

皖江工学院 2021 年专升本考试《机械制图》考试大纲

一、总纲

普通专升本招生考试属于全国统一招生考试,安徽省普通高校专升本招生对象为安徽省省属普通高校(以及经过批准举办普通高等职业教育的成人高等院校)的应届全日制普通高职(专科)毕业生、安徽省具有普通高职(专科)毕业学历的退役士兵。符合条件的考生须取得高职(专科)毕业证书。

《机械制图》考试是我校机械工程专业专升本招生考试专业课考试科目之一,考试对象为报考我校机械专业的考生。为贯彻落实党中央国务院关于做好高校毕业生就业工作有关精神和国务院常务会议提出的扩大普通专升本规模要求,按照教育部部署和要求,根据《安徽省 2021 年普通高校专升本考试招生工作操作办法》文件精神,特制定本科目考试大纲。大纲制定力求反映本专业招生类型的特点,科学、公平、准确、规范地测评考生的机械制图知识掌握水平,考生分析问题和解决问题及综合知识运用能力。考生可根据本大纲的内容和要求自行学习相关内容和掌握有关知识。考试采用笔试的方式进行(免笔试学生须参加面试),考试时长为 120 分钟,试卷总分为 150 分。

本大纲由皖江工学院机械工程学院负责解释。

二、考试范围与要求

投影法简介;国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定;制图、构形设计基本知识;点、直线段和平面的投影;基本体的三视图;基本体表面交线的画法;组合体视图的绘制和阅读;组合体的尺寸标注;轴测图的概念、分类;正等

轴测图、斜二轴测图的绘制和选择；视图的类型；剖视图的画法和标注；断面图的画法和标注；简化画法和其他规定画法；轴测剖视图的概念；第三角投影简介和符号；螺纹及螺纹紧固件装配图的画法及标准代号；键和销的装配图画法及标准代号；单个齿轮及齿轮啮合的画法；齿轮啮合的条件；标准直齿圆柱齿轮分度圆、齿顶圆、齿根圆的直径计算；圆柱螺旋弹簧的画法；滚动轴承的画法及代号；零件图的基本知识；零件的工艺结构；零件图的视图选择与表达；零件图的尺寸标注；绘制和读零件图的方法；零件的技术要求及其标注；装配图的基本知识；装配图的视图选择与表达方法；装配图的尺寸标注和技术要求；装配图中的零件序号、明细栏和标题栏；画装配图的方法和步骤；读装配图和拆画零件图的方法与步骤；零部件的测绘方法和步骤。

三、考试参考书

余晓琴,《机械制图》(第1版),机械工业出版社,2019年;

陈立德,《机械设计基础》(第5版),高等教育出版社,2019年。