

# 공간정보 분야 국가표준(KS) 현황

## 1 공간정보 분야 국가표준 목록

번호	표준번호	표준명	제정	개정
1	KS X ISO 19101	지리정보 · 참조모델	2004	2018
2	KS X ISO/TS 19101-2	지리정보 · 참조모델 · 영상	2009	2014
3	KS X ISO/TS 19103	지리정보 · 개념적 스키마 언어	2004	2014
4	KS X ISO/TS 19104	지리정보(GIS) · 제4부:용어	1999	2010
5	KS X ISO 19105	지리정보 · 적합성 및 시험	2002	2011
6	KS X ISO 19106	지리정보 · 프로파일	2004	2014
7	KS X ISO 19107	지리정보 · 공간객체 스키마표준	2004	2014
8	KS X ISO 19108	지리정보 · 시간스키마	2002	2011
9	KS X ISO 19109	지리정보 · 응용스키마 규칙	2006	2010
10	KS X ISO 19110	지리정보 · 지형지물 목록작성 방법론	2006	2014
11	KS X ISO 19111	지리정보 · 좌표에 의한 공간참조	2002	2011
12	KS X ISO 19112	지리정보 · 지리 식별 인자에 의한 공간 참조	2002	2014
13	KS X ISO 19113	지리정보 · 품질 원칙	2002	2011
14	KS X ISO 19114	지리정보 · 품질 평가 과정	2004	2014
15	KS X ISO 19115-1	지리정보 · 메타데이터	2004	2018
16	KS X ISO 19116	지리정보 · 위치결정 서비스	2004	2010
17	KS X ISO 19117	지리정보 · 묘화	2006	2018
18	KS X ISO 19118	지리정보 · 인코딩	2004	2018
19	KS X ISO 19119	지리정보 · 서비스	2004	2014
20	KS X ISO TR 19120	지리정보 · 기능표준	2002	2007
21	KS X ISO TR 19121	지리정보 · 영상과 그리드 데이터	2002	2007
22	KS X ISO 19123	지리정보 · 커버리지기하 및 함수에 대한 스키마	2006	2007
23	KS X ISO 19125-1	지리정보 · 단순 피쳐(특징) 접근 · 제1부 : 공통구조(아키텍처)	2002	2007
24	KS X ISO 19125-2	지리정보 · 단순지형지물 연결 · 제 2부 : SQL 옵션	2006	2014
25	KS X ISO 19128	지리정보 · 웹 맵 서버인터페이스	2004	2014

26	KS X ISO 19131	지리정보 · 데이터 제품 사양	2008	
27	KS X ISO 19132	지리정보 · 위치기반서비스 · 참조모델	2006	2014
28	KS X ISO 19133	지리정보 · 위치기반서비스 · 트래킹 및 네비게이션	2006	2010
29	KS X ISO 19134	지리정보 · 위치기반서비스 · 복합 교통수단 경로탐색 및 네비게이션	2007	
30	KS X ISO 19135	지리정보 · 지리정보항목등록절차	2006	2014
31	KS X ISO 19136	지리정보 · 지리 마크업 언어	2006	2014
32	KS X ISO 19137	지리정보 · 공간스키마의 핵심 프로파일	2008	
33	KS X ISO/TS 19138	지리정보 · 데이터 품질 측정	2007	
34	KS X ISO 19139	지리정보 · 메타데이터 · XML 스키마 구현	2012	
35	KS X ISO/TS 19139-2	지리정보 · 메타데이터 · XML 스키마 구현 - 제2부: 영상과 그리드 데이터를 위한 확장	2018	
36	KS X ISO 19141	지리정보 · 이동 지형지물 스키마	2009	2014
37	KS X ISO 19142	지리정보 · 웹 지형지물 서비스	2018	
38	KS X ISO 19152	토지행정 도메인모델(LADM)	2014	
39	KS X ISO 19157	지리정보 · 데이터 품질	2018	
40	KS X ISO 6709	좌표에 의한 지리적 점 위치의 표준표시	1994	2011
41	KS X 6803	지리정보 · 지오코더 서비스 규격	2003	2011

