

宿州学院 2023 年普通高校专升本招生

《测绘工程》专业课考试大纲

一、考试科目

《计算机制图基础》《测量学》

二、考试大纲

《计算机制图基础》

(一) 主要考核内容

AutoCAD 的基本功能、特点和基本操作；

AutoCAD 的图层管理；视图与视口；重画和重生成；图形的对象特性；

AutoCAD 中的坐标系统；对象捕捉；正交与极轴；对象追踪；捕捉模式与栅格显示；动态输入；多段线、直线、射线、构造线、多线、样条曲线和修订云线的绘制；圆、圆环与圆弧的绘制；点的绘制；定数等分和定距等分；矩形的绘制；正多边形的绘制；椭圆和椭圆弧的绘制；复制和删除对象；移动和偏移；旋转和缩放；镜像和阵列；修剪和延伸；拉伸和拉长；打断与合并；分解对象；倒角和圆角；多段线、多线与样条曲线的编辑；夹点的编辑；

AutoCAD 文本样式；文本标注；文本编辑；表格的创建、样式及编辑；边界与面域；图案填充；渐变色填充；尺寸标注的样式；尺寸标注的组成；各类图形的尺寸标注；标注的编辑与修改；几何特性的查询；图块的操作与属性；块的编辑与修

改；标注的编辑与修改；形与形文件等。

（二）参考书目

《AutoCAD 基础与应用》.王岩等主编.清华大学出版社.2016 年出版.版次：第一版.

《测量学》

（一）主要考核内容

测绘学科基本知识；测量工作的程序和基本内容；高程测量的原理；各种水准测量成果的计算；水准测量的误差分析；水准仪的检验和校正；水平角和竖直角观测原理和观测方法；水平角误差分析；角度观测相关仪器精度及经纬仪的检验和校正；距离测量的方法；距离测量的影响因素及改正方法；三角高程距离计算；全站仪工作原理；测量误差产生的原因；误差传播定律；观测值精度评定；测量评定精度的标准；平面控制测量的定位和定向；导线测量和导线计算；三四等水准测量的技术要求和观测方法；全球定位系统原理及布网方法；地形图的基本知识；图根控制测量；地物平面图测绘及等高线地形图测绘；数字地形测量流程方法；地形图应用及基本内容和方法；面积测量和计算；数字地形图的应用等。

【补充说明】《测量学》考试考生需自常规科学计算器；《计算机制图基础》考试考生需自带铅笔等简易辅助绘图工具。

（二）参考书目

《测量学》.程效军等主编.同济大学出版社. 2016 年出版.版次：第五版.