

附件：

贵州大学明德学院 2020 年“专升本”考试大纲

专业：财务管理

一、考察目标

全日制攻读财务管理本科专业学位入学考试，财务管理专业知识科目考试要求考生系统掌握财务会计的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括单选、多选、判断、名词解释、分录题、计算题等。

三、考试内容

第一部分 《基础会计学》

（一）总论

会计核算方法

（二）会计要素与会计等式

会计对象、会计要素的内容、会计等式

（三）会计核算基础

会计假设的内容、会计质量信息特征、历史成本、收付实现制与权责发生制

（四）账户与复式记账

复式记账与借贷记账法、总分类账户与明细账户

（五）企业主要经济业务核算

资金筹集业务的核算、供应工程业务核算（固定资产的定义、核算及折旧方法：直线计提法、年数总和法、双倍余额递减法、材料采购业务核算）、生产过程业务的核算（生产费用的归集与分配）、销售过程的业务核算（主营业务收

支、应收账款、预收账款、应收票据、应交税费、应交增值税)

(六) 会计凭证

会计凭证的种类、会计凭证的保管

(七) 财产清查

存货盘存、清查清查的内容与方法、财产清查的结果处理

(八) 财务报告

财务报告的构成与基本要求

第二部分 《财务管理》

(一) 导论

财务管理的概念、财务管理目标

(二) 财务管理的价值观念

货币时间价值、复利终值和现值、年金终值和现值、货币时间价值计算的几个特殊问题

(三) 筹资管理

筹资概述、资金需要量预测、负债资本筹集管理、权益资本筹集管理

(四) 资本成本

资本成本概述、资本成本的计算、资本结构

(五) 项目投资管理

投资概述、项目投资概述、投资项目的现金流量、项目投资的评价方法、项目投资评价方法的应用

(六) 营运资金管理

流动资产概述、现金管理、应收账款管理、存货管理

主要参考书

- 1、陈国辉、迟旭升编著：《基础会计》(第6版)，东北财经大学出版社，2007年。
- 2、张薇、张浩亮编著：《财务管理》(第2版)，湖南大学出版社，2017年6月

专业：电子商务

一、考察目标

全日制攻读电子商务本科专业学位入学考试，电子商务科目考试要求考生系统掌握电子商务相关的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括选择题、名词解释、简答题、分析论述题等。

三、考试内容

（一）电子商务基础知识

- 1、电子商务的基本概念
- 2、电子商务模型与框架
- 3、电子商务的产生和发展
- 4、电子商务的法律环境

（二）网络零售

- 1、B2C 电子商务模式
- 2、C2C 电子商务模式
- 3、新零售

（三）B2B 电子商务

- 1、B2B 交易概述
- 2、基于企业自有平台的 B2B 交易
- 3、基于第三方平台的 B2B 交易

（四）跨境电商

- 1、跨境电商概述
- 2、跨境电商物流与支付

3、主要的跨境电商平台

（五）网络营销

1、网络营销的基本理论

2、网络市场调研

3、网络营销策略

4、常用的网络营销方法

（六）电子交易与支付

1、电子支付概念及流程

2、电子支付工具、网上银行、手机银行

3、电子支付

4、第三方支付与移动支付

（七）电子商务物流及供应链管理

1、电子商务物流概述

2、电子商务配送

3、供应链管理与协同商务

4、退货处理与客户支持

（八）电子商务基础技术

1、计算机网络

2、无线通信网络

3、安全技术

4、移动电子商务技术

5、物联网等新兴技术

四、主要参考书

1、白东蕊等，《电子商务概论》（第四版），人民邮电出版社（教材）

2、秦勇 李东进主编，《电子商务概论》，清华大学出版社和北京交通大学出版社出版

专业：市场营销

一、考察目标

全日制攻读市场营销本科专业学位入学考试,市场营销学科目考试要求考生系统掌握市场营销的基本知识、基础理论和基本方法,并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

(一) 试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分,考试时间为 120 分钟。

(二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

(三) 试卷题型结构

题型包括选择题、名词解释、简答题、分析论述题等。

三、考试内容

(一) 市场营销学概论

- 1、市场相关概念
- 2、营销观念的发展
- 3、需求的管理

4、顾客让渡价值

重点内容: 市场营销的概念、市场营销组合、市场营销观念、需求管理;

难点: 市场营销观念深入理解

(二) 市场营销环境分析

- 1、市场营销环境的含义及特点
- 2、营销宏观环境分析
- 3、营销微观环境分析
- 4、Swot 分析

重点内容: 市场营销的微宏观环境;