## 2 표준문서 검색 방법

### 1. e나라 표준인증 홈페이지 접속 (https://standand.go.kr)

### 2. 표준문서 검토: 표준명 또는 표준번호로 표준 검색

### 3. PDF eBook 버튼을 클릭하여 표준문서 확인

국제표준 부합화	대응국제표준		부합화수준	
	ISO 19115-1:2014		IDT 일치	
인용표준	48 건	기술기준	0 건	
ICS Code	35.240.70 (과학분야의 정보기술 응용)			
KSW문보기	PDF eBook ※ KSW문보기가 안될 경우 고객지원 > 자주하는 질문 을 참조해 주시길 바랍니다.			
표준이력사항	변경일자	구분	고시번호	제정,개정,폐지 사유
	2004-11-05	제정	2004-0808	
	2008-12-30	개정	2008-0986	KSISO6801-4(지리정보-용어) 개정에 따라, 전문용어를 통일하고자 함
	2010-12-31	개정	2010-0684	지리정보 용어 통일에 따른 개정
	2015-12-31	확인	2015-0667	5년도래 확인표준
	2018-04-12	개정	제2018-192호	○핵심 메타데이터 개념 삭제 ○서비스용 메타데이터 추가 ○데이터 품질 삭제 ○부속서 F 추가 ○메타데이터 코드 목록 확장

### ③ 국가표준 요약

KS X ISO 19101		참조모델	
제정일	2004년	개정일	2018년
표준의 목적	지리정보 분야의 표준화를 위한 틀을 정의하고 기본 원칙을 제시		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 참조 모델의 개념 및 구성, 개념적 모델링</li> <li>- 도메인 · 아키텍처 참조모델</li> <li>- 프로파일과 기능적 표준</li> </ul>		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리정보 표준화를 위한 제반 요소와 개념 정의 및 연관성 부여</li> <li>- 지리정보의 활용 분야와 상호 연계성을 극대화할 수 있도록 지원하는 표준이므로 지리정보 표준을 원활하게 활용하기 위한 필수적인 표준</li> </ul>		

KS X ISO/TS 19101-2		참조모델 - 영상	
제정일	2009년	개정일	2014년
표준의 목적	지리적 영상 및 격자형 자료의 표준화를 위한 참조모델 정의		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보관점의 지리적 영상, 지식기반의 의사결정</li> <li>- 영상을 위한 서비스</li> </ul>		
표준의 효과	지리적 영상 및 격자형 자료와 관련된 표준 제정시 필요한 제반 요소 및 개념 정의 확인 가능		

KS X ISO 19103		개념적 스키마 언어	
제정일	2004년	개정일	2014년
표준의 목적	개념적 스키마 언어(CSL)의 채택 및 활용에 대하여 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UML 정적 구조 다이어그램과 지리정보 사양에 대한 개념적 스키마로서 기초적 데이터 유형 정의</li> <li>- 표준화된 지리정보 서비스 모델을 만들기 위한 UML 사용 가이드라인 제시</li> </ul>		
표준의 효과	다양한 구현 환경에서 데이터 상호 교환과 서비스 상호 운영 가능		

KS X ISO TS 19104		지리정보 (GIS)-제4부:용어	
제정일	1999년	개정일	2015년
표준의 목적	모든 지리정보 용어들을 조화롭게 표준화시키기 위해 ISO/TC211에서 제시된 지리정보 용어들을 수집하고 용어 정의를 수립		
주요 내용	표준화 대상, 범위, 용어 저장의 구조, 필수 데이터, 타 표준과의 관계 등		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리정보 분야에서 국제적인 소통을 위해 사용 가능</li> <li>- 지리정보 분야의 용어의 수집과 관리를 위한 가이드라인 제공</li> <li>- 지리정보에 관한 다른 분야 표준들을 포함하여 개념 정의</li> </ul>		

KS X ISO 19105		적합성 및 시험	
제정일	2002년	개정일	2011년
표준의 목적	시험을 위한 프레임워크, 개념, 방법론을 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 적합성의 일반적인 프레임워크 및 시험 방법론</li> <li>- 시험 방법, 추상시험 스위트, 실행 가능 시험 스위트</li> <li>- ISO 지리정보 표준군에 적합하도록 도달해야 할 기준 규정</li> </ul>		
표준의 효과	- 기술기준에 대한 적합성 평가의 수립이 필요한 경우 참조 대상 표준으로 활용		

KS X ISO 19106		프로파일	
제정일	2004년	개정일	2014년
표준의 목적	프로파일 표준 개발을 위한 규칙 및 방법을 정의		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로파일 생성을 위한 지침 규정</li> <li>- 프로파일의 내용, 목적, 식별, 문서의 구조 등</li> </ul>		
표준의 효과	프로파일 규칙 및 프로파일 산출물에 대한 기술에 활용 가능		

