

安徽工业大学2025年普通高校专升本招生

专业课考试大纲及参考书目

机械设计制造及其自动化、车辆工程专业	2
通信工程、自动化专业	8
计算机科学与技术、物联网工程专业	12
土木工程专业	16
工程管理专业	22
物流工程专业	27
会计学、财务管理、审计学专业	32
工商管理、市场营销专业	36
国际经济与贸易专业	40

机械设计制造及其自动化、车辆工程专业

【考试科目一】：《机械设计基础》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对机器和机构的基本概念的理解、机构的基本设计理论、简单机构的基本设计方法、对通用零件的设计理论和设计方法、标准零件的选用原则和校核计算方法的掌握等情况，为后继专业课程学习和今后从事设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 机械设计的一般要求和过程

2. 平面机构的自由度和速度分析

机构的组成，运动副、运动链、约束和自由度等基本概念；了解常用机构的机构运动简图的绘制；计算平面机构的自由度。

3. 平面连杆机构

平面连杆机构的组成及特点；平面连杆机构的基本型式、判别、演化和应用，曲柄存在条件、传动角、死点、急回运动、行程速比系数、运动确定性等基本概念。

4. 凸轮机构

凸轮机构的分类及应用，从动件常用的运动规律及从动件运动规律的选择原则；在确定凸轮机构的基本尺寸时应考虑的主要问题（包括压力角对尺寸的影响、压力角对凸轮受力情况、效率和自锁的影响及失真等问题）。

5. 间歇运动机构

几种常用间歇运动机构的工作原理、运动特点及应用。

6. 机械的调速和平衡

机械速度波动的调节、机械的静平衡与动平衡。

7. 螺纹与键联接

螺纹及螺纹联接件的类型、特性、标准、结构、应用及防松方法；了解螺栓联接的强度计算的理论与方法；螺栓组联接的受力分析方法；键连接的类型与结构形式。

8. 带传动

带传动的类型、特点和应用场合；普通V带的结构及其标准；带传动的工作原理、受力情况、弹性滑动及打滑等基本理论、V带传动的失效形式及设计准则；了解V带传动的设计方法和步骤。

9. 链传动

链传动的类型、特点和应用场合；了解套筒滚子链的标准、规格及链轮的结构特点。

10. 齿轮机构

齿轮机构的类型和应用；平面齿轮机构的齿廓啮合基本定律；渐开线直齿圆柱齿轮的啮合特性；渐开线齿轮传动的正确啮合条件和连续传动条件；渐开线齿轮各部分的名称、基本参数及各部分几何尺寸的计算；渐开线齿廓的展成切齿原理及根切现象；渐开线标准齿轮的最少齿数；斜齿圆柱齿轮齿廓曲面的形成、啮合特点，并能计算标准斜齿圆柱齿轮的几何尺寸；标准直齿圆锥齿轮的传动特点及其基本尺寸的计算；不同条件下齿轮传动的失效形式、设计准则、基本设计原理、设计程序；直齿、斜齿轮的受力分析，各分力的大小计算及方向判断的方法；了解直齿、斜齿轮的强度计算方法，注意计算公式中各系数、参数对强度的影响。

11. 蜗杆传动

蜗杆传动的几何参数的计算及选择方法；蜗杆传动的受力分析。

12. 轮系

轮系的分类和功用；轮系传动的应用；定轴轮系、周转轮系、复合轮系的传动比计算。

13. 轴

轴的主要类型和特点；轴的结构设计方法，明确轴的结构设计应考虑的主要因素；了解轴的强度计算和刚度的计算方法。

14. 滚动轴承

滚动轴承的基本类型、特点和应用场合；滚动轴承代号的构成，构成中的“基本代号”的具体含义，能熟练解读滚动轴承代号；轴承寿命、基本额定寿命、基本额定动载荷、当量动载荷的基本概念；寿命计算；当量动载荷计算；了解角接触球轴承和圆锥滚子轴承轴向载荷的计算方法；轴承组合设计、安装和定位。

15. 联轴器和离合器

常用联轴器和离合器的主要类型、工作原理、结构特点；常用联轴器的选择。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；绘图题；分析题；计算题

1.4 参考书目

王立波、郭桂萍，《机械设计基础》，北京航空航天大学出版社，2017年，第3版。

【考试科目二】：《机械制图》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对点、线、面、基本形体、基本形体的截切和相贯、组合体、机件表达方法等投影理论的掌握和理解；掌握标准件和常用件的表示法，掌握螺纹、键、销等标准件的联接画法；掌握零件图、装配图的读图和绘图；了解展开图画法及焊接图的读图；为后续专业课程学习和今后从事机械设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 制图的基本知识和技能

掌握直线与圆弧连接，圆弧与圆弧连接的画法；掌握平面图形的线段分析，尺寸注法和画图步骤。

2. 投影基础

掌握点、线、面的投影规律；线上取点和面内取点、取线的作图方法；学会判断点是否在线上，判断点、线是否在面内；学会判断两直线的相对位置。

3. 基本立体

掌握平面立体（底面平行于投影面的棱柱、棱锥）三视图的画法；掌握回转体（轴线垂直于投影面的圆柱、圆锥、球）三视图的画法；熟悉立体表面上取点的基本作图方法；了解简单叠加体的叠加形式及特征；掌握简单叠加体三视图的画图；掌握已知两视图求第三视图的方法。

4. 常见立体表面交线

掌握平面立体、回转体截交线的画法；掌握常见的平面立体与回转体的相贯线画法；掌握回转体与回转体相贯线画法。

重点掌握棱柱、圆柱截交线的画法和两圆柱正交相贯线的画法。

重点掌握特殊相贯线（圆柱与圆球、两圆柱等径相贯）的画法。

5. 组合体

熟练掌握形体分析法和线面分析法在组合体的画图与读图中的灵活运用；掌握组合体三视图的画法；重点掌握已知组合体两视图求第三视图的作图步骤。

熟悉组合体尺寸标注的基本要求；重点掌握组合体的尺寸标注的方法与步骤。

6. 机件表达方法

了解基本视图的概念及其投影规律；掌握局部视图的形成，了解其标注、配置及画法；掌握斜视图的形成，了解其标注、配置及画法；能辨别向视图、局部视图、斜视图三者之间的区别。