难点: 环境对企业营销分析

(三) 消费者行为分析

- 1、消费者市场概述
- 2、消费者行为影响因素分析
- 3、消费者购买决策过程

4、消费者购买类型

重点内容：消费者行为影响因素及决策过程；

难点：消费者行为影响因素分析

（四）目标市场战略

1、市场细分

2、目标市场选择

3、市场定位

重点内容：市场细分依据、目标市场选择、市场定位；

难点：市场定位

（五）产品策略

1、产品整体概念

2、产品生命周期

3、新产品策略

4、品牌策略

5、包装策略

重点内容：产品整体概念、产品生命周期、新产品策略；

难点：产品整体概念、产品生命周期各阶段的市场特点与营销策略

（六）价格策略

1、企业定价影响因素

2、企业定价方法

3、企业定价策略

重点内容：企业定价影响因素、定价策略；

难点：定价策略

（七）渠道策略

1、渠道概述

2、渠道分类

3、渠道设计及管理

重点内容：渠道选择；

难点：渠道设计影响因素

（八）促销策略

- 1、促销概述
- 2、人员推销
- 3、广告
- 4、营业推广
- 5、公关关系

重点内容：四种基本促销策略使用；

难点：促销组合的选择

四、主要参考书

- 1、《市场营销学》，陈钦兰 等，清华大学出版社，2016 年。
- 2、《市场营销学》，第一版，夏清明等，西安电子科技大学出版社，2017 年。

专业：数字媒体技术

一、考察目标

全日制攻读数字媒体技术本科专业学位入学考试，C 语言程序设计科目考试要求考生系统了解面向过程结构化程序设计基本结构，了解程序代码规范化基本要求，掌握 C 语言基本词法和语法，掌握“自顶向下，逐步求精”的结构化程序设计方法，掌握简单算法的设计与实现，掌握基本的分析问题和利用计算机求解问题的能力，具备初步的高级语言程序设计能力。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括选择题、程序阅读题、程序改错题、程序填空题、编程题等。

三、考试内容

（一）C 语言概论

- 1、了解 C 语言的主要特征，掌握 C 语言程序的基本结构

2、掌握高级语言程序的上机实现过程

(二) 数据类型、运算符与表达式

- 1、掌握 C 语言中的数据类型及其常量的表示方法；
- 2、理解各类数值型数据间的混合运算规则
- 3、掌握基本运算符的功能，表达式的概念

(三) 顺序程序设计

- 1、掌握用传统流程图进行算法描述；
- 2、掌握结构化程序设计的三种基本结构
- 3、掌握 `getchar()`、`putchar()`、`printf()`、`scanf()` 函数的使用
- 4、掌握顺序结构程序的设计方法

(四) 选择结构程序设计

- 1、掌握关系运算符和逻辑运算符的功能及用法
- 2、掌握基本条件和复合条件语句的使用
- 3、掌握 `switch` 语句的使用
- 4、掌握选择结构程序的设计方法

(五) 循环结构程序设计

- 1、掌握循环概念及循环的构成要素
- 2、`while` 语句用法
- 3、`do-while` 语句的用法
- 4、`for` 语句的用法
- 5、`break`、`continue` 语句
- 6、多重循环的概念及其程序描述方法
- 7、循环结构程序设计的基本方法

(六) 数组

- 1、数组的基本概念。
- 2、一维、二维数组的定义和使用。
- 3、字符数组的使用，了解基本的字符和字符串处理库函数的功能和使用
- 4、数组进行程序设计

(七) 函数

- 1、函数定义的一般形式
- 2、形参和实参的概念
- 3、函数的调用方法
- 4、函数的嵌套调用和递归调用。
- 5、数组作函数参数的使用
- 6、局部变量和全局变量的概念
- 7、变量的存储类别和作用域，库函数的分类和调用
- 8、内部函数和外部函数的概念

（八）编译预处理

- 1、宏定义的概念和使用
- 2、文件包含处理
- 3、条件编译

（九）指针

- 1、指针的基本概念及其使用规则
- 2、用指针实现对数组和函数的访问方法
- 3、指针的运算
- 4、多级指针的概念及带参数命令行源程序的编制方法
- 5、指针与数组、指针与函数的关系

（十）结构体和共用体

- 1、体类型的定义方法
- 2、枚举类型的定义和使用
- 3、结构体类型变量的定义初始化和引用
- 4、指向结构体类型数据的指针的使用
- 5、结构体数据类型的使用（以链表为例）
- 6、共同体的概念
- 7、位运算符的功能及使用方法

