爱尔丁学院

电气工程及其自动化面试《专业测试》大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

《电路（第6版）》，邱关源主编，高等教育出版社。

（二）测试知识点

1．电路基本概念：电流、电压、电阻、电功率

2．欧姆定律及其应用

3．串、并联电路的基本分析与计算

4．电功率的理解与简单计算

5．电路元件二极管、电容、电感的相关知识

6．简单日常三相电路相关参数

（三）测试要求

1．逻辑思维与科学素养

注重个人修养，具有坚定的理想信念和社会主义核心价值观；具备基本的科学思维方式和逻辑推理能力；能够用简明语言表达自己对基本电路问题的理解。

2.专业素质

初步了解电子、电气专业所涉及的基本电路知识与工程背景；具备初步分析和解决简单电路问题的能力；表现出对电子、电气领域的兴趣和学习潜力。

二、测试方法

采取结构化面试方法，通过抽题、答辩等方式进行。考生按规定随机抽取面试题目，准备5分钟后接受面试，面试时间为5分钟。考官根据考生面试过程中表现进行综合评分。

三、评分标准

序号	测试项目	权重	分值	评分标准
一	逻辑思维与科学素养	60	20	注重个人修养，理想信念坚定，具备社会主义核心价值观
			20	具备基本逻辑思维与科学推理能力，表达清晰
			20	能初步运用数学与物理知识理解实际问题
二	专业素质	40	20	初步了解电子、电气相关基础知识与背景
			20	具备分析和解决简单电路问题的基本能力
总分		100		

爱尔丁学院

计算机科学与技术、软件工程面试《专业测试》大纲

一、测试内容与要求

（一）测试内容

《大学计算机信息技术》（朱立才等编著）人民邮电出版社，2021年版。

（二）测试知识点

《大学计算机信息技术》

1.计算机基础

2.信息的表示与存储

3.多媒体技术

4.计算机病毒与防治

5.计算思维与计算机新技术

6.计算机系统

7.计算机硬件系统

8.计算机软件系统

9.操作系统

（三）测试要求

1.计算机思维

注重个人修养，具有深厚的家国情怀，践行社会主义核心价值观；初步掌握简单的计算机基本理论和基本知识，具有一定的计算机语言表达能力；具备初步的利用计算机知识来理解、分析和解决相关实际应用中信息技术问题的能力。

2.专业素质

初步了解学习计算机类（计算机科学与技术/软件工程）专业知识所必备的计算机基础知识与基本技能；具有初步运用计算机基本理论知识，分析和解决信息技术问题的能力；具备独立自主地获取和更新本专业相关知识的学习能力。

二、测试方法

采取结构化面试方法，通过抽题、答辩等方式进行。考生按照有关规定随机抽取面试题目，准备5分钟，面试时间5分钟。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。

三、评分标准

序号	测试项目	权重	分值	评分标准
一	计算机思维	60	20	注重个人修养，具有深厚家国情怀，践行社会主义核心价值观
			20	初步掌握简单的计算机基本理论和基本知识，具有一定的计算机语言表达能力
			20	具备初步的利用计算机知识来理解、分析和解决相关实际应用中信息技术问题的能力
二	专业素质	40	20	初步了解学习计算机类（计算机科学与技术/软件工程）专业知识所必备的计算机基础知识与基本技能
			20	具有初步运用计算机基本理论知识，分析和解决信息技术问题的能力
总分		100		