



宁波基地关于举办

建筑信息模型（BIM）技术应用师资培训班的通知

各有关高校：

本基地是教育部(www.moe.gov.cn)和宁波职业技术学院(www.nbpt.edu.cn)于 2002 年共同投资建设的全国高职高专师资培训基地，由宁波职业技术学院独家承办。截至 2016 年 12 月，本基地已举办各类高职高专师资培训班 350 多期，培训教师 33000 余人，积累了较丰富的培训经验。作为国家首批立项建设的示范性高等职业院校，宁波职业技术学院于 2008 年成为中国高职高专教育网(www.tech.net.cn)及全国高职高专校长联席会议秘书处的承办单位

BIM 作为新一代建筑行业创新技术，是三维数字设计、施工、运维等建设工程全生命周期解决方案，已经被广泛认可。根据住房城乡建设部有关 BIM 技术应用规划：到 2020 年末，国有资金投资为主的大中型建筑，申报绿色建筑的公共建筑和绿色生态示范小区的新立项的项目，在勘察设计、施工、运营维护中集成应用 BIM 的项目比率要达到 90%。BIM 技术将成为未来建筑技术人员的必备技能，将是我国房地产、勘察设计、施工行业从二维 CAD 向三维模型发展的必由之路。为适应市场发展对 BIM 人才的需求，各高职高专院校有些开设了 BIM 相关专业、有些开设了 BIM 有关课程，基地考虑着力解决各院校的 BIM 师资问题，特举办建筑信息模型（BIM）技术应用师资培训班，现将培训具体事项通知如下：

一、 培训项目、培训对象及培训时间

培训项目	培训对象	期数	培训时间	报到日期	离会日期
BIM 师资培训	高职院校土建类教师、教学管理人员	第 3 期	2017 年 11 月 5 日—11 月 11 日	2017 年 11 月 5 日	2017 年 11 月 11 日

二、 培训内容

BIM 理论、BIM 建模（Revit Architecture & Revit MEP 的软件应用）、BIM 整合应用、项目 BIM 策划与实施等；



BIM 课程详细学习内容及课时安排

时间	研习教案	研习模块	详细内容
1 天	《BIM 应用概论》	BIM 概论	BIM 基本概念和内涵；BIM 的特点；BIM 的作用；BIM 技术应用的核心要素；BIM 的发展历史和现状；BIM 技术给工程建设带来的变化；常用 BIM 应用软件及建模环境；BIM 标准与流程；基于 BIM 的项目管理；BIM 项目实施。
2 天	《BIM 建模应用技术》（根据学员情况四选一）	RevitArchitecture 建筑建模	了解 Revit Architecture 的技术特点、优势、操作流程。掌握建筑模型的创建方法，和建筑构件族的制作方法。Revit2014 基础；Revit 绘图界面及各项功能介绍；Revit 基础操作；视图控制；图元编辑；项目创建；标高、轴网及参照面；墙体；楼梯、洞口；屋顶、楼板；布图与打印；族基础。
		Structure 结构建模	掌握结构分析模型的创建方法；基础及其配筋；剪力墙及其配筋；结构柱及其配筋；梁及其配筋。
		MEP 机电建模	了解 Revit MEP 的技术特点、优势、操作流程，掌握水管系统的绘制；风暖系统的创建；电气系统的绘制方法和流程。
		Navisworks	掌握 BIM 模型的漫游功能、输出漫游动画、重点掌握碰撞检查；碰撞检查规则、解读碰撞结果，生成碰撞报告
1 天	《BIM 应用与项目管理》	BIM 综合管理：BIM 安全管理；BIM 现场质量检查；BIM 工程物流跟踪；BIM 与物联网；BIM 与企业信息管理。 BIM 项目协同操作：项目文档管理，包括文件命名规则的制定、文件收发的方式、文件使用规则的制定；revit 两种不同的协同工作方式，采用外部参照的方式进行文件的协同，采用工作集的方式中心文件分发权限；企业级及项目级 BIM 协同设计手册的编制方法及原则，包括 BIM 项目执行计划模版、BIM 项目协同工作标准、数据互用性标准、数据划分标准、建模方法标准、文件夹结构及命名规则、显示样式标准等内容。	