主要参考书

- 1、谭浩强编著：《C 语言程序设计》（第五版），清华大学出版社，2019 年。

专业：网络与新媒体

一、考察目标

全日制攻读网络与新媒体本科专业学位入学考试，传播学科目考试要求考生系统掌握新闻传播的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括名词解释、简答题、分析论述题等。

三、考试内容

（一）传播的定义和传播学的研究对象

- 1、传播的概念；
- 2、传播与信息；
- 3、传播的定义和特点。

（二）人类传播的发展进程

- 1、口语传播时代；
- 2、文字传播时代；
- 3、印刷传播时代；
- 4、电子传播时代。

（三）信息社会与信息传播

- 1、传播媒介的进化与社会发展；
- 2、信息爆炸与信息社会；
- 3、高度信息化社会的到来。

（四）大众传播的定义、特点与社会功能

- 1、大众传播的定义；
- 2、大众传播的特点；
- 3、大众传播的社会功能。

(五) 大众传播的产生与发展过程

- 1、大众报刊与大众传播；
- 2、电报、电影、广播与大众传播；
- 3、电视媒介与当代大众传播；
- 4、互联网与大众传播的新革命。

(六) 大众传播的社会影响

- 1、大众媒介与现代人的生活；
- 2、关于大众传播社会影响的两种观点；
- 3、大众传播、信息环境与人的行为。

(七) 主要的大众传播效果理论

- 1、“议程设置功能”理论；
- 2、“沉默的螺旋”理论；
- 3、“培养”理论；
- 4、“第三人效果”理论。

(八) 国际传播与全球传播

- 1、国际传播与全球传播的概念；
- 2、“新世界信息秩序”论争；
- 3、国际报道种的新闻价值问题。

(九) 传播学史、主要学派和调查研究的方法

- 1、传播学的起源、形成与发展；
- 2、传播学的主要流派；
- 3、传播学调查研究的类型和基本过程；
- 4、抽样调查法、内容分析法和控制实验法。

(十) 新媒体创意策划能力

根据给出的某款“黔货”，策划一个在新媒体平台上推广的创意方案。

(十一) 新闻写作能力

结合给出的新闻素材，运用新闻写作的方法，撰写一个兼具生动性与新闻性的报道。

（十二）内容发掘能力

根据给出的题目，结合当前的时政国策，撰写一个可以用文字和影像进行表现的时代故事。

主要参考书：

郭庆光：《传播学教程》，中国人民大学出版社出版，2011 年

专业：工程管理

一、考察目标

全日制攻读工程管理本科专业学位入学考试，工程管理科目考试要求考生系统掌握工程管理的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。因此，本考试大纲要求考生系统地掌握安全管理、合同管理、信息管理、质量控制、进度控制、成本控制以及项目管理有关的组织、协调、环境、文明等基本理论知识并能将知识点进行综合应用。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括选择题、名词解释、简答题、分析论述题等。

三、考试内容

（一）工程项目管理概论

项目定义及特征

工程项目定义及分类

工程项目管理的概念及内容

工程项目的生命周期及建设程序

（二）工程项目范围管理与管理规划

工程项目范围管理的概念

工程项目结构分析

工程项目管理规划的要求

工程项目管理规划的内容

工程项目管理规划的编制

（三）工程项目管理组织

组织的含义

工程项目组织

项目法人责任制及其特点、组织形式

工程项目组织设计

工程项目的组织形式

项目乙方组织机构的常见形式（直线、职能、矩阵）及其优缺点

工程项目实施的形式（各种发包模式）

项目经理部与项目经理

（四）工程项目进度管理

工程进度的概念

工程项目进度管理的影响因素

编制工程项目进度计划的依据及基本要求

工程项目进度计划的编制程序

流水施工（效果、参数、组织方法）

网络计划技术（双代号网络图基本知识及时间参数计算、单代号网络图基本知识、时标网络图基本知识）

网络计划的优化（工期、费用、资源）

工程项目进度控制（横道图比较法、前锋线比较法、S形曲线比较法、）

工程项目进度拖延原因分析及解决措施

（五）工程项目质量控制

工程项目质量的特点

工程项目质量控制的原则

工程项目质量控制的基本原理（PDCA 循环原理、三阶段原理、三全控制原理）

设计质量控制

工程项目施工质量控制、施工质量控制的内容、对生产要素的质量控制(人、机、料、法、环)

