武昌首义学院2019年高职扩招第二批

建筑工程技术专业职业技能（或职业适应性）测试大纲

一、考试性质

武昌首义学院2019年高职高专扩招考试，建筑工程技术专业职业技能考试(含专业知识、技能操作考试)，是面向具有本省户籍或非湖北户籍在鄂工作(需提供我省半年社保缴费凭证或居住证)、具有高中阶段学历(含普通高中、中专、职业高中、技工学校等，下同)或同等学力的退役军人、下岗职工、农民工、新型职业农民，以及未参加2019年高考报名的应往届高中阶段毕业生和已参加2019年普通高考(含技能高考、高职单招等)报名但未被录取考生的选拔性考试。建筑工程技术专业职业技能考试，要求融入就业岗位群的实用技能，具有一定的信度、效度和必要的区分度。

二、考试依据

通过3年培养，学生能适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具备建筑技术施工技术与管理工作所需要的基本理论和专业技术知识，具有较强的职业能力和较高的综合素质，能从事建筑工程与道路桥梁工程施工技术与管理、工程造价编制等工作的高等技术应用型人才。为此，学生在入学前，需要了解土木工程的相关基本概念，为后期学习奠定基础。

推荐参考书：《土木工程（专业）概论》第1-8章相关知识，主编：罗福午、刘伟庆，出版社：武汉理工大学出版社，2012年8月第4版。

三、考试内容

**1.考试知识点（笔试）**

（1）土木工程定义；土木工程要解决的四个基本问题、五个基本属性；大工程观的认识；土木工程涉及到的各类工程设施。

（2）工程师基本素养；合格工程师的标准；卓越工程师的特征；现代工程的特点和工程链。

（3）古代、近代、现代土木工程发展特征；未来土木工程发展方向；工程建设与生态环境问题的可持续发展。

（4）工程材料的一般属性；工程材料的分类、特点及应用；工程四大宗材料特点及应用；

（5）三组力学基本概念：力、力矩、平衡；外力、内力、反力；荷载、荷载类型、作用。

（6）构件与结构基本概念；构件与结构基本类型；构件与结构的关系，常见重要结构类型；结构中主要荷载传递路线。

（7）土木工程结构设计基本概念；结构设计预定基本功能；结构设计应满足的两大功能函数；结构失效基本概念。

（8）房建工程主要工程设施和结构类型；桥梁工程主要工程设施和结构类型。

（9）土木工程建设基本程序；土木工程分类；工程建设全过程管理的基本内容；土木工程相关法律。

**2.技能测试（面试）**

（1）时政知识：重点测试对当前与土木工程相关的时政热点的了解情况；

（2）专业知识阅读理解：重点测试土木工程相关专业背景、专业知识介绍文章的阅读理解、分析概况和语言表达能力；

（3）专业通识基础：重点测试社会公德、职业道德、职场礼仪、团队协作等认知及职业潜质、职业素养等方面知识；

（4）心理素质：重点测试冷静客观分析问题、处理问题、情绪控制，尤其面对困难挫折的心理反应和应对能力；

（5）法律法规基础：重点测试法律意识及对土木工程行业法规基础知识的了解状况和理解能力。

四、考试方法与评分办法

职业技能测试分为笔试和面试，笔试总分100分，考试时间60分钟；面试总分100分，考试时间每名考生10-15分钟。

1. **笔试**

1. 题型与分值:名词解释（4分×5=20分）、单项选择（1分×30=30分）、判断（2分×10=20分）、问答（10分×3=30分），全卷100分。

2. 考试时间:60分钟。

1. **面试**
2. 面试评分标准如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 仪态与表达  （20分） | 言行举止大方得体，表情自然、表述为流畅（16-20分）  言行举止较自然大方表情比较自然、表述为流畅（10-15分）  表情呆滞，表述不流畅(<10分)。 |
| 2 | 逻辑思维  （30分） | 反应迅速，条理清晰，逻辑性强（24-30分）  反应速度一般，基本具有条理性（18-23分）  反应迟钝，分析问题杂乱无章（<18分） |
| 3 | 心理素质  （20分） | 开朗、乐观，积极向上，能很好的调控情绪与情（16-20分）  紧张，但能调控自己的情绪与情感（12-15分）  悲现，不能调控情绪与情感（<12分） |
| 4 | 职业认知与潜能  （30分） | 职业认知准确，态度诚恳，问题分析、处理得当（24-30分）  职业认知与潜能职业意识较强，态度较好，回题分析、处理为得当（18-23分）  职业意识薄弱，职业认可度低，问题分析及处理欠要当（<18分） |

1. 面试时间:10-15分钟。