

## 2009학년도 2학기 지구정보학 및 실습 Project

1. 지구정보학 실습 게시판에서 각자에게 배부된 압축파일과 수치지형도 표준코드, 수치지형도 index map을 다운받아 C:\W에 저장한다. 압축파일은 'C:\W압축파일명에 압축풀기' 옵션을 사용(gispro\_본인 학번 폴더가 생성되는지 확인)하여 풀고, 생성된 폴더를 working directory로 설정한다.
2. 프로젝트 파일은 C:\Wgispro\_본인학번\본인학번.apr로 저장한다. 작업 도중 수시로 프로젝트 파일에 저장한다.
3. 각자에게 주어진 4개의 1:5000 수치지형도를 Shape 파일로 변환한다.
4. 변환된 Shape을 각각 PolylineZ에서 Polyline으로 변환한다.
5. 4 개의 Shape 파일을 Merge 한 후, WGS84/UTM52로 좌표변환 한다(이 때 중부원점을 사용하며, 좌표 변환 한 Shape 파일과 C25000\_utm.shp을 같은 view 창에 열어 일치 여부 확인).
6. Shape 파일의 속성 정보와 수치지형도 표준코드의 세분류 항목을 대조하여 해당지역에 존재하는 지형지물 요소들을 확인한다.
7. 각각의 세분류 항목에 대한 Shape 파일을 만든다(예를 들어, 학교, 도로, 농업단지 등과 같이 분류 하여 각각 파일 만듦).
8. 주곡선과 계곡선을 추출하여 아래와 같은 작업을 실시한다.
  - 8-1. TIN과 GRID DEM을 생성한다.
  - 8-2. 지형분석, 하계망분석, 가시분석을 수행한다. 하계망 분석은 Basin extension을 사용한다.
9. 4 개의 수치지형도와 수치지형도 표준코드를 적극 활용하여 본인이 구상하고 있는 창의적인 분석을 추가한다(추가할 경우 가산점 부여).
10. 각 단계별 결과를 Layout으로 작성한다(8-2번 단계의 경우 3가지 분석 모두 포함).
11. Layout한 결과를 PPT로 작성하여 발표한다(10분 이내).
12. PPT 파일과 작업한 working directory를 'gispro\_본인학번' 으로 압축하여 강의게시판에 마감기한 까지 업로드 한다.

※ 업로드 마감기한: 11월 24일(화) 오후 3시 마감