牡丹江
A02-201910	2019 年 8 月 6-10 日	教育信息化领导力暨信息化前沿技术	丹东
A02-201911	2019 年 8 月 13-17 日	互联网+教学资源整合应用	延吉

注：其他培训安排及课程内容详见中国教育信息网（www.chinaedu.edu.cn）。

每期培训第一天为报到日期，最后一天为返程日期，每期开课前一周截止报名。

● 培训内容

第一期 创新型微课程制作与移动教学实施

1. 新媒体、新教学
 - a 互联网+教育（地平线报告、信息技术与教育如何融合）
 - b 慕课、混合式教学、PBL 等新教育理念
 - c 微课概念、实质与案例赏析
2. 微课技术准备与设计实施
 - a 微课制作常用方式、技术线路与制作准备
 - b 先音后画法与同步法制作比较
3. 微课选题与教学设计



- a 混合式微课 | 慕课的设计与制作
- b 新概念 PPT 的文字表达及转换、图形图表的展示及表现及 PDF 处理技术
- c 新概念 PPT 的图像处理技术群及亮点展示
- d PPT 外置插件技术及新概念 PPT 外延空间拓展
- e 测验型微课 | 慕课的设计
- f 微课选题原则
- g 微课教学设计思路与案例分析
- 4. 微课内容组织
 - a 微课内容组织（思维导图法）与微课相关脚本编写
 - b 设计整体案例呈现与演示
- 5. 声音处理—Audacity
 - a 先音后画法流程中文案例准备
 - b 声音录制方法与后期处理技巧（剪辑与降噪）
- 6. PPT 类呈现微课工具
 - a 快速 PPT 制作理念与 PPT 可视化四部曲
 - b PPT 快速制作辅助工具—亿图图示专家、美化大师、OneKey (OK) 插件、口袋动画 PocketAnimation 等工具的组合使用案例
- 7. 微课录制与后期编辑
 - a Camtasia Studio 9.0 录制流程
 - b Camtasia Studio 编辑功能讲解
 - c 抠像型、画中画型微课制作
 - d 影视型微课制作制作技巧与案例分析
- 8. 视频后期字幕与转换
 - a Time machine 与 SrtEdit 字幕制作技巧
 - b Xilisoft Video Converter Ultimate 格式转换与字幕合并
- 9. 创新型微课制作工具介
 - a 万彩动画大师、小影 APP、皮影客
 - b 交互式微课相关工具介绍

第二期 数字化教育与多媒体应用技术

- 1. 多媒体课件设计的新方法、新趋势；



2. 多媒体课件的整合、发布与包装;
3. 数字化教学课件的快捷制作流程;
4. 数字化教学备课优秀案例;
5. 基于现代教学技术学教学设计;
6. 导图与动画式呈现工具使用;
7. 数字化教材制作应用技术;
8. 多媒体素材制作应用技术;
9. 混合式教学的设计思路与技巧;
10. 数字资源服务平台的设计;
11. 智能化资源服务平台应用实例。

第三期 人工智能应用

1. 人工智能与未来学校变革;
2. 《人工智能基础（高中版）》教材解读;
3. 人工智能教育方面的课程设计与未来人才培养;
4. 数字时代的教育核心素养与评价;
5. STEAM、创客教育实践;
6. 人工智能在项目式学习中的应用;
7. 人工智能实验室建设;
8. 技术展示与体验。

第四期 基于信息化 2.0 的智慧课堂及微课慕课能力提升

1. 直击教学制作上的痛点问题：新媒体时代的微课 | 慕课新概念技术体系;
2. 基于手机 iPAD 的微信课堂 APP 云端课件快速制作技术;
3. 基于 PPT 转换的三种交互式和视频类微课 | 慕课的快捷制作方法;
4. 全景交互式微课 | 慕课的设计制作;
5. 混合式微课 | 慕课的设计与制作;
6. 新概念 PPT 的文字表达及转换、图形图表的展示及表现及 PDF 处理技术;
7. 新概念 PPT 的图像处理技术群及亮点展示;
8. PPT 外置插件技术及新概念 PPT 外延空间拓展;
9. 测验型微课 | 慕课的设计与制作;



10. 智慧课堂应用——借用“雨课堂”巧妙完成精彩一课；
11. 创新型微课 | 慕课制作方法及资源包的灵活使用；
12. 教师常常遇到的技术难题全解惑。

第五期 虚拟现实新技术与教学应用

1. VR 概述应用及市场前景，AR 和 MR 等相关技术；
2. VR 设备、应用及视频体验，VR 设备的基本使用方法，结合 HoloLens；
3. 3D 建模技术，模型制作软件，低模高模，贴图及材质，灯光阴影，绑定骨骼，动画及特效，渲染及资源导出；
4. 3D 建模动手实验，构建低模高模流程，贴图及材质制作，灯光和阴影创建，模型绑定骨骼方法，模型动画及特效制作，最终渲染及资源导出；
5. VR 视频拍摄合成技术，后期制作加工，VR 影视制作；
6. U3D 开发技术，软件及使用，模型及资源导入，添加摄像机方法、添加灯光、材质方法，调整模型资源属性方法，添加编辑脚本介绍，构建和部署方法。

第六期 教育信息化领导力暨信息化前沿技术

1. 教育信息化发展新阶段的观念更新与教学模式的重大变革；
2. 数字技术支撑下教学创新；
3. 教育信息化前沿技术；
4. 学校教育信息化融合创新做法；
5. 教育信息化区域推进；
6. 教育 AI 与未来学校、小学未来学校建设；
7. 校本教研与课堂教学改革的同构；
8. 新媒体管理下的家校管理和教学创新。

第七期 互联网+教学资源整合应用

1. 微课/信息化教学大赛获奖作品赏析；
2. 数字课件与学科教学的高度融合应用；
3. 教育精品资源建设；
4. 智慧教学工具的应用；



5. 教学课件制作;
6. 在线开放课程建设;
7. 信息化环境下的课堂教学变革;
8. STEM 教育模式探讨-通过动手培养创新能力。

备注：以上内容仅供参考，实际培训内容以专家当天上课为准。

● 培训对象

各市（县）区教育局、电教馆、教研室、教师进修学校、教育信息中心负责人和技术人员；各中小学信息技术部门负责人和各学科骨干教师；新进教师。

● 培训证书

培训结束后，经考试合格者，可获得由教育部教育管理信息中心颁发的《教师信息技术培训学习证明》。

● 收费标准

1180 元/人/期（含培训费、资料费、场地费等。）食宿统一安排，费用自理；往返交通费自理。

● 报名方式

请参加培训班的单位在中国教育信息网（www.chinaedu.edu.cn）下载报名回执表，回执表及照片发送至报名邮箱：jyxxhgl@126.com 培训班具体报到时间、地点、行车路线及详细日程安排另见《报到通知》，开课前一周发至报名邮箱。

联系人：战英华

电 话： 010-60354814/18910641165

邮 箱：jyxxhgl@126.com



教师信息技术培训项目回执表

单位名称 (发票抬头)						
纳税人识别号						
单位地址						
报名期数+内容						
姓名	拼音	身份证号	部门	职务	电话	邮箱 (最好 QQ 邮箱)

注：1、报名邮件中请同时提交电子版证件照，蓝色或红色背景，长宽比为2.5:3.5

2、证件照须单独提交，不得贴于本表内

3、本表可补格续填

4、回执表发送到：jyxxhgl@126.com