국토교통부 고시 제2022-　　호

「산업표준화법」 제5조에 따라 산업표준심의회의 심의를 거쳐 한국산업표준을 제정하고 같은 법 제11조 및 같은 법 시행령 제23조의 규정에 따라 다음과 같이 고시합니다.

2022년 12월　일

국토교통부장관

한국산업표준 제정

1. 표준번호 및 표준명

구분	표준번호	표준명
제정	KS X 6807	지리정보 – 디지털 트윈국토 – 참조모델
	KS X 6808-1	지리정보 – 디지털 트윈국토 건물 – 제1부: 데이터 모델
	KS X 6808-2	지리정보 – 디지털 트윈국토 건물 – 제2부: 데이터 품질
	KS X 6808-3	지리정보 – 디지털 트윈국토 건물 – 제3부: 메타데이터
	KS X 6808-4	지리정보 – 디지털 트윈국토 건물 – 제4부: 데이터 제품 사양
	KS X ISO 19136-1	지리정보 – 지리 마크업 언어(GML) – 제1부: 기본사항
	KS X ISO/TS 19139-1	지리정보 – XML 스키마 구현 – 제1부: 인코딩 규칙

구분	표준번호	표준명
	KS X ISO 19161-1	지리정보 – 측지기준 – 제1부: 국제 지구 기준 참조 체계(ITRS)
	KS X ISO 19165-2	지리정보 – 디지털 데이터 및 메타데이터 보존 – 제2부: 지구 관측 데이터 및 파생 디지털 제품에 대한 내용 사양
	KS X ISO 19168-1	지리정보 – 지형지물에 대한 공간정보 API – 제1부: 핵심

※ 표준내용은 e-나라표준인증(www.standard.go.kr)에서 확인 가능

2. 제정 사유

- ○ KS X 6807: 국내 기술 수요에 따른 자체 개발 표준
- ○ KS X 6808-1: 국내 기술 수요에 따른 자체 개발 표준
- ○ KS X 6808-2: 국내 기술 수요에 따른 자체 개발 표준
- ○ KS X 6808-3: 국내 기술 수요에 따른 자체 개발 표준
- ○ KS X 6808-4: 국내 기술 수요에 따른 자체 개발 표준
- ○ KS X ISO 19136-1: 국제표준(ISO 19136-1) 부합화에 따른 표준 제정
- ○ KS X ISO/TS 19139-1: 국제표준(ISO/TS 19139-1) 부합화에 따른 표준 제정
- ○ KS X ISO 19161-1: 국제표준(ISO 19161-1) 부합화에 따른 표준 제정
- ○ KS X ISO 19165-2: 국제표준(ISO 19165-2) 부합화에 따른 표준 제정
- ○ KS X ISO 19168-1: 국제표준(ISO 19168-1) 부합화에 따른 표준 제정

3. 주요 제정 내용

- ○ KS X 6807: 디지털 트윈국토의 개념적인 구조와 디지털 트윈국토가 준수해야 하는 요구사항 및 권고사항을 정의

- ○ KS X 6808-1: 디지털 트윈국토 건물 데이터의 접근 및 교환을 위한 데이터 모델을 규정
- ○ KS X 6808-2: 디지털 트윈국토 건물 데이터 품질 개념적 구성 및 요구사항 정의
- ○ KS X 6808-3: 디지털 트윈국토 건물에 대한 데이터 및 요소의 식별정보, 공간표현, 배포 및 센서 정보에 관한 정보를 제공
- ○ KS X 6808-4: 디지털 트윈국토 건물 데이터의 제품으로써, 식별, 구축 및 활용을 위한 필수적으로 고려해야할 공통 요구사항 및 항목 정의
- ○ KS X ISO 19136-1: 공간정보 분야의 개념적 모델링 프레임워크를 준수하여 모델링된 공간정보의 전송 및 저장을 위한 XML 인코딩 정의
- ○ KS X ISO/TS 19139-1: 지리 자원을 명시하는 UML 패키지의 개념적 스키마를 위한 XML 기반의 인코딩 규칙
- ○ KS X ISO 19161-1: 국제 지구 기준 참조 체계(ITRS)의 정의, 실현 및 접근, 사용 방법 등 ITRS의 기본 정보와 요구사항을 정의
- ○ KS X ISO 19165-2: 우주 및 항공 원격 탐사는 물론, 현장 관측에서 발생하는 지구 관측 데이터 및 파생 디지털 제품의 데이터 보존을 위한 항목 정의
- ○ KS X ISO 19168-1: 데이터 저장소와 독립적인 방식으로 데이터 세트 내의 지형지물에 대한 접근을 제공하는 웹 APIs 동작 규정

부칙

이 고시는 2022년 12월 일부터 시행한다.