施工工序控制的检验、施工竣工阶段的质量控制、施工质量验收的内容及结果处理

工程项目质量事故处理

缺陷责任和保修、质量控制的数理统计方法(排列图法、因果分析、直方图)

(六) 工程项目成本管理

我国现行建设项目总投资的构成、建筑安装工程的费用构成

成本控制的主要工作

项目施工成本控制的实施(施工前期、期间、竣工阶段)

施工阶段成本控制方法(偏差分析方法、赢得值原理)

实际成本核算过程、成本分析指标、成本超支原因分析

(七) 工程项目职业健康安全与环境管理

建设工程职业健康安全与环境管理的特点

工程项目施工安全控制(安全控制的方针与目标、特点、基本要求)

施工安全技术措施计划的实施(全生产责任制、安全教育、安全交底)

安全检查(类型、注意事项、主要内容)

工程施工安全控制的方法(危险源的概念、危险源辨识与风险评价、危险源控制方法)

建设工程职业健康安全事故的分类(职业伤害事故、职业病)

建设工程职业健康安全事故的处理(原则、程序、统计规定、工伤认定、职业病的处理)

文明施工和环境保护(大气、水、噪声、固体废弃物)

(八) 工程项目合同管理

工程项目合同的特点、工程项目中的主要合同关系、工程项目合同的类型、与建设工程有关的其他合同

FIDIC 合同条件及其施工阶段的合同管理

工程项目施工合同管理(准备阶段、施工过程、竣工阶段)

工程物资采购合同管理

工程项目索赔管理（起因、程序、报告）

（九）工程项目风险管理

工程项目风险的定义、分类

工程项目风险管理的特点、风险管理与项目的关系

工程项目风险的识别及识别方法、工程项目风险衡量

工程项目风险分析（步骤、主要内容、分析方法）

工程项目风险的防范与控制

（十）工程项目信息管理

工程项目信息的分类

工程项目信息管理

工程项目管理信息系统

工程项目文档管理

工程项目管理软件

主要参考书

- 1、宋彦朋主编：《工程项目管理（双色版）》（ISBN：978-7-5612-5768-5），西北工业大学出版社，2019 年。

专业：工程造价

一、考察目标

全日制攻读工程造价本科专业学位入学考试，建筑工程计量与计价、房屋建筑学综合科目考试要求考生系统掌握建筑工程计量与计价、房屋建筑学的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括填空题、名词解释、简答题、计算题等。

三、考试内容

（一）基本建设

建设项目划分

基本建设造价文件

（二）工程造价的构成与计算

建设工程造价的构成

建筑安装工程费用的组成

建设期贷款利息

（三）工程计价方法

清单计价

（四）建筑面积计算及工程量计算原理

建筑面积的概念及作用

建筑面积的计算规则及应用

专业术语

工程量计算原理

（五）砌筑工程计量

砌筑工程概念与计量

（六）混凝土工程计量

混凝土工程概念与计量

（七）民用建筑构造概论

民用建筑构造组成；

影响建筑构造设计的因素和基本原则

（八）基础与地下室

基础和地下室的类型及设计要求；

基础和地下室的构造。

（九）墙体

墙体的类型及设计要求，

隔墙构造处理方法；

(十) 楼梯

楼梯形式的选用和尺度的确定；

钢筋混凝土楼梯构造；

楼梯的细部构造；

(十一) 门和窗

门窗的形式与尺度确定，

(十二) 变形缝

伸缩缝、沉降缝、防震缝的构造

主要参考书

1、刘富勤、程瑶编著：《建筑工程概预算》(第3版)，武汉理工大学出版社，2018.8。

2、赵艳敏编著：《房屋建筑学》，天津科学技术出版社，2020.06。

专业：土木工程(建筑工程)

一、考察目标

该专业需要

全日制攻读土木工程本科专业学位入学考试，需掌握《工程力学》、《建筑构造》和《工程制图》三门基础课。

工程力学科目考试要求考生系统掌握物体受力与变形的规律。掌握有关的基本概念、基本理论和基本方法，并能熟练地绘制内力图及进行相关理论计算。

建筑构造科目考试要求考生系统掌握民用建筑各组成部分的构造理论和构造方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