了解各种剖视图的概念及画法；重点掌握常见物体全剖视图、半剖视图、局部剖视图的画法。

了解重合剖面、移出剖面的画法及标注；重点掌握移出剖面的画法及标注。

了解习惯画法、简化画法及表达方法综合举例。

7. 标准件和常用件

掌握螺纹的规定画法及标注；了解螺纹紧固件螺栓、双头螺柱、螺钉、垫圈、螺母的规定画法及标注；掌握螺栓连接、双头螺柱连接、螺钉连接的比例画法。

重点掌握掌握螺栓连接、双头螺柱连接画法。

掌握键、销装配图的规定画法及标记；了解滚动轴承的规定画法及标记；重点掌握直齿圆柱齿轮的规定画法及其啮合画法。

8. 零件图

了解零件图内容及作用；掌握典型零件的视图选择原则；了解零件的工艺结构；掌握表面结构（粗糙度）、极限与配合概念及在图样中的标注。

了解零件图中主要尺寸与非主要尺寸的概念、尺寸基准概念；了解合理标注零件尺寸时需注意的一些问题；熟悉常见零件结构的尺寸注法。

重点掌握轴类、盘盖类、支架类零件图读图的方法和步骤。

9. 装配图

了解装配图的内容、要求、用途；掌握装配图的规定画法与特殊画法；掌握装配图的视图选择的原则；掌握装配图的尺寸标注、零件编号、明细栏；了解装配的结构合理性；掌握画装配图的方法和步骤；掌握读装配图方法、步骤。

重点掌握读装配图及由装配图拆画零件图的方法与步骤。

10. 读第三角画法视图

了解第三角视图的画法及读图方法。

11. 展开图

了解圆柱管和棱柱管的展开图画法；了解圆锥管和棱锥管的展开图画法。

12. 焊接图

了解焊缝的图示法及符号；了解焊缝的标注方法；能识读简单的焊接图。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；选择题（包含单选题和多选题）；补线题；作图题；尺寸标注题；读图题。

1.4 参考书目

王其昌、翁民玲、常小芳，《机械制图》，机械工业出版社，2018 年，第 5 版。

通信工程、自动化专业

【考试科目一】：《电路》

1.1 考核目标

本课程考试依据高职高专阶段《电路分析基础》课程标准和赵辉主编机械工业出版社《电路基础（第三版）》教材要求，考查学生是否具备自动化专业要求的学科基础知识。

1.2 考试内容

1. 电路的基本概念和定律

电路及电路模型；电压、电流和电功率等基本物理量概念和含义；电阻元件、电容元件与电感元件电压与电流的关系及其功率；电压源模型、电流源模型；电源模型等效变换；无源网络的等效化简；基尔霍夫定律列写节点电流和回路电压方程的列写；含受控源二端电路的分析。

2. 直流电路分析

支路电流法、叠加定理、戴维南定理与诺顿定理、节点分析法、网孔分析等电路分析方法的使用。

3. 正弦交流电路

正弦量的相关概念；正弦量的相量表示法；电路基本定律的相量形式；复阻抗与复导纳的概念、意义和计算；用相量法分析正弦交流电路；正弦交流电路中的瞬时功率、平均功率、功率因数、无功功率和复功率的概念、意义和计算；功率因素的提高方法。

4. 谐振与互感电路

串联谐振与并联谐振的概念、发生条件；含耦合电感元件的电路分析；理想变压器两个端口电压、电流关系以及阻抗变换作用及其应用。

5. 三相电路

三相交流电动势的产生；三相电源的联结及线、相电压关系；对称三相电路电压、电流以及功率的计算。

6. 动态电路的时域分析

换路定律及电路初始条件的确定；一阶电路的零输入响应、一阶电路的零状态响应、一阶电路的全响应的概念；时间常数的物理含义；三要素法求解一阶电路动态响应。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；分析题；计算题。

1.4 参考书目

赵辉，《电路基础》，机械工业出版社，2019 年，第 3 版。

【考试科目二】：《模拟电子技术》

1.1 考核目标

本课程考试依据高职高专阶段《模拟电子技术》课程标准和周良权主编高等教育出版社《模拟电子技术基础》教材要求，考查学生是否具备通信工程专业要求的学科基础知识。

1.2 考试内容

1. 半导体二极管及其基本应用电路

本征半导体、杂质半导体、PN结的单向导电性、PN结反向击穿；半导体二极管的伏安特性、温度特性；二极管电路直流等效模型和微变等效模型、半导体二极管应用以及含半导体二极管的电路分析；稳压二极管的特性以及应用；

2. 半导体三极管及其基本放大电路

双极型三极管的电流分配和载流子运动；三极管的工作状态判定；共发射极基本放大电路的组成及放大原理、静态分析、动态分析；射极偏置电路的功能、稳定静态工作点原理、动静态分析；共集电极放大电路和共基极放大电路特点和动静态分析；三极管放大电路和开关电路的应用。

3. 集成运算放大器及其应用基础

差分放大电路构成和作用；差模信号和共模信号的特点；恒流源类型和作用；集成运算放大器的特点和功能；集成运算放大器的分析方法及其基本运算电路的分析。利用集成运算放大器实现比例运算、加减运算、积分、微分等运算电路的分析和使用。

