

## BIM 工程师

建筑信息模型工程师(Building Information Modeling Engineer 英文名称缩写: BIME),是指利用电子信息工具完成建设工程项目设计、建造和管理可视化与数据化工作的专业技术人员和高级管理人员。通常称为 BIM 工程师。



### 考核目的:

一是为建筑信息化技术发展选拔合格的专业技能人才,提高建筑业从业人员信息技术的应用水平,推动技术创新,满足建筑业转型升级需求。

二是充分利用现代信息化技术,提高建筑业生产效率、节约成本、保证质量,高效应对在工程项目策划与设计、施工管理、材料采购、运行和维护等全生命周期内进行信息共享、传递、协同、决策等任务。

### 考核对象

工程类、工程经济类、财经、管理、计算机等相关专业的在校大学生、高校教师,以及相关专业的专业从事工程项目施工技术与管理工作的涉及 BIM 有关业务的从业人员。

### 报考条件

1.凡中华人民共和国公民,遵守国家法律、法规,恪守职业道德;工程类、工程经济类、财经类、管理类、计算机等专业的在校大学生和从事工程项目施工技术与管理,满足建筑信息模型(BIM)系列岗位专业技能考试报名条件的有关从业人员,均可申请参加技能考试。

2.凡参加建筑信息模型(BIM)系列岗位考试的人员,除符合上述的基本条件外,还必须具备下列条件之一:

(1)在校大学生已经选修过 BIM 理论知识、实操技能、综合案例分析相关课程的;

(2)从事工程项目施工技术与管理已经掌握相关理论知识和经过 BIM 技术应用能力训练的;

(3)社会有关从业人员参加过正规教育机构 BIM 理论与实践相结合系统培训, 具备 BIM 专业技能的。

考试科目

《BIM 应用概论》《BIM 建模应用技术》《BIM 应用与项目管理》《BIM 应用案例分析》四个科目。

报名时间

夏季: 每年 4 月 20 日 10: 00 至 5 月 10 日 18: 00

冬季: 每年 9 月 20 日 10: 00 至 10 月 10 日 18: 00

考试费交费时间: 自填报 24 小时内通过网络进行缴费。

报名通道

报名方式:

统一在工信部 BIM 管理中心官网填报考生个人注册信息。

报名须知:

A.填写《建筑信息模型(BIM)考试报名表》并上传一张个人 1 寸电子版照片, 及身份证正、反面复印件。

B.报名注册费: 70 元/人。

C.考试费用: 每科 60 元/次。

D.缴费方式: BIM 工程师考试中心官方网站网上缴费(提示: 缴费成功即认定报名成功)。

E.准考证: BIM 工程师考试中心官方网站打印准考证(附带编号、照片、身份证号)。

F.资格核准: 考生进入考场时须持本人身份证, 准考证。

打印准考证时间:

考试前 10 天内

考试时间

夏季： 每年 6 月第二个周末。

冬季： 每年 12 月第二个周末。

考试说明：

1.鉴别方式： 各科成绩满分 100 分，达 60 分及以上者为成绩合格。

2. 考评人员与考生配比：

考评人员与考生配比为 1： 20， 每个标准教室不少于 2 名考评人员。

3. 考试答题时间： 每个科目 90 分钟。

4. 考试场所： 在符合条件的考试场地进行考核。

5. 考试题型：

A、 主观题： 单项选择题、 多项选择题。

B、 客观题： 简答题、 案例分析题。

6. 实操评估及评分标准：

实操环节的分数由三位主考人员根据实操的最终成果评阅后给出相应的得分的平均值。

相关规定：

继续教育： 通过考试成绩合格的人员每年需要参加不低于 30 学时的继续教育培训并取得继续教育合格证书。

执业范围

掌握 BIM 知识和专业技术，能够规划搭建 BIM 平台，建立建筑设计施工综合管理系统，为建设工程整个生命周期中的方案论证、设计、施工、运营阶段，提供空间规划、协同设计、工程管理、信息集成等咨询与服务。

项目背景

基于 BIM 在全球范围的广泛应用，BIM 被公认为建筑行业的第二次革命。2011 年 5 月，住建部正式发布《2011-2015 年建设业信息化发展纲要》(建质[2011]67 号)明确指出： 十二五期间建设行业的总体发展目标，即“基本实现建筑企业信息系统的普及应用，加快建筑信息模型(BIM)、基于网络的协同工作等新技术在工程中的应用，推动信息化标准建设等”。并在 2015 年 6 月发布了《住房城乡建设部关于推进建筑业发展和改革的若干意见》(建市[2014]92 号)。

房地产、设计、施工及物业运营企业都在进行企业信息化平台建设。随着建筑行业的发展，项目复杂度和节能环保高标准及对项目质量的要求越来越高，推进 BIM 技术应用是必要的。其中鸟巢、水立方、世博馆、中信中国尊、上海中心等国内经典项目均采用了 BIM 技术。

我国 BIM 人才缺口高达数十万，为了满足市场及企业对 BIM 人才的需求，由中华人民共和国工业和信息化部电子行业职业技能鉴定指导中心鉴定并组织的“BIM 工程师”现已经立项并开始报名和考试。