

各岗位面试内容及时长要求

1. 冶金与矿业学院专任教师

(1) “冶金与矿业学院专任教师(1)”岗位

①试讲：考生须在“系统安全分析”、“事故应急救援”、“安全生产管理”三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过15分钟。

②现场问答：本环节不超过10分钟。

(2) “冶金与矿业学院专任教师(2)”岗位

①试讲：考生须在“磷酸铁锂正极材料制备技术”、“铅酸电池技术”、“金属空气电池技术”三个主题中任选一个主题，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过15分钟。

②现场问答：本环节不超过10分钟。

(3) “冶金与矿业学院专任教师(3)”岗位

①试讲：考生须在“金属矿床地下开采”“露天矿开采”、“岩石力学”三个科目中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。

本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

(4) “冶金与矿业学院专任教师(4)” 岗位

①试讲：考生须在《有色冶金概论》或《转炉炼钢生产》两门课程中任选一门，章节自选，提前备课，现场试讲。教材须从以下选用：

教材名	主编教师	出版社
《有色冶金概论(第3版)》	华一新主编	冶金工业出版社出版
《转炉炼钢生产》	黄伟青、韩立浩、曹磊主编	冶金工业出版社出版

试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

(5) “冶金与矿业学院专任教师(5)” 岗位

①试讲：考生须在“炭素材料生产技术”、“炭素机械设备”、“炭素热工有窑炉”、“新型炭素材料加工技术”、“炭素材料检测技术”五个主题中任选一个知识点进行现场讲授，可选教材见下表，提前备课，现场试讲。教材须从以下选用：

教材名	主编教师	ISBN
炭素材料生产技术	宋群玲 李瑛娟	978-7-5517-2233-9
炭素生产机械设备(第2版)	李瑛娟 宋群玲	978-7-5517-3182-9
炭素热工与窑炉	滕瑜 李永佳	978-7-5024-7625-0
炭素材料检测技术	李瑛娟 宋群玲	978-7-5661-4158-3
新型炭素材料加工技术	滕瑜 宋群玲	978-7-5024-7662-5

试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲

义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。

②现场问答：本环节时长不超过 10 分钟。

2. 测绘学院专任教师

(1) “测绘学院专任教师(2)” 岗位

①试讲：考生须在“升力产生的原理”“无人机飞控系统”“无人机飞行原理”三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

(2) “测绘学院专任教师(3)” 岗位

①试讲：考生须在“水准测量原理”“遥感影像监督分类”“叠置分析”三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

3. 电气与机械学院专任教师

①试讲：考生须在《机械设计基础》(柴鹏飞 赵大民主编，机械工业出版社)或《城市轨道交通概论》(李涛，伏丽娟，高

亮彰主编，天津科学技术出版社）两门课程中任选一门，章节自选，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

4. 建筑工程学院专任教师

（1）“建筑工程学院专任教师（1）”岗位

①试讲：考生须在“建筑施工技术”和“建筑学”两个主题中任选其中一个主题，准备试讲内容，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节时长不超过 10 分钟。

（2）“建筑工程学院专任教师（2）”岗位

①试讲：考生在“工业废渣在水泥混凝土中的资源化利用”和“半导体材料与器件表征”两个主题中任选其中一个主题，准备试讲内容，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节时长不超过 10 分钟。

5. 环境与化工学院专任教师

(1) “环境与化工学院专任教师(1)”岗位:

①试讲:考生须在“食品加工技术”、“食品检验检测技术”、“农产品加工副产物的开发与利用技术”和“农产品加工新技术与装备技术”四个主题中任选一个主题,最好与云南高原特色农业相结合。不限定教材,提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使用电子多媒体设备,可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过15分钟。

②现场问答:

本环节不超过10分钟。

(2) “环境与化工学院专任教师(2)”岗位

①试讲:考生须在“湿地生态”、“生态监测与评价”、“生态修复工程”三个主题中任选一个主题,不限定教材,提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使用电子多媒体设备,可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过15分钟。

②现场问答:本环节不超过10分钟。

6. 计算机信息学院专任教师

(1) “计算机信息学院专任教师(1)”岗位

①试讲:考生须在“移动通信技术”、“光通信技术”、“5G

组网与应用”三个主题中任选一个主题,不限定教材,提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使用电子多媒体设备,可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答:本环节不超过 10 分钟。

(2) “计算机专任教师(2)”岗位

①试讲:考生须在防火墙配置与管理、加密技术与数据保护、网络安全体系结构与模型、三个主题中任选一个主题,不限定教材,提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使用电子多媒体设备,可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答:本环节不超过 5 分钟。