4. 负反馈放大电路

反馈的基本概念；正、负反馈的判定；负反馈的四种反馈组态的判定和特点；深度负反馈放大电路放大倍数计算；利用深度负反馈实现电压（电流）-电流（电压）转换电路。

5. 集成运放在信号处理方面的应用

一般电压比较器分析；过零比较器分析；滞回比较器特性及波形整形作用；有源滤波电路特点和工作原理。

6. 信号发生电路

正弦波振荡电路的组成和功能；文氏桥正弦波产生电路工作原理、信号频率；LC 正弦波产生电路工作原理、振荡频率；矩形波信号产生电路构成和信号周期。

7. 直流稳压电源

直流稳压电源的组成和功能；分析硅稳压二极管稳压电路的性能指标、限流电阻的大小、输出电压等；具有放大环节的串联型稳压电路电路构成、工作原理、输出电压；集成三端式稳压器的使用。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；分析题；计算题。

1.4 参考书目

周良权，《模拟电子技术基础》，高等教育出版社，2015 年，第 5 版。

计算机科学与技术、物联网工程专业

【考试科目一】：《计算机科学导论》

1.1 考核目标

本课程考试要求学生掌握计算机系统的基本原理、组成结构及平台应用，具备基本计算思维并运用现代办公工具熟练解决实际问题能力；了解计算机技术的新应用和新趋势，掌握运用计算机知识和工具获取问题的解决方案，能运用现代信息技术工具进行模拟、预测、分析并解决实际问题的能力。

1.2 考试内容

1. 计算机概述：了解计算机发展历史、特点、分类和发展趋势。掌握信息在计算机内部的表示方式和编码，了解信息存储、传输和检索的常用方法。

2. 掌握数据在计算机中的表示、存储与运算；掌握二、八、十六、十进制间相互换算的方法，能进行简单的换算，掌握数据存储的基本单位。

3. 计算机系统组成：了解计算机硬件系统和软件系统的组成与工作原理；掌握微型计算机硬件基本结构和系统性能的主要技术指标。

4. 系统软件与操作系统：理解计算机操作系统的作用和功能，了解主流操作系统（例如 Windows、Linux、Android、iOS 等）的特点，掌握常用操作系统软件安装、维护和使用方法。

5. 应用软件：理解常用字处理软件、电子表格软件和演示文稿软件的基本概念；掌握运用字处理软件进行办公文书、表格、版式设计与内容编辑的技能；掌握运用电子表格软件进行数据存储、计算、分析、排序、筛选等操作的方法。

6. 计算机网络技术：掌握网络基础知识、计算机网络的几种典型的拓扑结构和 OSI 模型和 TCP/IP 模型；了解网络常见的拓扑结构以及常用的网络协议概念和应用（如：ARP、IP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、DHCP、

DNS 等)。掌握 Internet 协议、地址和域名和常用的上网方式，掌握 Internet 基础应用。掌握简单局域网的组建与应用，了解常用的网络硬件设备。

7. 多媒体技术：理解多媒体的基本概念，掌握多媒体和 Web 基础知识；了解多媒体的类型和信息表示方法。

8. 计算机编程：掌握计算机语言的发展与现状；掌握编程基础知识，掌握过程化编程方式、方法；了解面向对象程序设计的思想。

9. 计算机安全：了解计算机安全基础知识、概念，掌握常用的计算机安全防护措施（病毒防护、隐私保护、数据备份等）；了解无线网络、因特网等多种应用下的安全知识，了解信息安全相关的法律法规知识。

10. 计算机新技术与新应用：了解物联网、大数据和云计算的概念，了解实现这些功能的关键技术；了解实现移动网络及其应用的关键技术；了解人工智能和虚拟现实技术在社会生活中的应用。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；分析题；计算题

1.4 参考书目

吕云翔、李沛伦，《计算机导论》，电子工业出版社，2016 年，第 1 版。

【考试科目二】：《C程序设计》

1.1 考核目标

依据本科专业人才培养基础要求和高职（大专）阶段计算机相关专业《C语言程序设计》课程标准制定。旨在使学生掌握程序设计的基本理论和基本知识，掌握结构化程序设计的基本方法，培养学生程序设计能力、计算思维能力和分析解决问题的能力，并具有基本的纠错和调试程序的能力，为后续课程的学习和计算机应用奠定良好的基础。

1.2 考试内容

1. 熟悉C程序基本结构、开发环境、编辑调试过程、算法基本概念等。

2. 数据类型，标识符，常量与变量，运算符优先级与结合性，表达式，不同类型数据之间运算的转换规则。

3. 顺序结构程序设计

C语言的语句分类，基本输入输出函数，顺序结构程序设计。

4. 选择结构程序设计

If语句，switch语句，break语句，分支（选择）结构的嵌套。

5. 循环结构程序设计

循环的基本概念，while语句、do-while语句和for语句的使用方法，break语句与continue语句的使用，循环嵌套的使用。

6. 数组

一维数组、二维数组和字符数组的定义、初始化及数组元素的使用，字符串与字符数组操作。

7. 函数

各类函数的定义、声明与调用，形式参数与实际参数，参数的值传递与地址传递，函数的嵌套调用与递归调用，全局变量与局部变量。

8. 预处理命令

不带参数的宏定义、带参数的宏定义和使用方法，文件包含。

9. 指针

指针的基本概念，指针变量的定义与使用，指针的运算，指向数组的指针变量，指针作为函数的参数，字符串指针及指向字符串的指针变量。

10. 结构体与共用体

结构体的概念，结构体类型的定义，结构体变量的定义与使用，结构体数组的使用，共用体的概念，共用体类型的定义，共用体变量的定义与使用，枚举类型的定义与使用，typedef 的使用方法。

11. 文件

文件指针的概念及使用方法，文件的打开、关闭、读写与定位等操作。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：题型可以有单选题；判断题；填空题；阅读程序题；程序设计题等

1.4 参考书目

谭浩强，《C 程序设计》，清华大学出版社，2017 年，第五版。

土木工程专业

【考试科目一】：《工程力学》

1.1 考核目标

《工程力学》是运用力学的基本原理，研究构件在荷载作用下的平衡规律及承载能力的一门课程。本课程旨在考察学生对工程力学基础知识的理解，要求学生理解和掌握工程力学的基本概念、基本原理和基本方法，学会用工程力学的基本知识分析和处理工程中简单的力学问题。通过该课程的学习，可为后续专业课程学习和今后从事工程结构设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 静力学基本知识

