

24-25-2 《地理信息系统导论实验》 期末试卷

@Xuuyuan

- 专业：地理科学（师范、大类），年级：2024 级
- 课程名称：地理信息系统导论（实验），任课教师：叶金玉、林威
- 试卷类别：开卷, 考试用时：90 分钟
- 考试时间：2025 年 6 月 16 日上午 10 点 20 分

一、

利用 福建省地图.jpg 进行屏幕跟踪矢量化，数字化南平市和泉州市两个行政区，并计算其面积。要求属性表中有 name 和 area 字段分别存放市名和面积（单位 km^2 ）。（40 分）

二、

现有村级行政区图 admin_region.shp、土地利用图 landuse_region.shp 和道路图 road_polyline.shp。按要求完成以下内容：

- 由于三个图层的坐标信息丢失，请在 ArcGIS 中对其投影（Beijing_1954_GK_Zone_20N）进行定义（15 分）；
- 确定在道路周围 500 米范围内都有哪些土地利用类型，这些土地利用类型又分别属于哪些村庄。请简要说明主要操作步骤。（45 分）