

附件 5:

福建理工大学

2026 年硕士研究生招生考试专业课课程考试大纲

一、考试科目名称：测量学

二、招生学院（盖学院公章）：智慧海洋科学技术学院

三、招生专业（专业代码）：测绘工程（085704）

四、相关负责领导签字：_____

基本内容：

测量学简介

一、课程性质

《测量学》涉及地理空间信息观测和表达的基本理论、方法和技能，是在测绘类专业和土木、水利等相关专业开设的理论与实践并重的专业基础课，是《大地测量学》、《工程测量学》和《误差理论与测量平差基础》等课程的理论和技术基础。

二、考纲范围

1、基本知识

地球形状、水准面与大地水准面、地球椭球面、测量基准面与基准线、方位角与偏角、地图投影、测量坐标系、地图比例尺的基本概念。测量工作基本原则、地图分幅与编号等基本知识。真误差、中误差、权、误差传播定律、算术平均值、加权平均值等误差理论基本知识。

2、角度测量与全站仪

经纬仪（全站仪）角度测量原理；水平角、垂直角观测方法与角度计算，距离测量原理，角度与距离观测误差来源及消除削弱措施。

3、高程测量与水准仪

水准测量原理与水准仪、水准仪 i 角误差及检校方法、水准测量方法与高程计算、三角高程测量方法与计算。

4、控制测量

控制测量基本概念与基本原则、交会测量与计算方法、导线测量及计算、高程控制测量方法与计算。

5、碎部测量

碎部测量基本方法、地物测绘、地貌测绘、地图符号。

三、其他相关考试要求

本科目考试方式为笔试，闭卷。答题时间为 180 分钟，试卷满分分值为 150 分。

参考书目：

1. 邹进贵，冯永玖，王健，等.《数字地形测量学》（第三版）. 武汉大学出版社，2024，ISBN：9787307242043.
2. 王国辉，魏德宏.《土木工程测量》（第二版）. 中国建筑工业出版社，2020，ISBN：9787112252336.

考试说明：

本科目考试不可以使用任何形式的计算器，考生入场不可以携带计算器。