力、力矩、力偶、荷载、刚体、平衡、约束、二力杆等基本概念；静力学公理及常见约束类型；构件受力图的画法及步骤。

2. 平面力学的合成与平衡

力系、投影、静定结构等基本概念；合力投影定理、合力矩定理、力偶等效定理、力线平移定理；求解平面任意力系、平面平行力系、平面汇交力系等的平衡问题；解决工程中物体系统的平衡问题；计算单跨梁的支座反力。

3. 空间力系与重心

计算力在空间直角坐标轴上的投影；力对轴的矩；空间力系的平衡方程；物体重心的概念及求解。

4. 轴向拉伸和压缩

内力、应力、应变等基本概念；用截面法求解轴向拉（压）杆件的内力；轴力图的绘制方法；轴向拉（压）杆件横截面上的正应力计算；

轴向拉（压）杆件的强度计算和变形计算；材料在拉伸和压缩时的力学性能。

5. 连接件的实用计算

剪切和挤压的概念；剪切和挤压的实用计算；剪切胡克定律和剪应力互等定理。

6. 扭转

扭转及扭矩的概念；扭矩的符号规定及扭矩图的绘制方法；圆轴扭转时的强度、变形和刚度计算。

7. 截面的几何性质

静矩、形心坐标、惯性矩、惯性积、极惯性矩的概念及计算；惯性矩的平行移轴公式及组合截面惯性矩的计算；转轴定理、主惯性轴和主惯性矩。

8. 梁的内力

弯曲变形、平面弯曲、剪力和弯矩等基本概念；剪力和弯矩的符号规定；截面法计算梁内力；单跨梁剪力图及弯矩图的绘制。

9. 梁的应力及强度计算

常用平面图形的几何性质；平面弯曲时梁横截面上正应力和剪应力的计算及强度条件；梁弯曲强度提高的措施；梁的主应力及强度理论。

10. 梁的弯曲变形

弯曲变形的概念；用积分方法分析梁的弯曲变形；梁的刚度计算；梁弯曲刚度提高的措施。

11. 组合变形

斜弯曲与偏心压缩的强度计算；截面核心的概念。

12. 压杆稳定

压杆稳定的概念；临界力及临界应力的计算公式；柔度的概念及计算；压杆的稳定条件及稳定计算；压杆稳定性提高的措施。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；绘图题；分析题；
计算题

1.4 参考书目

孔七一，《工程力学》，人民交通出版社，2020 年，第五版。

【考试科目二】：《材料力学》

1.1 考核目标

本专业考试大纲主要参考《高等学校土木工程本科指导性专业规范》中对土木工程专业知识体系中的核心知识领域“力学原理与方法”所涵盖的主要核心知识单元与知识点进行编制，考核对土木工程学科相关力学原理与计算方法的掌握情况，为后继专业课程学习和今后从事设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 材料力学基本概念

- (1) 了解可变形固体的性质及其基本假设；
- (2) 了解内力和应力的概念、杆件的基本变形。

2. 轴向拉伸和压缩

- (1) 理解材料在拉压时的力学性能；
- (2) 掌握拉（压）杆的变形与胡克定律；
- (3) 了解简单拉压超静定问题。

3. 平面图形的几何性质

- (1) 了解静矩、惯性矩、惯性积、惯性半径的概念；
- (2) 掌握简单几何图形的静矩、惯性矩、惯性积、惯性半径的计算；
- (3) 掌握平行移轴公式以及复杂几何图形的惯性矩的计算。

4. 弯曲内力

- (1) 理解平面弯曲、对称弯曲的概念、梁的分类与计算简图；
- (2) 熟练掌握梁弯曲内力计算及内力图画法；
- (3) 了解叠加法作弯矩图。

5. 弯曲应力

(1) 熟练掌握纯弯曲时及横力弯曲时梁横截面上的正应力计算及强度条件；

(2) 掌握梁横截面上的切应力计算及强度条件。

6. 弯曲变形

(1) 掌握用叠加法求解梁的变形；

(2) 掌握梁弯曲变形的刚度计算。

7. 应力状态与强度理论

(1) 理解一点的应力状态、主单元体、主应力、主方向的概念；

(2) 熟练掌握二向应力状态分析的解析法；

(3) 了解二向应力状态分析的图解法；

(4) 了解广义虎克定律；

(5) 理解强度理论的概念，掌握四种常见的强度理论。

8. 组合变形

(1) 理解组合变形的概念；

(2) 掌握组合变形问题的求解方法及步骤；

(3) 掌握工程中常见的组合变形（拉弯、压弯组合）的强度和刚度计算。

9. 压杆稳定

(1) 理解压杆稳定的概念，了解欧拉公式的推导；

(2) 理解临界应力总图及其在压杆稳定性计算中的作用；

(3) 掌握压杆稳定性条件及计算。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题、选择题、简答题、计算题与作图题等

1.4 参考书目

何芝仙、崔建华等，《材料力学》，武汉大学出版社，2018，第二版

工程管理专业

【考试科目一】：《工程项目管理》

1.1 考核目标

要求考生理解工程项目管理的基本概念、基本理论和基本方法，理解并掌握工程项目管理中进度、质量和成本三大目标间的关系，运用进度管理手段进行相关工期计算及进度控制，熟悉质量管理手段及方法，掌握成本控制的计算方法，进而能运用工程项目管理工具进行案例分析。全面考察考生分析问题和解决问题的能力。