(一) 试卷成绩与考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为120分钟。

(二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

(三) 试卷题型结构

题型包括选择题、填空题、名词解释、简答题、作图题、计算题等。

三、考试内容

材料力学部分

（一）基本概念

材料力学的任务

可变形固体的性质及其基本假设

杆件的几何特征及其变形的基本形式

（二）轴向拉伸和压缩

轴向拉伸和压缩的基本概念

轴力及轴力图

拉（压）杆的应力和变形

杆件轴向拉压时的强度条件

材料在拉伸和压缩时的力学性能

（三）扭转

扭转的基本概念

扭矩及扭矩图

等直圆杆扭转时的应力及强度条件

等直圆杆扭转时的变形及刚度条件

（四）弯曲

对称弯曲的基本概念

梁的剪力和弯矩、剪力图和弯矩图

平面图形截面的形心、静矩、极惯性矩、惯性矩及其平行轴公式

梁横截面上的正应力及其强度条件

梁横截面上的切应力及其强度条件

提高弯曲强度措施

梁的挠度和转角的概念

积分法及其求挠度和转角时的边界条件和连续条件

提高弯曲刚度措施

（五）应力状态和强度理论

应力状态和强度理论的基本概念

平面应力状态的应力分析：斜截面上的应力、主应力

空间应力状态：最大正应力和最大切应力

四个强度理论及其应用

（六）组合变形及连接部分计算

三种组合变形的概念、计算原理

三种组合变形危险截面、危险点的判断和强度条件

连接件剪切强度和挤压强度的实用计算

（七）压杆稳定

压杆稳定的基本概念

不同杆端约束下细长中心受压直杆临界力和临界应力的欧拉公式

欧拉公式的应用范围及临界应力总图

压杆的稳定性条件

结构力学部分

（一）结构的几何构造分析

几何构造分析的几个概念

平面杆件体系的组成规律

平面杆件体系的计算自由度

重点：原理、二元体、两刚片及三刚片规则。

（二）静定结构的受力分析

静定多跨梁

静定平面桁架

静定平面刚架

组合结构

三铰拱

重点：各种静定结构的内力分析，作内力图。

（三）虚功原理与结构位移计算

应用虚力原理求刚体体系的位移

荷载作用下的位移计算

图乘法

温度改变时的位移计算

变形体的虚功原理

互等定理

本章的重点内容：荷载作用的位移计算。

（四）力法

力法解超静定刚架和排架

力法解对称结构

支座移动和温度改变时的力法分析

超静定结构位移的计算

重点：运用力法解超静定结构，由基本体系建立典型方程解多余未知反力，熟练掌握少于三次超静定结构力法求解。

建筑构造部分

（一）民用建筑构造概论

影响建筑构造的因素

建筑构造设计原则

（二）基础和地下室

基础的埋置深度

基础的类型

地下室的构造

（三）墙体

砖墙

砌块墙

隔墙

复合墙

墙面装修

（四）楼地层及其他水平构件

钢筋混凝土楼板构造

压型钢板组合楼板

楼地面构造

顶棚构造

阳台与雨篷

(五) 楼梯及其他垂直交通设施件

楼梯的组成、类型及尺度

楼梯构造

室外台阶与坡道

电梯与自动扶梯

无障碍设计

(六) 屋顶

平屋顶构造

坡屋顶构造

(七) 门窗

门窗的开启方式及尺度

门窗构造

(八) 变形缝

变形缝设置

设置变形缝建筑的结构布置

建筑制图部分

(一) 点、直线、平面的投影

1. 点的投影
2. 直线的投影
3. 直线上的点
4. 线段的实长和倾角
4. 两直线的相对位置
5. 平面的投影
6. 平面上的直线和点

重点：1. 点的投影规律，两点的相对位置，重影点可见性的判别和表示法。

2. 各种位置直线、平面的投影特性和作图方法。

3. 平行、相交、交叉直线及垂直两直线的投影特性和作图方法及判别。
4. 直线上的点、平面上的点、直线的作图方法。

（三）建筑形体的表达方法

1. 建筑形体的画法
2. 视图选择
3. 建筑形体的尺寸
4. 剖面图
5. 断面图

重点：

能绘制组合体的三面投影图。

能阅读常见的组合体的投影图。

掌握组合体的形体分析法和线面分析法。

了解组合体的尺寸标注方法。

剖面图的概念及画法规定、剖面图的标注方法。

断面图的概念及画法规定，断面图的标注方法。

轴测投影

正等测图

重点：

1. 轴测投影图的形成及在工程中的辅助作用。深入了解轴测投影的基本性质和分类。
2. 常用的正等轴测投影投影的画法。

（五）建筑施工图

1. 总平面图
2. 建筑平面图
3. 建筑立面图
4. 建筑剖面图
5. 建筑详图

重点：

建筑施工图的基本知识与规定。

建筑总平面图的形成、图示内容、识读方法步骤。

建筑平、立、剖面图的形成、图示内容、特点、识读和绘制的方法步骤。

建筑详图的特点、外墙身详图、楼梯详图的图示内容、特点、识读方法步骤。

主要参考书

- 1、孙训方，方孝淑，关来泰编：《材料力学》(第 6 版)，高等教育出版社，2019 年 3 月。
- 2、《结构力学 I-基础教程》(第 4 版)，龙驭球，包世华主编，高等教育出版社，2018 年。