KS X ISO 19107		공간객체 스키마표준	
제정일	2004년	개정일	2014년
표준의 목적	지리·지형지물의 공간특성 개념 스키마 및 일련의 공간연산을 명시		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리·지형지물의 공간특성 개념 스키마를 UML로 소개</li> <li>- 3차원(위상) 공간객체(기하 및 위상)를 다루기 위한 지리정보의 접근, 질의, 관리, 처리 및 데이터 교환에 사용되는 표준 공간연산을 규정</li> </ul>		
표준의 효과	3차원 공간객체 등 공간연산 및 데이터 교환 용이		

KS X ISO 19108		시간 스키마	
제정일	2002년	개정일	2011년
표준의 목적	지리정보의 시간 특성을 설명하기 위한 개념을 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리정보의 시간적 측면을 위한 개념 스키마</li> <li>- 메타데이터의 시간 참조체계 설명 등</li> </ul>		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일관되게 이해할 수 있는 시간자료 구조 제공</li> <li>- 지리정보의 시간피처 속성, 피처 연산 및 피처 관계와 메타데이터를 시간적 관점으로 정의하는 토대를 제공</li> </ul>		



KS X ISO 19109		응용스키마 규칙	
제정일	2006년	개정일	2015년
표준의 목적	지형지물 정의 원칙을 포함하여 응용스키마 제작 및 기록에 대한 규칙 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 피쳐 정의 원칙</li> <li>- 응용 스키마 규칙</li> </ul>		
표준의 효과	개념모델에서 응용스키마를 생성 또는 표준화된 다른 스키마와의 통합에 대한 기술 참고자료로 활용		

KS X ISO 19110		지형지물 목록작성 방법론	
제정일	2006년	개정일	2014년
표준의 목적	지형지물 유형의 목록작성에 대한 방법론 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 피쳐 카탈로그 템플릿, 작성 예제, 작성 개념</li> <li>- 피쳐 카탈로그 등록물 관리</li> </ul>		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 형태로 표현되는 피쳐 유형을 카탈로그화 할 수 있음</li> <li>- 반복적으로 활용할 수 있는 표준 지리정보 목록이 존재함으로써 사용자가 지리정보 데이터를 획득하는데 드는 비용 절감</li> </ul>		

KS X ISO 19111		좌표에 의한 공간참조	
제정일	2002년	개정일	2011년
표준의 목적	좌표에 의한 공간참조를 설명하기 위한 개념적 스키마 규정		
주요 내용	식별된 객체 · 좌표 참조체계 · 좌표 체계 · 데이텀 · 좌표연산 패키지		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리정보 제공자와 사용자에게 좌표에 의한 공간참조 설명 가능</li> <li>- 디지털 지리 데이터에 적용되는 표준으로 지도, 차트 및 문서 자료와 같이 다른 형태의 지리 데이터로 확장 가능</li> </ul>		

KS X ISO 19112		지리 식별 인자에 의한 공간 참조	
제정일	2002년	개정일	2014년
표준의 목적	지리식별자에 기초한 공간참조의 개념적 스키마에 대하여 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리식별자를 이용한 공간 참조의 개념, 공간 참조체계의 필요조건</li> <li>- 지명사전의 필요조건</li> </ul>		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 제공자는 지리식별자를 이용한 공간 참조체계 정의 가능</li> <li>- 사용자는 데이터셋에서 사용되는 공간 참조를 이해</li> <li>- 일관된 방식으로 지명사전 작성 가능</li> </ul>		

KS X ISO 19113		품질 원칙	
제정일	2002년	개정일	2011년
표준의 목적	지리데이터의 품질원칙을 확립하고 품질 정보의 구성요소에 대하여 규정하며 데이터품질에 관한 정보를 체계화하는 방식을 제공		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리 데이터의 품질원칙(품질 컴포넌트, 품질 요소 등) 및 품질 식별</li> <li>- 정량적/비정량적 품질 정보 보고</li> </ul>		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 생산자는 데이터셋이 제품 사양에 적합한지 평가하여 품질 정보를 제공할 수 있음</li> <li>- 데이터 사용자는 특정 지리데이터가 자신의 응용 분야에 적합한 품질 인지를 결정할 수 있음</li> </ul>		