1.2 考试内容

1. 工程项目管理一般概念

项目的内涵与特点；工程项目生命周期；项目管理知识体系；项目各参与方的项目管理

2. 工程项目的组织与系统

工程项目组织工具；工程项目管理常见组织结构及其特点；管理工作流程策划内容及工作流程图

3. 项目策划

工程项目策划、规划的含义及区别；工程项目管理前期策划主要内容；工程项目管理实施策划主要内容

4. 工程项目进度管理

工程项目活动的概念及具体设计；工程项目进度计划的表示方法；双代号网络图的绘制；基于双代号网络图的时间参数计算（六时标法）；关键线路、关键活动的概念及作用；进度计划检查与偏差分析方法；进度控制措施；工程进度影响因素；进度计划的优化类型

5. 工程项目质量管理

质量、工程项目质量的概念及特点；工程项目质量影响因素；施工质量控制点的含义及其设置原则；工程项目质量控制概念及全面质量控

制（PDCA 循环）；质量管理的原则及过程模式；质量控制的统计分析方法；质量控制体系（组织体系、过程体系和对象体系）及设计、施工阶段质量控制要点；工程项目质量计划的概念及设计、施工阶段质量计划内容；工程项目施工质量验收的组织

6. 工程项目成本管理

投资、费用、成本、造价管理的区别及联系；工程费用管理的类型及其区别与作用；费用控制要点及设计、施工阶段投资控制方法；工程款的计算方法；工程成本计划的编制方法

7. 工程项目招标与合同管理

工程项目招标内涵及其主要方式；工程项目招标策划的主要内容（含招标方式、招标范围及标准、招标程序）；工程项目合同类型及其特点；现行法律法规对我国工程招标实施的相关规定（含招标文件主要内容、资格审查类型、评标方法与标准、投标保证金和履约保证金、关键时间节点等）；工程变更、索赔的概念、内容与程序；《建设工程施工合同（示范文本）》中相关规定（含项目参与各方权责规定、开工通知、施工组织设计、隐蔽工程检查、不可抗力、合同分包）；标准施工合同文件的组织及解释优先次序

8. 工程项目职业健康安全与环境管理

工程项目安全的内涵；环境保护的目的、原则和内容；工程项目安全事故分类、事故诱因及特点；工程项目各项安全计划及事故应急预案；环境影响因素、环境保护措施；施工现场环境保护的有关规定；工程项目安全控制内容

9. 工程项目风险管理

风险、风险管理的内涵、风险管理过程、风险分类；风险应对的一般策略及措施；风险分配的一般原则；风险识别、估计和评价方法

10. 工程项目信息与智能化管理

计算机在工程项目管理中的应用；工程项目信息管理的含义、任务、分类；工程项目信息化平台建设；工程项目智能化发展

11. 工程项目收尾管理

工程项目竣工验收的定义；工程项目竣工验收的组织程序；工程项目竣工资料的管理；工程项目回访与保修；工程项目后评价的概念；工程项目后评价的内容；工程项目后评价的基本方法；工程项目后评价的工作程序

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；计算题；分析题

1.4 参考书目

刘晓丽，《建筑工程项目管理》，北京理工大学出版社，2022 年，第三版。

【考试科目二】：《建筑施工技术》

1.1 考核目标

旨在贯彻国家和安徽省的相关要求，依据有关政策文件，根据“宽口径、厚基础、强能力、高素质”的原则，实现培养工程造价专业中高级应用性人才的目标。考查内容以建筑工程施工技术为主线，围绕建筑施工过程中的土石方工程、基础工程、砌筑工程、脚手架工程、混凝土工程、结构吊装工程、防水工程、装饰装修工程等内容展开，使学生具备培养学生发现、分析、研究、解决建筑工程实际问题的基本能力，为考生从事有关建筑工程施工技术及管理工作的管理工作奠定坚实的基础。考试以建筑工程施工技术相关理论知识为基础，强调课程的综合性和实践应用性，通过对各章节知识要点的扎实掌握和融会贯通实现创新性。

1.2 考试内容

主要内容包括土石方工程、基础工程、砌筑工程、脚手架工程、混凝土工程、结构吊装工程、防水工程、装饰装修工程等，培养学生对土木工程施工技术相关领域的学习与探究兴趣，解决建筑工程施工领域基本问题与现象的能力，使得学生具备更为扎实和全面的学科素养。具体考试范围及要求如下：

1. 土石方施工；土石方工程概述；土方工程量计算、土方机械化施工；基坑施工，排水与降水，土方边坡与支护；土方的填筑和压实。
2. 基础施工。浅基础工程施工；基础处理；桩基础施工，包括预制桩施工工艺、灌注桩施工工艺；桩基工程检测与验收。
3. 砌筑与脚手架工程。砌筑材料；砌砖施工工艺；混凝土小型空心砌块砌体施工；砌筑脚手架及垂直运输工艺；砌筑工程安全技术。
4. 钢筋混凝土结构工程。模板工程（模板的形式与构造、模板工程设计、模板拆除）；钢筋工程（钢筋种类与验收、钢筋配料与代换、钢筋加工、钢筋连接、钢筋安装与检查）；混凝土工程（混凝土的制备、运输、浇筑与成型、混凝土的养护）；了解预应力混凝土结构工艺原理。

5. 结构安装工程。钢结构；起重机械；索具设备；单层工业厂房吊装。

6. 屋面与防水工程。屋面防水施工；屋面保温工程施工；地下防水施工；防水施工质量要求及安全措施。

7. 装饰工程。抹灰工程；楼地面工程；饰面工程；门窗工程。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：单选题、判断题、简答题、案例分析题、计算题五种题型。

1.4 参考书目

杨智刚、朱俊卿，侯经文，《建筑施工技术》，西北工业大学出版社。

物流工程专业

【考试科目一】：《管理学原理》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对“管理学”中关于管理活动、管理理论、管理环境、决策与计划、组织、领导、控制、创新等部分中涉及的基本概念、基本理论、原理及方法的掌握，并能结合实际对管理理论原理加以理解运用分析，为后续专业课程学习和今后从事设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 管理导论