- 3、钱坤编著：《房屋建筑学》(上：民用建筑)，北京大学出版社，2016 年。
- 4、同济大学合编：《房屋建筑学》(第 4 版)，中国建筑工业出版社，2008 年。
- 5、《建筑制图》第七版，何斌主编，高等教育出版社，2014. 12
- 6、《建筑制图习题集》第七版，陈美华主编，高等教育出版社，2014. 12

专业：计算机科学与技术

一、考察目标

全日制攻读计算机科学与技术本科专业学位入学考试，本专业考试要求考生系统掌握计算机的基本知识、基础理论和基本操作，并能运用相关理论知识对计算机及应用场景进行分析和解决实际问题。

二、考试形式和试卷结构

(一) 试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

(二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

(三) 试卷题型结构

题型包括选择题、填空题、计算题、简答题、编程题等。

三、考试内容

(一) 计算机与信息技术基础

计算机的产生与发展

计算机分类与特点

计算机的应用及发展趋势

（二）数据存储基础

数制及其转换

进位计数制

数制间的转换

二进制的算术运算

计算机中的信息表示（信息包括：数值信息、字符信息、多媒体信息）

（三）计算机的硬件基础

计算机硬件的基本组成

冯·诺依曼机体系结构

现代计算机系统构成

计算机各部件的作用

指令系统与机器语言

指令系统及指令的执行过程

机器语言和汇编语言基础

微型计算机概念

微型计算机的性能指标

微型计算机关键技术

（四）控制器的组成及工作原理

控制器的基本功能

总线的分类及作用

中断的基本概念

程序中断的控制

（五）计算机软件基础

计算机系统软件和应用软件

操作系统的产生、发展和现状

操作系统的功能和定义

操作系统的特征

操作系统的分类及主要类型

常用操作系统

(六) 程序设计基础

程序设计的基本过程、方法、语言

算法的概念、表示、常用算法

软件工程生存周期

根据指定算法能够使用 c 语言编写程序

(七) 数据结构基础

数据结构基本概念和术语

几种经典额数据结构：线性表、栈和队列、树、图

(八) 数据库基础

数据库的基本概念

数据模型

关系数据库、关系模型的基本概念

常用的数据库及其特点

(九) 计算机网络基础

计算机网络的定义与功能

计算机网络的分类

计算机网络协议与体系结构

局域网的基本概念及组成

IP 地址与域名

网络安全

(十) 计算机新技术

云计算、大数据、物联网、虚拟现实技术、增强虚拟现实技术的概念及特点

主要参考书

- 1、杨月江、王晓菊、于咏霞、赵竞雄编著.《计算机导论》(第 2 版),清华大学出版社,2017 年。
- 2、韩瀛、庄坤、刘婧,《计算机组成原理》.清华大学出版社,2020 年。

专业：网络工程

一、考察目标

全日制攻读网络工程本科专业学位入学考试，要求考生系统地掌握计算机网络的基本知识、基础理论和基本操作，并能运用相关理论和分析方法对网络进行基本维护，解决运行过程中的常见问题。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

题型包括选择题、名词解释、计算题、操作题、简答题、综合分析题等。

三、考试内容

（一）计算机基础知识

计算机的发展历程

计算机硬件系统

2、8、10、16 进位数制间的转换

什么是操作系统

操作系统的分类

（二）计算机网络概述

计算机网络的发展过程

计算机网络的定义

计算机网络的类别

计算机网络的性能指标

常见的网络操作系统

（三）计算机网络基础知识

数据通信基础知识

网络体系与层次结构

传输媒体

信道复用技术

（四）局域网

局域网的组成

无线局域网

虚拟局域网

下一代互联网

（五）计算机网络设计与系统集成基础知识

初级的网络设计

高级的网络设计

（六）网络操作系统

分类和应用场景

Windows Server 2012 账户管理

Windows Server 2012 资源共享与权限设置

域名系统 DNS

互联网的域名结构

FTP 协议

TELNET 协议

万维网 WWW

（七）计算机网络设备应用

路由器基本配置

交换机基本配置

包过滤防火墙基本配置

静态、动态路由协议

（八）网络安全

网络安全问题概述

对称密钥密码体制、公钥密码体制

数字签名

主要参考书

溪利亚,苏莹,蔡芳: 计算机网络教程(第2版).清华大学出版社.2017年。

专业: 电气类相关专业

一、考察目标

《专业基础综合》涉及《电路原理》及《电力电子技术》两门课程内容。

全日制攻读电气工程及其自动化本科专业学位入学考试,电路原理科目考试要求考生系统掌握电路原理的基本知识、基础理论和基本方法,并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