KS X ISO 19114		품질 평가 과정	
제정일	2004년	개정일	2014년
표준의 목적	디지털 형태의 지리 데이터셋에 적용할 수 있는 품질 결정 및 평가 절차의 틀을 KS X ISO 19113에 규정된 데이터 품질 원칙에 맞도록 규정		
주요 내용	데이터 품질 결과를 메타데이터 품질 관련 데이터 또는 품질 평가보고서로 평가 및 보고하는 틀을 규정		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 표준을 사용하면 데이터 생산자가 데이터셋이 제품사양에 어느 정도 부합하는지 품질 정보를 제공할 수 있음</li> <li>- 사용자가 특정 응용 분야에 사용할만한 품질의 데이터셋인지 결정하기 쉬움</li> </ul>		

KS X ISO 19115-1		메타데이터 표준	
제정일	2004년	개정일	2018년
표준의 목적	공간정보 데이터의 메타데이터 스키마, 데이터 유형 등의 표준 마련		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 타 데이터 요구사항, 메타데이터 응용 정보, 메타데이터 패키지, 데이터 유형 등</li> <li>- 메타데이터 스키마, 확장 및 프로파일</li> </ul>		
표준의 효과	지리정보의 내용, 품질, 용도 등 상세한 정보를 사전에 제공하여 사용자의 요구에 맞는 정보의 접근 용이		

KS X ISO 19116		위치결정 서비스	
제정일	2004년	개정일	2015년
표준의 목적	위치 값을 사용하는 장비가 위치 정보를 명확하게 해석하고, 데이터 구조와 위치 제공 장치와 위치 사용 장치가 커뮤니케이션 할 수 있도록 해 주는 인터페이스의 구조와 내용을 규정		
주요 내용	측위 서비스 모델, 기본 정보의 정의 및 설명, 특정 기술 정보 등		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 표준화된 인터페이스를 통해 조사, 항해, 지능형 수송 시스템과 같은 다양한 지리정보 응용들이 다양한 측위 기술을 활용할 수 있도록 함</li> <li>- 위치정보가 중요한 광범위한 응용에 유용하게 사용할 수 있음</li> </ul>		

KS X ISO 19117		묘화	
제정일	2006년	개정일	2018년
표준의 목적	응용스키마에 스키마의 기호와 맵핑을 기술하는 방법론을 포함하여 인간이 이해할 수 있는 형식으로 지리정보의 묘화를 기술하는 스키마를 정의		
주요 내용	묘화 메커니즘, 묘화 스키마 등		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 애플리케이션 개발자에게 지리정보 데이터셋의 임의의 피처 인스턴스를 묘화하는데 꼭 필요한 메커니즘</li> <li>- 기호 표준이 다를지라도 동일한 인터페이스를 이용하여 애플리케이션에서 지리정보를 묘화할 수 있음</li> </ul>		

KS X ISO 19118		인코딩	
제정일	2004년	개정일	2018년
표준의 목적	응용 스키마에 정의된 지리정보가 데이터 전송과 저장에 적합한 시스템 독립적인 데이터 구조로 코드화될 수 있도록 구문론, 구조, 코딩 스키마를 규정		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UML 스키마에 기초한 규격화 규칙 생성에 대한 요구사항 및 인코딩 서비스 생성에 대한 요구사항을 규정</li> <li>- 인코딩 규칙에 기초한 정보 제공 XML을 규정</li> </ul>		
표준의 효과	지리정보 전송과 저장을 위한 데이터 구조 설계시 시간 및 비용을 절감할 수 있으며, 이산적인 시스템에서도 상호 운용이 가능한 데이터를 설계할 수 있음		

KS X ISO 19119		서비스	
제정일	2004년	개정일	2014년
표준의 목적	지리정보 서비스 인터페이스를 위한 아키텍처 패턴과 개방형 시스템 환경 모델과의 관계 정의		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지리적 서비스의 분류와 그 서비스 분류법에 따른 지리적 서비스 목록을 제시</li> <li>- 플랫폼 중립적/종속적 관점에서 지리적 서비스 사양을 위한 지침 제공</li> </ul>		
표준의 효과	지리정보 시스템과 소프트웨어 개발자는 일반적 또는 특정 서비스를 제공하기 위해 이 표준을 활용하여 상호 운용성을 확보		

KS X ISO TR 19120		기능표준	
제정일	2002년	개정일	2012년
표준의 목적	현존하는 지리정보의 교환, 다른 나라 개체 간의 데이터 전송을 위한 기능 표준		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존에 국제단체에서 사용되는 지리정보 표준에 해당하는 기능적 표준 규정</li> <li>- 통용되는 기능적 표준들을 분류하고 ISO/TC211 기반의 표준과 기능적 표준 사이의 조화 요소에 대해 기술</li> </ul>		
표준의 효과	국제적인 호환이 용이해짐		

