

## 2011학년도 2학기 지구정보학 및 실습 Project

1. 2011학년도 2학기 지구정보학 수업 게시판에서 각자에게 배부된 압축파일을 다운로드 합니다.
2. 각자에게 배부된 압축파일을 바탕화면에 다운로드 후 압축을 풀고 폴더 안에 들어 있는 5개의 파일을 D:/gispro\_본인학번 폴더를 만든 후 D:/gispro\_본인학번 폴더로 5개의 파일을 복사합니다.
3. 프로젝트 파일은 D:/gispro\_본인학번/본인학번.apr 로 저장합니다. 작업 도중 수시로 저장하는 습관을 가집시다.
4. 배부된 수치지형도 (1:5000, Bessel/TM, 중부원점) 를 모두 shape 파일로 변환 후, polylineZ를 polyline 으로 변환합니다. (각각 변환된 shape 파일의 이름은 순서에 상관없이 shape1, shape2, shape3, shape4 으로 하고, polyline 으로 변환된 파일 이름 역시 순서에 상관없이 polyline1, polyline2, polyline3, polyline4 로 합니다.)
5. 모든 shape 파일을 merge 하고 경계선을 제거한 후 WGS84/UTM52N 로 좌표 변환을 수행 합니다.
6. 주곡선과 계곡선을 추출하여 아래와 같은 작업을 실시합니다.
  - 6-1. TIN 과 GRID DEM 생성.
  - 6-2. 지형분석, 하계망 분석, 가시분석 수행. (하계망 분석은 Basin extension 사용.)
7. 수치지형도와 함께 배부된 수치지형도 표준코드를 활용하여 본인이 구상하고 있는 창의적인 분석을 수행합니다.
8. 각 단계별 결과를 Layout 으로 작성합니다. (6번 단계의 경우 TIN, GRID DEM, 지형/하계망/가시 분석 모두 포함.)
9. Layout 결과를 서론, 본론, 결론 형식으로 보고서를 제출합니다. 분량은 자유. (**파일명 : gispro\_본인학번.hwp**)
10. **보고서 파일** (gispro\_본인학번.hwp) 과 **working directory** (gispro\_본인학번 폴더) 를 'gispro\_본인학번.zip' 으로 압축하여 수업 게시판에 업로드 합니다.

※ 업로드 마감기한 : 2011년 12월 5일 (월요일) 18:00 까지