全日制攻读电气工程及其自动化本科专业学位入学考试,电力电子技术科目要求考生掌握电力电子技术必要的基本理论、各类电力电力器件的基本工作原理、各类换流电路的工作原理和应用,为学习后续课程以及从事与电气自动化专业有关的技术工作和科学研究打下一定的基础

二、考试形式和试卷结构

(一) 试卷成绩与考试时间

本试卷满分为150分,考试时间为120分钟。

(二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

(三) 试卷题型结构

(四) 题型包括选择题、填空题、判断题、计算题等。

三、考试内容

(一) 《电路原理》部分

(1) 电路模型和电路定律

电流和电压的参考方向

电功率和能量

电阻元件

电压源和电流源

基尔霍夫定律

(2) 电阻电路的等效变换

等效变换的概念

电阻的串并联, Y- Δ 变换

电压源、电流源的串联和并联

实际电源的等效变换

(3) 电阻电路的一般分析

KCL 和 KVL 的独立方程数, 基本回路数

网孔电流法

结点电压法

(4) 电路定理

叠加定理的内容及应用

戴维南定理的内容及应用

最大功率传输定理的内容及应用

(5) 储能元件

电容元件和电感元件的性质及其串并联

(6) 一阶电路的时域分析

一阶电路的全响应

三要素法则

(7) 相量法

复数

正弦量的概念

电路定律的相量形式

(8) 正弦稳态电路的分析

阻抗和导纳的定义

简单正弦稳态电路的分析

(9) 三相电路

三相电路中线电压(电流)与相电压(电流)的关系

简单对称三相电路的计算

(二) 《电力电子技术》部分

(1) 电力电子器件

电力二极管工作原理、特性、主要参数

晶闸管、GTO、BJT、MOSFET、IGBT 等电力电子器件工作原理、特性、主要参数
功率集成电路与集成电力电子模块

(2) 整流电路

单相半波可控、桥式全控、桥式半控整流电路

三相可控整流电路，三相半波、三相桥式全控整流电路

变压器漏感对整流电路的影响

电容滤波的不可控整流电路

整流电路的谐波和功率因数

大功率可控整流电路

整流电路的有源逆变工作状态

(3) 逆变电路

逆变的概念及逆变器的分类

电压型逆变电路

电流型逆变电路

多重逆变电路和多电平逆变电路

(4) 直流一直流变流电路

基本斩波电路的工作原理。

复合斩波电路和多相多重斩波电路

带隔离的直流-直流变流电路

(5) 交流一交流变流电路

AC/AC 变换的工作原理

其他交流电力控制电路

交-交变频电路

矩阵式变频电路

(6) PWM 控制技术

PWM 控制的基本原理

PWM 逆变电路及其控制方法

PWM 跟踪控制技术

PWM 整流电路及其控制方法

(7) 电力电子器件应用的共性问题

电力电子器件的驱动

电力电子器件的保护

电力电子器件的串联和并联使用

主要参考书

- 1、邱关源编著：《电路》（第5版），高等教育出版社，2006年。
- 2、王许、宋杰，《电路分析基础》第一版，西北工业大学出版社，2018年。
- 3、王兆安、刘进军，《电力电子技术》，第五版，机械工业出版社
- 4、陈坚，《电力电子学》，高等教育出版社

专业：机械类相关专业

一、考察目标

《专业基础综合》涉及《工程力学》、《机械设计基础》及《工程制图》三门课程内容。《工程力学》部分旨在考察学生对本课程的基本内容、基本要求、基本应用掌握的深度和广度，具备进一步学习机械设计制造及自动化专业后续课程的能力和基础，考查对静力学、运动学、动力学和材料力学相关概念、基础知识理解程度，考查对物体的机械运动与受力之间关系、物体变形与受力之间关系的计算方法。

《工程制图》部分旨在考察学生对本课程的基本内容、基本要求、基本应用以及绘图标准掌握的深度和广度，具备进一步学习机械设计制造及自动化专业后续课程的能力和基础，考察正投影法的基本原理及运用、熟悉国家有关制图标准、熟悉对常用零件的零件图、装配图读图、绘图基本方法。

