

测绘工程专业《摄影测量学》实习大纲

| | | | | | |
|--------------|--|---|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 教学环节名称 | 摄影测量学 | 英文名称 | Photogrammetry | | |
| 课程编码 | | 周数 | 2周 | 学分 | 2 |
| 理论基础 | 1、航空摄影测量为主的摄影测量学基本理论和方法 2、以测制建筑物立面图为目标的地面摄影测量基本理论和方法 3、以数字摄影测量系统为平台的数字摄影测量基本理论和方法 | | | | |
| 教学目的 | 摄影测量学实习是测绘工程专业的专业实践环节。学生通过实习，巩固和深化《摄影测量学》课程所学的理论知识。学会运用摄影测量学软件完成双像摄影测量、航带法空中三角测量，数字摄影测量软件生成 DEM 过程，以及利用近景摄影测量完成建筑物里面的提取。培养和提高学生分析和解决实际问题的能力。 | | | | |
| 知识、素质和能力要求 | 基本素质、能力要求： | 掌握摄影测量的相关基本知识，熟悉数字摄影测量相关软件以及近景摄影测量的步骤流程。 | | | |
| | 综合素质、能力要求： | 能够运用摄影教学软件，完成双像空间后方交会-前方交会、相对定向-绝对定向，以及空中三角测量；利用数字摄影测量软件完成数字产品生产过程；利用两张数码像片完成建筑物立面图的提取。 | | | |
| | 创新素质、能力要求 | 能够运用《摄影测量学》课程的理论知识，分析和解决双像摄影测量以及空中三角测量和近景摄影测量中的实际问题 | | | |
| 教学内容、方法及课时安排 | 教 学 内 容 | | 方法及课时安排(天) | | |
| | 1、布置实习任务及有关准备工作 | | 0.5 | | |
| | 2、双像解析摄影测量(空间后方交会-前方交会) | | 2 | | |
| | 3、双像解析摄影测量(相对定向-绝对定向) | | 2 | | |
| | 4、数字摄影测量系统作业(教学版) | | 2 | | |
| | 5、数字近景摄影测量(绘制建筑物立面图) | | 2 | | |
| | 6、撰写实习报告与考核 | | 1.5 | | |
| | 总 计 | | 10 | | |
| 考核评分标准 | 优 | 良 | 中 | 及格 | 不及格 |
| | 全勤、遵守实习纪律、独立完成实习、成果优、考核优 | 请假不超过1天、遵守实习纪律、独立完成实习、成果优良、考核优良 | 请假不超过2天、遵守实习纪律、独立完成实习、成果良好、考核良好 | 偶有旷课现象、基本完成实习、无伪造成果现象、成果一般、考核一般 | 无故缺勤2天以上、或未完成实习、或有伪造成果现象、或成果质量差、或考核不通过 |

参考文献：1. 张剑清. 摄影测量学. 武汉：武汉大学出版社，2003.

2. 林君健，苍桂华. 摄影测量学. 北京：国防工业出版社，2006.