③现场实作:考生须从 Web 应用的部署、Web 常见漏洞和安全编码方面进行准备,实操给定功能相同的三个 Web 应用系统(基于 Java、Python、PHP),考生任选一个应用系统。并进行以下操作:

a. 设置虚拟机的网卡为仅主机模式。(虚拟机软件使用 Vmware),截图保存操作结果。

b. 将宿主机桌面上的 Web 应用程序,上传到虚拟机中(Debian 12)中用户目录~/webapp下,操作结果截图。

c. 根据所选的 Web 应用,在虚拟机操作系统上安装所需软件。数据库系统使用 Maradb、中间件选择:Apache 及相关模块、

Tomcat。（提供操作系统镜像，离线安装）。安装好后，将安装结果截图。

d. 运行环境配置，并部署 Web 应用程序，并在宿主机使用浏览器访问 web 应用。将访问页面截图。

e. 对 Web 应用程序代码进行代码阅读，发现代码漏洞，进行修改。将修改前的代码与修改后的代码截图。

按照提供的报告模板，整理并完成报告。考场提供操作电脑考生不需携带其他物品。本环节时间为 60 分钟。

7. 商学院专任教师

①试讲：考生须在“借贷记账法的原理”、“本量利分析”、“供应链管理环境下的库存管理方法（VMI 或 JMI）”三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

8. 艺术设计学院专任教师

（1）“艺术设计学院专任教师（1）（视觉传达设计）”岗位

①试讲：考生须在视觉传达设计发展历程、设计类型之视觉

传达设计和视觉传达设计发展趋势三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 5 分钟。

③现场实作：考生须为鲁迅的短篇小说《孔乙己》绘制一幅插图，形式不限，并撰写 500 字以内的设计说明。重点考察应聘者根据受众特点，运用平面视觉形态进行情感表现和信息设计的能力以及造型能力。作品能向受众准确传递作品信息并具备较强感染力。考场提供 8 开普通绘图纸和画板，考生除插图绘制所需的绘画工具外不能携带其它物品。本环节时间为 120 分钟。

（2）“艺术设计学院专任教师（2）（数字媒体艺术设计）” 岗位

①试讲：考生须在数字媒体艺术设计发展历程、设计类型之数字媒体艺术设计和数字媒体艺术设计发展趋势三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 5 分钟。

③现场实作：假设昆明冶金高等专科学校艺术设计学院将制作一个 3 分钟的招生宣传短片，请考生根据学校官网相关信息，撰写一个拍摄脚本。要求短片能向受众准确传递信息并具备较强

感染力。考场提供 A4 打印纸，考生除文具外，不能携带其它物品。本环节时间为 120 分钟。

(3) “艺术设计学院专任教师(3)(产品类)”岗位

①试讲：考生须在产品设计发展历程、设计类型之产品设计和产品设计发展趋势三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 5 分钟。

③现场实作：考生须以云南少数民族风情为素材，设计一件实用金属工艺品。在 A3 纸面完成三视图的表达，并撰写 500 字以内的设计说明。完成设计后，按照设计稿件的 1:1 或 1:0.5 的比例，使用油泥、卡纸、首饰蜡等材料制作小样。现场实作的设计稿绘图纸由学校统一提供，绘画工具及小样材料、制作工具由考生自行准备。本环节时间为 120 分钟。

(4) “艺术设计学院专任教师(4)(环境艺术设计)”岗位

①试讲：考生须在环境艺术设计发展历程、设计类型之环境艺术设计和环境艺术设计发展趋势三个主题中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义（讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息）。本环节时长不超过 15 分钟。

