

宿州学院 2025 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

《测量学》《计算机制图基础》

二、考试大纲

《测量学》

(一) 主要考核内容

测绘学科对经济社会发展的重要意义；测绘学科的分支及其特点；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；施工测量的基本工作；建筑施工控制测量；地下管线工程测量；建筑工程变形监测；道路中线测量；道路纵横断面测量；道路

曲线测设；桥梁控制测量；桥梁变形监测；隧道联系测量。

(二) 参考书目

程效军主编.《测量学》(第五版). 同济大学出版社. 2016年出版.

补充说明:《测量学》考试考生需带常规科学计算器,《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。

《计算机制图基础》

(一) 主要考核内容

AutoCAD 的 安 装 ； AutoCAD 的 基 本 功 能 和 特 点 ； AutoCAD 的 界 面 ； AutoCAD 的 绘 图 区 和 命 令 窗 口 ； AutoCAD 常 用 工 具 栏 ； AutoCAD 的 标 题 栏 、 状 态 栏 和 菜 单 栏 ； 绘 图 的 基 本 操 作 ； AutoCAD 的 文 件 管 理 ； 绘 图 环 境 的 设 置 ； 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 ； 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；AutoLISP 程序的开发；VBA 程序的开发。

(二) 参考书目

王岩，刘茂华，李鹏等. 《AutoCAD 基础与应用》（第一版）. 清华大学出版社. 2016 年出版.