管理概念及内涵特征；管理的本质；管理的基本原理；管理的职能及管理过程；管理学的产生与发展；研究管理学的科学思维。

2. 管理理论的历史演变

古典管理理论的产生与发展（包括泰罗的科学管理理论、法约尔的一般管理理论、韦伯的组织管理理论）；现代管理流派概况。

3. 决策与计划

决策的概念及内涵；决策的分类与特征；决策的功能与任务；决策的影响因素及决策过程；决策与计划。

环境分类；环境分析的常用方法；决策理论（西蒙行为决策理论）；决策方法概况。

计划及计划工作的概念；计划的本质与特征；计划的类型与作用；目标管理；PDCA 循环。

4. 组织

组织及组织工作的概念内涵；组织结构及组织设计概念内涵；组织设计的任务和原则；组织设计的影响因素；组织结构的概念含义；机械

式组织与有机式组织；组织结构的基本形式（包括直线制、职能制、直线职能制、事业部制；矩阵制）。

正式组织与非正式组织；管理幅度与管理层级；管理幅度设计的影响因素；集权与分权；授权。

直线权力与参谋权力。

组织文化的概念及特征；组织文化构成；组织文化的功能作用。

5. 领导

领导的概念内涵；领导和管理；领导的作用；领导的权力来源；领导风格类型；领导理论。

激励的概念内涵；人性假设；激励的行为基础理论（含需要层次理论、双因素理论、X理论和Y理论）；过程激励理论（含期望理论、公平理论）；激励方法。

沟通概念及其作用；沟通过程；沟通的类别。

6. 控制

控制的概念内涵；控制的必要性；控制的原则；控制的过程。

7. 创新

创新的概念内涵；创新职能的基本内容；组织变革与创新。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：名词解释题；单选题；简答题；论述题；案例分析题。

1.4 参考书目

陈传明主编，《管理学》，高等教育出版社，2019年，第1版。

【考试科目二】：《物流管理概论》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生是否达到升入本科继续学习的要求。以现代物流管理的基本理论和知识为基础，考察学生掌握物流基础原理和应用方面是否具有本科学习的能力。

1.2 考试内容

1. 现代物流概论

物流的产生与发展、物流的类型、物流的概念和特点、物流管理的内容与特征、物流标准化的特点、物流标准化的主要内容。

2. 物流系统

物流系统的构成、物流系统的特征和模式、物流系统优化目标、物流系统的要素。物流系统分析的概念和目的、物流系统评价的概念和目的、物流系统评价的标准和指标。

3. 运输管理

运输的概念和作用、运输管理的原则、各种运输方式的应用和特点、运输合理化的因素、运输合理化的途径。

4. 仓储管理

仓储管理的概念、仓库的类型、仓储的功能、仓储管理的内容、仓储的业务内容、仓储合理化的概念和标准、库存控制的类型、库存控制的方法。

5. 配送管理

配送的概念、要素和特点，配送的类型，配送线路的选择，配送的流程，配送的模式，配送合理化，配送中心的类型、概念和功能，配送中心选址的影响因素。

6. 包装管理、装卸搬运管理和流通加工管理

包装的概念、功能、类型、材料，包装的技术和包装的合理化。装卸搬运的概念、类型、特点，装卸搬运的原则和合理化。流通加工的概念、作用、类型，流通加工的合理化。

7. 物流信息管理

物流信息的概念、类型和特点。物流信息系统的概念、结构、特点与功能。EOS、EDI、条码技术、全球导航系统、RFID、POS。

8. 企业物流

企业物流的概念、类型，企业物流的合理化。供应物流、生产物流、销售物流、回收物流和废弃物物流。

9. 国际物流

国际物流的概念、特点，国际物流与国内物流的比较。国际化采购、国际化生产、国际物流的运输方式。保税物流的概念、功能。

10. 物流成本管理与物流服务管理

物流成本的概念、影响因素、特征、构成。物流成本管理的概念、意义、内容、方法。物流成本控制。物流服务的概念、物流服务水平的概念。

11. 第三方物流与物流业务外包

第三方物流的概念、类型、特征，第三方物流企业的选择，第三方物流发展的制约因素，第三方物流的服务内容和运作模式。物流业务外包的概念、类型、产生背景，物流业务外包矩阵、注意事项、作用、优势、劣势，物流业务外包方式。

12. 绿色物流、精益物流、冷链物流与共享物流

绿色物流的作用，绿色物流系统的构成和绿色物流的实施。精益物流的概念、实施条件，精益物流的特点、基本框架和策略。冷链物流的特点、优势与劣势，常见的冷链物流的商业模式。共享物流的模式。

13. 电子商务物流

电子商务物流的特点、一般流程，我国电子商务物流的发展，电子商务物流的运作模式，电子商务物流发展的趋势。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：单选题；判断题；名词解释题；简答题；论述题；案例分析

1.4 参考书目

蔡昭君、范兴兵、陈新鸿，《现代物流管理基础》，中国人民大学出版社，2017年。

会计学、财务管理、审计学专业

【考试科目一】：《管理学原理》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对“管理学”中关于管理活动、管理理论、管理环境、决策与计划、组织、领导、控制、创新等部分中涉及的基本概念、基本理论、原理及方法的掌握，并能结合实际对管理理论原理加以理解运用分析，为后续专业课程学习和今后从事设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 管理导论

