BIM项目管理专项职业能力考核规范

**一、 定义**

应用计算机工具与建模软件等，在BIM项目上进行管理的能力。

**二、 适用对象**

运用或准备应用本项能力求职、就业人员。

1. **能力标准与考核内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **能力名称： BIM模型创建 职业领域： BIM建模工** | | | |
| **工作任务** | **操作规范** | **相关知识** | **考核比重** |
| **建筑** | 创建三维标高与轴网， 创建、编辑墙体， 创建楼板、屋顶、添加门窗、扶手楼梯、台阶及雨篷，定制房间、明细表。 | 熟悉BIM建模用法、能建立一般建筑BIM模型。 | **15%** |
| **结构** | 创建项目基准、标高与轴网、 创建柱、梁、楼板、屋顶、基础、柱的功能详解和实例应用、添加钢筋、速博插件的应用方法。 | 能使用BIM软件建立一般结构模型。 | **15%** |
| **水电** | 创建机电设备管线模型，设备模型应用。 | 掌握机电设备及管线BIM建模。 | **15%** |
| **族及应用** | 创建构件族、及族的参数化、族的明细统计、 高级族的制作。 | 掌握族概念与族的使用方法。 | **15%** |
| **动画制作** | 创建模型集成、协同建模、碰撞检查、施工进度模拟、漫游动画输出。 | 掌握模型集成、碰撞报告、装饰施工模拟、漫游动画制作方法。 | **30%** |
| **模型编辑** | BIM模型创建与编辑、 体量转换为建筑结构、导入外部文件创建体量、高级体量建模。 | 掌握常规体量、概念体量的建模方法，能够创建复杂异形形态。 | **10%** |

1. **考核要求**
2. **申报条件**

达到法定劳动年龄、具有相应技能的劳动者均可申报。

1. **考评员构成**

考评员应具备从事BIM项目管理教学与工程服务经验，及中级职称的人员组成，每个考评组中不少于3名考评员。

1. **考核方式与考核时间**

技能操作考核采取实际建模操作考核，技能操作考核时间为90min，考核成绩均实行百分制，成绩均达60分为鉴定合格。

1. **考核场地设备要求**

考试场地面积不小于60平方米，操作场地光线充足，整洁无干扰，空气流通。配备合适的考核场地。