《机械设计基础》部分旨在考察学生对本课程的基本内容、基本要求、基本应用掌握的深度和广度，具备进一步学习机械设计制造及自动化专业后续课程的能力和基础，考察常用机构的工作原理，运动特性及机构设计方面的知识；通用零件的工作原理、特点、失效形式、选用和维护方面的知识；对一般参数的通用零件和简单机械传动装置的设计。

二、考试形式和试卷结构

（一）试卷成绩与考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

（四）题型包括选择题、判断题、计算题、作图题等。

三、考试内容

（一）《工程力学》部分

1. 基本概念、受力图

应掌握：刚体、力的概念，平衡、约束与约束力。

应熟练掌握：物体的受力分析、受力图。

2. 简单力系

应掌握：汇交力系的简化与平衡力偶、力偶系的简化与平衡。

3. 任意力系

应熟练掌握：力的平移，平面力系的简化，平衡条件刚体系统的平衡问题。

4. 拉伸与压缩

应熟练掌握：概念、横截面内力、应力、斜截面上的应力，材料拉压时的机械性能，强度计算拉压变形、静不定问题、温度应力与装配应力，应力集中。

5. 扭转

应熟练掌握：概念，外力偶矩计算，扭矩及扭矩图，剪切虎克定律. 剪应力互等定理，应力及强度条件，变形及刚度条件。

6. 弯曲内力

应熟练掌握：概念，杆件简化，剪力与弯矩，剪力方程与弯矩方程. 剪力图与弯矩图。图应了解：利用 Q 、 M 、 q 之间关系画剪力图与弯矩图。

7. 弯曲强度

应熟练掌握：纯弯曲及横力弯曲时梁横截面上正应力、正应力强度条件，弯曲剪应力及强度条件。

8. 弯曲变形

应掌握：弯曲变形概念，挠曲线微分方程，刚度条件，. 积分法求弯曲变形。

（三）《机械设计基础》部分

1. 联接件设计

(1) 键联接

- 1) 掌握键联接的类型和特点，了解普通平键联接的选用及强度计算方法。
- 2) 了解花键联接的类型、特点及定心方式。

(2) 螺纹联接

- 1) 了解螺纹的类型及其主要参数。
- 2) 掌握螺纹联接的类型及特点。
- 3) 掌握常用的螺纹联接的预紧和防松方法。
- 4) 掌握螺栓联接的强度计算方法。

2. 传动件设计

(1) 带传动

- 1) 了解带传动的工作原理及主要特点。
- 2) 掌握带传动的失效形式及设计准则。
- 3) 掌握带传动的受力分析及极限有效拉力的影响因素。
- 4) 了解带传动的弹性滑动及打滑的概念。

(2) 齿轮传动

- 1) 掌握齿轮传动的常见失效形式及设计准则。
- 2) 了解齿轮材料选择方法及计算载荷的概念。
- 3) 掌握圆柱直齿、斜齿及直齿圆锥齿轮的受力分析方法。
- 4) 了解直齿轮传动及斜齿轮传动的设计方法和步骤。

(3) 蜗杆传动

掌握蜗杆传动的失效形式、计算准则及常用材料。

3. 轴系零件设计

- (1) 轴了解轴的分类、轴的常用材料，对轴的结构设计有初步了解。

(2) 滚动轴承

- 1) 掌握滚动轴承的类型和特点及其代号。
- 2) 了解滚动轴承的主要失效形式和计算准则。
- 3) 掌握滚动轴承类型选择及其寿命计算方法。

(四) 《工程制图》部分

1. 制图的基本知识和技能

- (1) 熟悉国家标准关于制图的一般规定；
- (2) 了解基本几何作图的方法；
- (3) 了解平面图形分析、画法及尺寸标注。

2. 机件的常用表达方法

- (1) 掌握视图、剖视图、断面图的常见表达方法；

3. 零件图

- (1) 掌握零件图的作用和内容；
- (2) 了解零件图的视图选择和尺寸标注；
- (3) 了解零件的常见工艺结构；
- (4) 掌握零件图的技术要求；
- (5) 掌握零件图的读图要求、方法和步骤。

主要参考书

- 1、《工程力学》，谢帮华主编，西北工业大学，2015 年 01 月出版。
- 2、《机械设计基础》王少岩、罗玉福主编，大连理工大学出版社。
- 3、《画法几何与机械制图》魏芳主编，中国海洋大学出版社。