**湖南师范大学树达学院 “专升本”**

**《机械制图》课程考试大纲**

**一、考试方式**

**闭卷（笔试），**客观题与主观题相结合，**满分100分。**

**二、考试题型**

选择题（20%），填空题（10%），分析应用题（20%），作图题（50%）。

**三、考试时量**

120分钟。

**四、参考书目**

1.刘力、王冰.《机械制图》（第4版），北京：高等教育出版社，2013.

2.唐卫东.《机械制图》（第2版），北京：高等教育出版社，2019.

**五、考试范围**

1.制图的基本知识与技能

考核知识点：

《技术制图》和《机械制图》国家标准中图纸幅面和格式、比例、字体和数字、图线及其画法、尺寸标注的基本内容，平面图形的尺寸分析及作图方法。

2.投影基础

考核知识点：

投影法的分类，平行投影的特性，点的三面投影及其规律，各种位置直线的投影特性，各种位置平面的投影特性，平面内取点和取直线。

3.基本体及其表面交线的投影

考核知识点：

平面立体（棱柱、棱锥）的投影特性及其投影的绘制，曲面立体（圆柱、圆锥、球、圆环）的投影特性及其投影的绘制，立体表面取点，截交线的性质及画法，两正交回转体相贯线的作图方法。

4.组合体

考核知识点：

三视图的投影规律，组合体的形体分析及组合方式，用形体分析法和线面分析法绘制组合体的三视图，组合体的尺寸标注，读组合体视图。

5.轴测图

考核知识点：

轴测图的基本知识，读正等轴测图和斜二轴测图。

6.机件常用的表达方式

考核知识点：

各类视图、剖视以及断面图、局部放大的用途、画法和标注规则，常见的简化画法。

7.标准件与常用件

考核知识点：

螺纹的基础知识及规定画法，螺纹的标注，螺纹紧固件及螺纹的联接画法，圆柱齿轮的基本参数及其单个画法和啮合画法。

8.零件图

考核知识点：

零件图的内容、要求及其在生产中的作用，零件结构的工艺性，零件图的视图选择原则，典型零件的表达方法，表面粗糙度、形状和位置公差等技术要求的基础知识及标注，极限与配合的基本概念，孔、轴的公差带代号及配合代号的含义及标注。

9.装配图

考核知识点：

装配图的作用、内容和要求，装配图画法的基本规定及其特殊表达方法，装配结构的合理性，读一般机械装置的装配图。