

郑州工商学院工学院文件

工字〔2024〕16号

关于印发《郑州工商学院第一届 BIM 应用与创新知识竞赛实施方案》的通知

院属各单位：

《郑州工商学院第一届 BIM 应用与创新知识竞赛实施方案》已经学院研究通过，现予以印发，请遵照执行。

工学院

2024年11月22日

郑州工商学院

第一届 BIM 应用与创新知识竞赛实施方案

在行业数字化转型背景下，围绕数字模型构建“平台+工具+数据+模型”的新型生产管理模式成为建筑业的主流发展方向。掌握 BIM 正向设计能力，并具有围绕大数据、物联网、云计算等数字新技术的应用学习能力已成为建筑类专业人才顺应社会发展的新要求，目前，对 BIM 技术所展现出的全生命周期应用潜能的开发是不全面的，甚至只是将 BIM 作为一种建模工具。这是由于作为从业人员，学习软件的精力少，时间短、难度大，只能通过项目外包进行 BIM 翻模。本模块通过探索 BIM 技术在建筑设计领域的落地应用，提升学生对 BIM 正向设计的认知和实践能力学生作为未来的从业者，其专业能力的学习和掌握应结合政策与行业形势，从学生阶段培养其 BIM 正向设计能力，将大幅提升学生的就业竞争力，同时将会带动整个行业 BIM 正向设计的应用革新。经学校研究，决定举办郑州工商学院第一届 BIM 应用与创新知识竞赛。现将有关事项通知如下。

一、大赛主题

以建筑设计创新智慧引擎，开启建筑设计新时代

二、组织机构

指导单位：郑州工商学院教务处

郑州工商学院创新创业学院

主办单位：郑州工商学院工学院

承办单位：工学院工筑梦想社团

工学院科技创新中心

三、参赛对象

土木工程专业及工程造价专业

四、竞赛内容

(一) 赛事概况

面向中高年级学生（本科生大二，大三，大四年级，专科生大二，大三年级），考察其对建筑的基本设计原理包括建筑形态，空间布局，建筑物理环境（如日照、通风、温度等）的认识与理解，对建筑结构及建筑环境工程等相关知识和建筑节能技术的使用范围的掌握情况，以及其对绿色建筑设计及经济性分析的原则的掌握情况。通过比赛复习和巩固所学的各科专业理论知识，应用专业知识建立深化 BIM，竞赛试题均来自各专业对应的专业课程书籍，同时也可参考学习建筑师、建造师、造价师等执业资格考试等相关书籍。

(二) 评审规则及参考资料：具体见附件 1 和附件 2。

五、日程安排

11 月 20 日—11 月 27 日：宣传阶段：转发活动海报，

利用微信、QQ 等平台发布活动信息，通过海报上的二维码扫码进群，并填写群中的报名表，完善个人信息。

11 月 28 日—12 月 13 日：自主学习阶段：填写完报名表后，复习相关专业知识，根据比赛提供的相关知识点，以及提供的竞赛方向，进行自主备考。

12 月 14 日上午九点到十点（周六）在东校区实训大楼 501 教室举行竞赛。

12 月 15 日—12 月 18 日对考试试卷进行批改评分，按照成绩高低评选比赛获奖人员。

六、奖项设置

比赛设一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖，比例分别为 5%，15%，20%，30%。

七、相关事项

参赛者需提前 15 分钟到达指定比赛场地，迟到视为自动放弃比赛。

比赛过程中保持安静，不得交头接耳、抄袭他人答案，一经发现取消参赛资格。

请使用黑色中性笔答题，确保字迹清晰可辨。

答题结束后，应立即停止书写，并将试卷放在桌面，等待监考人员收取。

如有任何疑问，请举手示意监考人员，不得擅自离座询问。

负责人：郭彦宇

电话：15837521990

邮箱：2505137552@qq.com

附件：

1. 郑州工商学院第一届 BIM 应用与创新知识竞赛报名表
2. 郑州工商学院第一届 BIM 应用与创新知识竞赛比赛规则及参考资料

此页无正文

郑州工商学院工学院办公室

2024年11月22日印发