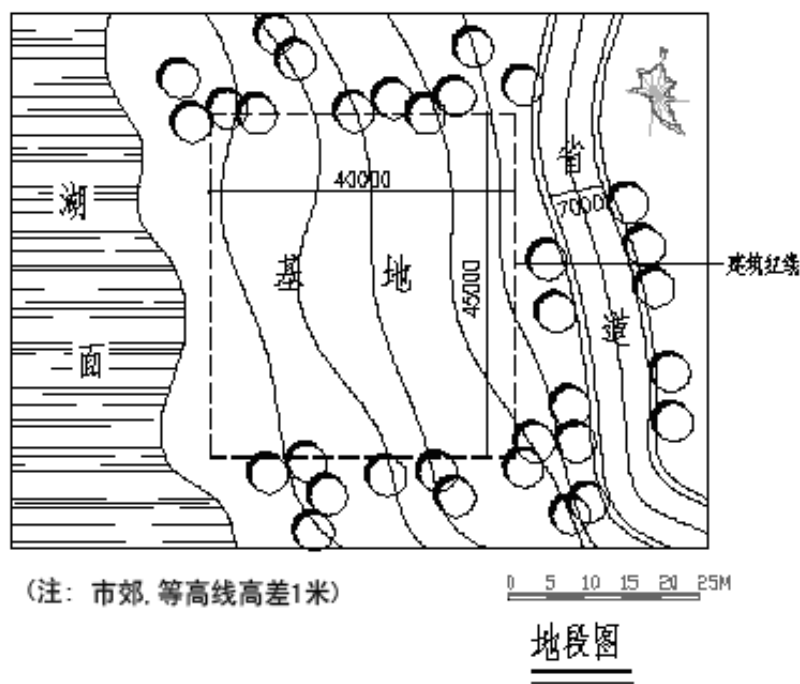
②现场问答：本环节不超过 5 分钟。

③现场实作：考生须现场完成快题设计。

设计主题：别墅建筑方案设计

a. 限制条件

业主一家八口，男女主人双方父母，两个男孩。男主人为高校艺术设计类教师，喜欢画画，需要有自己独立的工作空间。女主人为公务员，女主人喜欢种植养花。家庭经常聚会。场地条件如图：



b. 设计内容

1. 根据限制条件分析该别墅的房间组成及在功能上的主次关系,将相关房间划分为建筑的不同功能分区。要求建筑面积 320 平方米(上下浮动不超过 5%),结合住宅的使用功能,设计出各层平面。

2. 分析地段环境特点(朝向、景观、地形、道路……),使建筑布局与自然环境有机结合,注意巧妙利用地形高差。合理确定建筑物在地段中的位置,决定入口方向和道路的关系。结合功能分区、房间组成及房间的主次关系,推敲建筑布局。

3. 巧妙利用地段环境和景观特色来构思室内空间和室外休闲环境,使主要空间有良好的视野、朝向、采光及通风等,使室内外空间流通渗透,相互因借,创造优美舒适的度假休闲环境。注意建筑结构的合理性,尤其是楼房承重结构的上下对应关系及楼梯的结构关系。

4. 在保持平面关系不变的条件下,结合南方暖热地区的气候特点进行立面设计。

运用形式美的构图规律进行立面及体型设计。

c. 图纸要求

1. 总平面图
2. 底层以上各层平面
3. 典型立面图(至少2个)
4. 透视图至少1个,表现形式不限
5. 所有图纸在一张A2号纸内完成

请考生自带画具,学校提供图板和绘图纸。本环节时间为120分钟。

9. 通识与素质教育学院专任教师

(1) “通识与素质教育学院专任教师(1)” 岗位

①试讲：应聘人员须在教材《新编高职语文(第三版)》(陈桂良、方澍、钟迎春主编,高等教育出版社)中自行选择一篇课,文提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使电子多媒体设备,同时须准备并携带该篇课文讲解的完整教案文稿(文稿不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过15分钟。

②现场问答：本环节不超过10分钟。

(2) “通识与素质教育学院专任教师(2)” 岗位

①试讲：应聘人员须在教材《高等数学(第七版上册)》(ISBN:978-7-04-039663-8,同济大学数学系编,高等教育出版社)第二章第一节“导数概念”、第五章第一节“定积分的概念与性质”中二选一。提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使用电子多媒体设备,可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过15分钟。

②现场问答：本环节不超过10分钟。

(3) “通识与素质教育学院专任教师(3)” 岗位

①试讲：应聘人员须在“振动与波动”、“静电场的高斯定理”、“狭义相对论的基本原理”三个主题中任选一个主题,不限定教材,提前备课,现场试讲。试讲考察板书,不能使用电子多媒体设备,可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、

工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

10. 实训与创新创业学院专任教师及实践教学管理岗位

(1) “实训与创新创业学院专任教师” 岗位

①试讲：考生须在《机械制图》(第 3 版)，朱凤艳 主编，书号：978-7-5682-9495-9，2021.08 北京理工大学出版社，1. 三视图的形成及投影规律 2. 组合体三视图的画法 3. 剖视图三个章节中任选一个章节，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

(2) “实训与创新创业学院实践教学管理” 岗位

①试讲：考生须在“大数据技术导论”中任选一个主题，不限定教材，提前备课，现场试讲。试讲考察板书，不能使用电子多媒体设备，可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答：本环节不超过 10 分钟。

11. 外语学院

①试讲：考生试讲课程：《高职英语》。教材统一选用外语教学与研究出版社出版的《新标准职业英语 综合教程 1》。试讲

单元为 Unit 1 Internships 或 Unit 2 Time Management, 考生自行选择 Unit 1 或 Unit 2 中的某个教学模块进行试讲。试讲考察板书, 不能使用电子多媒体设备, 可自带讲义(讲义不能标有个人姓名、毕业学校、工作单位等个人信息)。本环节时长不超过 15 分钟。

②现场问答: 本环节不超过 10 分钟。