1 天	《BIM 应用案例分析》	BIM 项目案例操作和前沿案例经验分享	实际工程 BIM 应用操作，掌握 BIM 在建筑全生命周期的应用顶层设计和实施方案，并分组进行 BIM 工程案例实战，综合运用设计 BIM 技术、施工 BIM 技术和造价 BIM 技术完成一个具体项目。
		企业 BIM 战略分析	企业 BIM 战略与顶层设计，BIM 理念与企业文化的融合，BIM 组织实施机构的构建，BIM 实施方案比选，BIM 实施流程优化，企业 BIM 信息构想平台搭建，BIM 服务模式与管理模式创新。
选修		课堂控场、讲台恐惧消除、讲课风格、演讲技法、备课技巧、教案编写等科目训练。	

三、 培训证书

经培训考核合格后颁发培训结束，颁发教育部“全国高职高专教育骨干教师研修班培训证书”。

四、 培训费用

项目	费用	说明
BIM 师资培训	3000 元/人（含餐费）	统一安排食宿，住宿费用自理

五、 报到地点

以上培训项目的培训地点均在宁波市。具体报到地点将于开班前 10 天左右短信通知已报名的学员。

六、 其它事项

1. 报名截止时间为以通知为准，可来电咨询有关培训的任何事项。
2. 采用在线报名方式（恕不接受电话报名），网址：www.modernedu.com。根据报名的先后顺序录取学员，报名时请选择相应的培训时间与培训项目。报名成功后学员会收到确认电子邮件。
3. 学员请通过银行电汇培训费（开户银行： 宁波银行新碶支行，行号：313332082859；户名：宁波职业技术学院；账号： 51060122000024603），亦可在报到现场以现金或银行卡方式缴费。请至少提前 7 天办妥电汇手续（注明汇款



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

用途)以确保汇款于培训开班前到账,并在报到时提交银行电汇单复印件。如汇款在报到时未到账或未提交银行电汇单复印件,不予办理报到手续。

4. 请参加培训的教师认真填写“高职高专教育骨干教师培训推荐表”(基地网站首页提供下载),并加盖所在部门和教务处印章,报到时交本培训基地。

5. 随带二寸正面彩照一张。可以自带笔记本电脑(主要用于安装 Revit 运用软件)或自备移动存储设备(如 U 盘或移动硬盘,主要用于存储相关资料及培训期间的作业)其他相关事宜,等报名确认后另行通知。

6. 联系方式

地 址:浙江省宁波市北仑区新大路 1069 号 宁波职业技术学院西校区 B407
教育部师资培训基地

邮 编: 315800

电 话: (0574)86891579

传 真: (0574)86891579

联系人: 邱老师 (0574-86891531, 13600627881)

吴老师 (0574-86891531, 18888618225)

全国高职高专教育现代教育技术培训基地

2017 年 9 月 8 日

培训基地



高职高专教育骨干教师培训推荐表

教育部高等教育司制

教师姓名		性别		出生年月		
技术及行政职务			职业资格证书			
E-MAIL			联系电话			
工作单位及部门			地址 邮编			
主要授课情况	课程名称①			学时数		讲授次数
	课程性质 (画√)	☐ 学校重点建设课程 ☐ 专业主干课程 ☐ 其他				
	课程名称②			学时数		讲授次数
	课程性质 (画√)	☐ 学校重点建设课程 ☐ 专业主干课程 ☐ 其他				
	教学研究 成 果					
学习经历(毕业时间、学校、专业、学位等)						
职业技能水平、技术服务(培训)简况						
参加培训项目			承办单位			
			培训时间			
院(系)推荐意见	签章 年 月 日					
教务处推荐意见	签章 年 月 日					
培训期间参加职业技能鉴定情况						

注：培训项目负责单位凭此表原件到教育部高等教育司申领培训证书。