

河西学院土木工程学院教学进度计划表

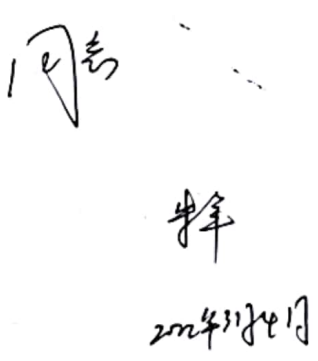
专业：土木工程 班级：土木 211、212 班 2021--2022 学年第 2 学期

任课教师	余宏远	职称	讲师	课程名称	土木工程测量		
计划学时	56	执行周数	10 周	课程性质	专业基础课程	实践时数	16
周次	授 课 内 容						计划学时
1	第一章 测量学基本知识(1-5 节) 1. 测量学研究对象、任务 2. 地面点位的确定与测量坐标系统 3. 地球曲率对测量工作的影响 4. 测量工作的基本原则和主要内容 5. 测量常用计算单位与换算、测量常用国家规范 第二章 水准测量(1-2 节) 1. 水准测量原理及水准仪的使用方法 2. 水准测量施测 本章有实验课(实验 1 水准仪的认识); 具体安排参见实验课表 作业: P13: 1-2, 1-5; 2. DS3 型水准仪的部件名称及作用						4
2	第二章 水准测量使用(2-6 节) 3. 水准测量内业计算。 4. 水准测量误差分析 5. 水准仪的检验与校正方法 6. 其他水准测量仪器 第三章 角度测量(1-2 节) 1. 水平角、竖直角测量原理及经纬仪使用方法 2. 水平角测量 本章有实验课(实验 2 四等水准测量), 同上。 作业: P33: 2-3, 2-5, 2-6; 3. DJ6 型经纬仪的部件名称及作用						4
3	第三章 角度测量(3-5 节) 3. 竖直角测量 4. 经纬仪的检验与校正方法 5. 角度测量误差分析 第四章 距离测量与三角高程测量(1-4 节) 1. 钢尺测距的一般方法 2. 视距测量 3. 光电测距 4. 三角高程测量原理						4



	本章有实验课（实验 3 经纬仪认识及使用），同上。 作业：完成实验观测数据计算：1. 测回法 2. 方向观测法 3. 竖直角计算 第一次辅导答疑：对 1-4 章内容重点串讲；对智慧树问答区的问题及时解答；作业按测量小组抽阅。	
4	第五章 测量误差基本知识(1-4 节) 1. 观测误差的概念 2. 评定精度的指标 3. 等精度独立观测量的最可靠值和精度评定 4. 不等精度独立观测量的最可靠值和精度评定 第六章 控制测量与 GNSS 测量(1-2 节) 1. 控制测量的分类、技术要求和一般步骤 2. 导线测量 本章有实验课（实验 4 全站仪的认识及水平角测量），同上。 作业：习题册（武汉理工大学出版社：建筑工程测量）P7:1, 2, 7,	4
5	第六章 控制测量与 GNSS 测量(3-4 节) 3. 前方交会定点测量 4. 三、四等水准测量 本章有实验课（实验 5 GNSS 接收机的认识与使用），同上。 作业：习题册：P9, P10.	4
6	第六章 控制测量与 GNSS 测量(5 节) 5. GNSS 定位原理与定位方法 第七章 大比例尺地形测量(1-2 节) 1. 地形图的基本知识 2. 碎部测量 本章有实验课（实验 6 全站仪常规测量），同上。 第二次辅导答疑：对 5-7 章内容重点串讲；对智慧树问答区的问题及时解答；作业按测量小组抽阅。	4
7	第七章 大比例尺地形测量(3 节) 3. 数字化测图 第八章 地形图的应用 1. 地形图的识读 2. 地形图应用的基本内容 3. 地形图在工程建设中的应用 本章有实验课（实验 7 CASS9.1 地形地籍成图软件认识与使用），同上。 作业：习题册：P13（1, 2.）	4



8	第九章 施工放样的基本工作(1-4 节) 1. 施工测量的目的、任务和原则 2. 放样的基本工作 3. 地面点平面位置的放样 本章有实验课(实验 8 全站仪坐标测量), 同上。 作业: P175(9-2, 9-4, 9-5)			4
9	第十章 建筑工程施工测量(1-3 节) 1. 建筑工程施工控制测量 2. 一般民用建筑施工测量 3. 高层建筑施工测量 4. 房屋建筑的变形监测 本章有实验课(实验 8 全站仪放样建筑物轴线交点), 同上。 作业: P194(10-1, 10-3, 10-6)			4
10	值周			
11	第十章 建筑工程施工测量(4 节) 4. 房屋建筑的变形监测 第十一章 线路工程测量(1-3 节) 1. 线路工程测量的任务、内容及基本程序 2. 线路中线测量 3. 线路纵横断面测量 作业: P215(11-1, 11-2), 完成一道圆曲线主点的放样数据计算习题 第三次辅导答疑: 对 8-11 章内容重点串讲; 对智慧树问答区的问题及时解答; 作业按测量小组抽阅。			4
教研室意见	 同意 2024年11月	学院 (中心) 意见		

