

三峡大学科技学院 2022 年普通专升本 《工程测量》考试大纲

一、考试科目名称：《工程测量》

二、考试方式：笔试，闭卷

三、考试时间：90 分钟

四、试卷结构：总分 100 分，其中单项选择题 30 分，多项选择题 15 分，计算题 40，应用题 15 分。

五、考试的基本要求

主要综合考核考生对工程测量的基础知识、基本理论、相关仪器工具等的认识与使用、测量的基本方法与基本技能、地形图和有关资料的基本应用等方面的了解、掌握、应用情况。

六、考试范围

1、**基础知识**：建筑工程测量的任务；地面点位的确定；用水平面代替水准面的限度；测量的基本工作、测量工作的基本原则。

2、**水准仪及其使用**：水准测量的原理；DS₃型微倾式水准仪的使用；水准测量的基本方法；三、四等水准测量；水准测量的校核方法及闭合差的调整；水准测量的误差及消减方法。

3、**经纬仪及其使用**：水平角测量原理；DJ6 型光学经纬仪的使用；水平角测量；竖直角测量；视距测量；经纬仪的测量误差及其消减方法。

4、**距离测量及直线定向**：距离丈量；直线定向。

5、**测量误差的基本知识**：观测误差来源、分类、特性；衡量精度的标准；观测值函数的中误差；算术平均值及其中误差。

6、**小地区控制测量**：国家控制网、小地区控制网；导线测量；高程控制测量。

7、**大比例尺地形测量**：地形图的基本知识；经纬仪测绘法测图。

8、**地形图的应用**：图上确定点的平面坐标、图上确定点的高程、图上量测直线的长度和方向、确定直线坡度；地形图在规划设计中的应用；面积的测算。