

한국에스리 교육센터 GIS강좌

GIS 데이터의 생성과 관리

GIS는 현실 세계를 디지털 환경에서 재현할 수 있다는 가치가 있습니다. 그러나 그 가치는 사용되는 데이터의 정확성과 최신성에 따라 크게 달라집니다. 국립공원에 새로운 땅이 추가되거나, 다리가 유실되거나, 건물이 매각되면 갑자기 데이터를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 이 과정에서는 데이터의 공간 무결성을 유지하는 도구를 사용하면서 2D 및 3D GIS 데이터 형상과 속성을 생성하고 수정하는 방법을 배웁니다. 그리고 지오데이터베이스의 전반적인 기술과 기능에 대해 다룹니다.

교육 대상

- GIS와 ArcGIS Pro에 대한 기본적인 개념 및 경험이 있는 수강생
- 지리 데이터를 생성하고 기존의 데이터를 관리, 편집에 대한 효율적인 방법을 모색하는 수강생
- 지오데이터베이스의 무결성을 확보 및 검증을 위한 기능과 지오데이터베이스 활용에 관심이 있는 수강생

주요 내용

1. ArcGIS Pro에서의 데이터 편집: ArcGIS Pro 편집 환경 / 편집 워크플로우
2. GIS 데이터 편집 전 준비사항: 편집 가능한 피처 / 공간 기준체계 / 편집자 추적
3. 2D 피처 생성: 피처 생성 워크플로우 / 피처 템플릿 / Construction 도구
4. 공간 무결성 유지: 스네핑 / 참조 그리드 / 제약
5. 2D 피처 수정: 지오메트리 평가 / 피처 수정 워크플로우 / 피처 수정 도구
6. 속성 편집: 속성 관리 / 속성 평가 / 속성 편집을 위한 지오데이터베이스 스키마 활용
7. 지오데이터베이스와 데이터 무결성: GIS 데이터 스키마 / 서브타입과 도메인 / ArcGIS Solutions
8. 비공간(Non-Geographic) 데이터 활용: 비공간 데이터의 유형 / 관계 차수(Cardinality) / 릴레이션십 클래스
9. 속성 규칙 생성: 속성 규칙이란? / 계산(Calculation) 규칙 / 유효성 검증(Validation) 규칙
10. 토폴로지 사용: 맵 토폴로지 / 지오데이터베이스 토폴로지 / 토폴로지 평가
11. 3D 피처 생성 및 수정: ArcGIS Pro와 3D 모델 / 멀티패치 / 3D 데이터 수정
12. 편집 워크플로우 적용: 워크플로우 리뷰 / 피처 생성
13. 래스터 데이터 관리: 래스터 관리 이슈 / 모자이크 데이터 셋 / 모자이크 데이터 셋의 이점

교육 장소 / 교육 시간

- 한국에스리 교육센터(서울 강남구 삼성동 도심공항타워 20층)
- 오전 9:30 ~ 오후 5:30 (점심시간 12시~1시), 1일당 7시간, 총 3일 21시간

신청 방법

홈페이지(www.esrikr.com)에서 신청 (교육 메뉴 ⇨ GIS 강좌 ⇨ 강좌 선택 후 하단 신청하기)