管理概念及内涵特征；管理的本质；管理的基本原理；管理的职能及管理过程；管理学的产生与发展；研究管理学的科学思维。

2. 管理理论的历史演变

古典管理理论的产生与发展（包括泰罗的科学管理理论、法约尔的一般管理理论、韦伯的组织管理理论）；现代管理流派概况。

3. 决策与计划

决策的概念及内涵；决策的分类与特征；决策的功能与任务；决策的影响因素及决策过程；决策与计划。

环境分类；环境分析的常用方法；决策理论（西蒙行为决策理论）；决策方法概况。

计划及计划工作的概念；计划的本质与特征；计划的类型与作用；目标管理；PDCA 循环。

4. 组织

组织及组织工作的概念内涵；组织结构及组织设计概念内涵；组织设计的任务和原则；组织设计的影响因素；组织的概念含义；机械

式组织与有机式组织；组织结构的基本形式（包括直线制、职能制、直线职能制、事业部制；矩阵制）。

正式组织与非正式组织；管理幅度与管理层级；管理幅度设计的影响因素；集权与分权；授权。

直线权力与参谋权力。

组织文化的概念及特征；组织文化构成；组织文化的功能作用。

5. 领导

领导的概念内涵；领导和管理；领导的作用；领导的权力来源；领导风格类型；领导理论。

激励的概念内涵；人性假设；激励的行为基础理论（含需要层次理论、双因素理论、X理论和Y理论）；过程激励理论（含期望理论、公平理论）；激励方法。

沟通概念及其作用；沟通过程；沟通的类别。

6. 控制

控制的概念内涵；控制的必要性；控制的原则；控制的过程。

7. 创新

创新的概念内涵；创新职能的基本内容；组织变革与创新。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：名词解释题；单选题；简答题；论述题；案例分析题。

1.4 参考书目

陈传明主编，《管理学》，高等教育出版社，2019年，第1版。

【考试科目二】：《会计学原理》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对会计的基本理论、会计职业与管理、会计核算的基本方法、基本技能和基本经济业务、会计凭证、会计账簿和会计报表等账务处理方法和程序、财产清查的方法和流程的掌握等情况，为后继专业课程学习和今后从事财会工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 总论

会计的意义，会计的对象与任务，会计的方法，会计核算的基本前提，会计信息质量要求，会计计量，会计职业与管理。

2. 账户与复式记账

会计要素，会计恒等式，账户的设置，复式记账原理，总分类账户，明细分类账户。

3. 复式记账的运用

复式记账运用的概述，供应过程的核算，生产过程的核算，销售过程的核算，财务成果的核算，其他经济业务的核算拓展。

4. 会计凭证

会计凭证的作用，会计凭证的种类，会计凭证的填制，会计凭证的审核，会计凭证的传递，会计凭证的保管。

5. 账簿

账簿的意义，账簿的种类，账簿的设置和登记，对账和结账，记账规则。

6. 财产清查

财产清查的作用，财产清查的种类，财产清查的范围，财产清查的方法，财产清查结果的处理。

7. 财务会计报告

财务会计报告概述，资产负债表，利润表，现金流量表，所有者权益变动表，会计报表附注。

8. 账务处理程序

账务处理程序概述，记账凭证账务处理程序，汇总记账凭证账务处理程序，科目汇总表账务处理程序，多栏式日记账账务处理程序，日记总账账务处理程序。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：单选题；多选题；判断题；简答题；业务与计算题

1.4 参考书目

顾远、王明虎，《基础会计学》，东北财经大学出版社，2022年。

工商管理、市场营销专业

【考试科目一】：《管理学原理》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对“管理学”中关于管理活动、管理理论、管理环境、决策与计划、组织、领导、控制、创新等部分中涉及的基本概念、基本理论、原理及方法的掌握，并能结合实际对管理理论原理加以理解运用分析，为后续专业课程学习和今后从事设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 管理导论

管理概念及内涵特征；管理的本质；管理的基本原理；管理的职能及管理过程；管理学的产生与发展；研究管理学的科学思维。

2. 管理理论的历史演变

古典管理理论的产生与发展（包括泰罗的科学管理理论、法约尔的一般管理理论、韦伯的组织管理理论）；现代管理流派概况。

3. 决策与计划

决策的概念及内涵；决策的分类与特征；决策的功能与任务；决策的影响因素及决策过程；决策与计划。

环境分类；环境分析的常用方法；决策理论（西蒙行为决策理论）；决策方法概况。

计划及计划工作的概念；计划的本质与特征；计划的类型与作用；目标管理；PDCA 循环。

4. 组织

组织及组织工作的概念内涵；组织结构及组织设计概念内涵；组织设计的任务和原则；组织设计的影响因素；组织的概念含义；机械

式组织与有机式组织；组织结构的基本形式（包括直线制、职能制、直线职能制、事业部制；矩阵制）。

正式组织与非正式组织；管理幅度与管理层级；管理幅度设计的影响因素；集权与分权；授权。

直线权力与参谋权力。

组织文化的概念及特征；组织文化构成；组织文化的功能作用。

5. 领导

领导的概念内涵；领导和管理；领导的作用；领导的权力来源；领导风格类型；领导理论。

激励的概念内涵；人性假设；激励的行为基础理论（含需要层次理论、双因素理论、X理论和Y理论）；过程激励理论（含期望理论、公平理论）；激励方法。

沟通概念及其作用；沟通过程；沟通的类别。

6. 控制

控制的概念内涵；控制的必要性；控制的原则；控制的过程。

7. 创新

创新的概念内涵；创新职能的基本内容；组织变革与创新。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：名词解释题；单选题；简答题；论述题；案例分析题。

1.4 参考书目

陈传明主编，《管理学》，高等教育出版社，2019年，第1版。

【考试科目二】：《市场营销》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察考生对市场营销学的基本概念、基本理论的掌握情况以及运用基础理论知识进行分析问题和解决问题的能力，考核考生是否达到了升入本科继续学习相关专业的要求。

1.2 考试内容

1. 基础概念与营销观念（重点）

市场，市场营销，需求及其分类，产品，交换；营销组合及其本质特征；营销观念及其演进。

2. 市场营销环境

微观环境因素；宏观环境因素；营销环境分析方法。

3. 市场营销调研

市场营销调研步骤；市场营销调研方法。

4. 消费者市场购买行为（重点）

消费者市场的概念；消费者市场的购买特征；消费者行为过程（购买决策过程）；影响消费者购买行为的因素。

5. 目标市场营销战略（重点）

市场细分的内涵，消费者市场细分变量（细分标准），市场细分的步骤；目标市场选择依据；市场定位的内涵，影响市场定位的主要因素，市场定位的步骤。

6. 市场竞争战略

竞争对手识别（市场领导者、市场挑战者、市场跟随者、市场利基（补缺）者）

7. 产品策略

产品层次，产品组合，产品组合决策（重点）；产品生命周期理论；新产品的概念，新产品开发过程；品牌与商标，品牌策略（重点）。

8. 价格策略

影响定价的基本因素，定价目标；成本导向定价方法，需求导向定价方法，竞争导向定价方法；常见的定价策略。

9. 分销策略

分销渠道，中间商；密集分销，选择性分销，独家分销；分销渠道策略。

10. 促销组合

促销的内涵；促销组合，影响促销组合选择的因素；广告，人员推销，营业推广，公共关系；促销策略。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试。

