

宿州学院 2026 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.

《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.

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。