考试分数：满分 150 分。

考试时间：90 分钟。

试卷题型：单选题；判断题；简答题；案例分析题。

1.4 参考书目

毕思勇，《市场营销》，高等教育出版社，2020 年，第五版。

国际经济与贸易专业

【考试科目一】：《经济学原理》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生对微观经济学、宏观经济学基本概念的理解、基本理论与分析方法的掌握等情况，为后继专业课程学习和今后从事设计工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

1. 经济学基础知识

2. 供需理论

需求概念；供给概念；市场均衡价格的形成。

3. 弹性理论

需求价格弹性；供给价格弹性。

4. 消费者行为

偏好与效用概念；无差异曲线；边际效用递减规律；消费者均衡及条件。

5. 生产与成本理论

生产函数；短期生产函数；长期生产函数；机会成本；短期成本；长期成本；边际成本递增规律；规模报酬。

6. 市场结构与厂商行为

市场结构；垄断利润；囚徒困境。

7. 收入分配理论

洛伦茨曲线；基尼系数；税收与福利的关系；公平与效率的关系。

8. 市场失灵

“搭便车”行为；公共地悲剧的形成原因；外部性概念及治理策略；信息不对称、道德风险内涵。

9. 宏观经济学概述

各种宏观经济指标；经济增长、经济发展的概念与区别。

10. 国内生产总值

GDP、GNP 的概念与区别；GDP 的局限性；科学发展观与可持续发展。

11. 失业与通货膨胀

通货膨胀含义、形成原因及影响；失业概念、形成原因及治理对策；菲利普斯曲线的内涵。

12. 开放经济

外汇与汇率概念；购买力平价理论；影响汇率的经济因素。

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：填空题；单选题；判断题；简答题；绘图题；分析题；
计算题

1.4 参考书目

冯瑞，《经济学基础(第二版)》，高等教育出版社，2019 年，第 2 版。

【考试科目二】：《国际贸易理论与实务》

1.1 考核目标

本课程考试旨在考察学生：(1)系统了解并掌握有关国际贸易的基本理论、政策的主要内容及发展创新；(2)掌握以 WTO 为代表的贸易政策国际协调的主要规则，及对我国外贸发展的影响；(3)能够准确把握国际货物买卖合同主要条款及其内容；(4)熟悉并掌握商品跨越国界进行交换的具体操作过程。通过本课程的学习，使同学们能够熟悉和了解有关国际贸易的基本理论、政策和实践，以及我国对外贸易发展，并能够运用所学理论解释并指导我国对外贸易实践，为后继专业课程学习和今后从事国际经济与贸易工作打下坚实的基础。

1.2 考试内容

(1) 国际贸易的基本概念，国际贸易的种类

(2) **国际贸易理论**：古典贸易理论，新古典贸易理论，新贸易理论，新新贸易理论，贸易保护理论

(3) **国际贸易政策**：国际贸易政策概述，保护贸易政策，自由贸易政策，中国对外贸易政策

(4) **国际贸易措施**：关税措施，非关税措施，鼓励出口措施，鼓励进口措施，中国的自由贸易区改革

(5) **公平贸易救济措施**：倾销与反倾销，补贴与反补贴，特别保障措施

(6) **GATT 与 WTO**：GATT 概述，WTO 概述，多哈回合

(7) **国际服务贸易**：国际服务贸易概述，国际服务贸易协议

(8) **国际贸易合同的签订**：国际贸易的交易磋商，国际贸易合同的签订

(9) **商品的品名、品质、数量和包装**：商品的品名，商品的品质，商品的数量，商品的包装

(10) **国际货物运输**：海洋运输，铁路运输、公路运输、内河运输、航空运输、邮政运输，集装箱运输与国际多式联运，大陆桥运输，海运提单，不可转让海洋运单，租船合约提单，多式联运单据，合同中的装运条款

(11) **国际货物运输保险**：保险的基本原则，海洋运输货物保险条款，我国海洋运输货物保险条款，伦敦保险协会海洋运输货物保险条款，陆、空、邮货物运输保险，出口信用保险，海运货物保险投保实务，海运货物保险承保实务

(12) **进出口商品的价格**：进出口商品作价的基本方法，合同中的价格条款

(13) **国际货款的收付**：票据，汇付和托收，信用证，信用证种类，银行保函与备用信用证，各种支付方式的选用

(14) **商品检验、索赔、不可抗力和仲裁**：商品的检验，索赔，不可抗力，仲裁与贸易争端解决机制

(15) **出口合同的履行**：备货和落实信用证，报验和申报出口，托运、投保和报关，交单、结汇、核销和退税，出口结汇的主要单据

(16) **进口合同的履行**：申领进口许可证，开立信用证，运输与投保，审单和付款，报关和纳税，商品检验，进口索赔

(17) **国际贸易方式**：经销与代理，寄售与展卖，招标、投标与拍卖，期货交易，对销贸易，加工贸易，跨境电子商务

1.3 考试形式与试卷结构

考试形式：闭卷、笔试

考试分数：满分 150 分

考试时间：90 分钟

试卷题型：单选题；多选题；判断题；简答题；案例分析题；计算题；论述题。

1.4 参考书目

陈岩，《国际贸易理论与实务（第4版）》，清华大学出版社，2018