KS X ISO TR 19121		영상과 그리드 데이터	
제정일	2002년	개정일	2012년
표준의 목적	레스터 및 그리드 데이터 유형을 지리정보 표준에 의해 어떻게 지원하여야 하는가를 제안하기 위한 처리방식 규정		
주요 내용	영상과 그리드 데이터의 구성요소, 다른 표준과의 상호작용		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서로 다른 시스템간의 데이터 교환이 가능해짐</li> <li>- 지리정보 분야의 표준과 영상·그리드 데이터를 지원하는 표준화 영역 사이의 중복을 피할 수 있음</li> </ul>		

KS X ISO 19123		커버리지 기하 및 함수에 대한 스키마	
제정일	2006년	개정일	2012년
표준의 목적	커버리지(coverage)의 공간 특징에 대한 개념스키마를 규정		
주요 내용	커버리지의 범위와 연계된 속성 범위 간의 관계를 정의		
표준의 효과	원격탐사, 기상 및 수심 측량, 고도, 토양과 식물의 매핑과 같은 응용 분야 사용		

KS X ISO 19125-1		단순피처(특징)접근-제1부: 공통구조(아키텍처)	
제정일	2002년	개정일	2012년
표준의 목적	지형지물(특징)의 접근을 위하여 기본이 되는 구조(아키텍처)의 정립이 필요함		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기하 객체모델을 기술하고 기본 기하 클래스를 설명</li> <li>- ISO 19125의 공통 구조(아키텍처)를 구축하고 사용되는 용어에 대하여 규정</li> </ul>		
표준의 효과	기하 모델 및 각각의 기하 객체에 대한 설명을 통해 이해를 도움		

KS X ISO 19125-2		단순지형지물연결-제2부: SQL옵션	
제정일	2006년	개정일	2014년
표준의 목적	피처 테이블 구현을 위한 아키텍처를 확립		
주요 내용	SQL Call Level 인터페이스 (SQL/CLI) (ISO/IEC 9075-3:1999)를 통하여 단순한 지리공간 지형지물 컬렉션의 저장, 검색, 조회, 및 갱신을 지원하는 SQL 스키마를 명시		
표준의 효과	공간정보 사용자로 하여금 프로파일에 근거하여 지형지물 접근이 가능하도록 함		



KS X ISO 19128		웹 맵 서버 인터페이스	
제정일	2004년	개정일	2014년
표준의 목적	지도를 지리적 포맷으로 렌더링할 때 적용		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스 객체가 제공하는 지도에 대한 설명을 검색</li> <li>- 지도에 나타나는 지형지물에 대해 서버를 조회하는 작업을 규정</li> </ul>		
표준의 효과	국제적인 웹 맵 서버 인터페이스 상호 운용성 확보		

KS X ISO 19131		데이터 제품 사양	
제정일	2008년	개정일	2013년
표준의 목적	ISO 19100 표준개념을 기반으로 지리데이터 제품사양에 대한 요구사항 기술		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 제품 식별, 데이터 내용과 구조, 데이터 품질, 획득, 유지관리</li> <li>- 묘화, 데이터 제품 배포, 부가 정보, 메타데이터</li> </ul>		
표준의 효과	개별 데이터 제품사양의 생성에 필요한 정보를 제공함으로써 데이터 제품사양이 쉽게 이해되며 의도된 목적에 부합하도록 도움		

KS X ISO 19132		위치기반서비스-참조모델	
제정일	2006년	개정일	2014년
표준의 목적	서로 다른 시스템에서 상호 운용되는 위치기반 서비스를 제공하기 위해 필요한 표준의 영역을 식별하고, 인터페이스를 구체화 함		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 위치기반서비스(LBS)의 참조 모델과 개념 프레임워크를 정의</li> <li>- 위치기반서비스 응용들이 상호 운용될 수 있는 기본 원칙을 제시</li> </ul>		
표준의 효과	위치기반서비스를 제공하고자 하는 개발자가 인터페이스 등을 구축하는 시간 및 비용을 절감할 수 있음		

KS X ISO 19133		위치기반서비스-트래킹 및 네비게이션	
제정일	2006년	개정일	2015년
표준의 목적	웹 프록시 응용을 사용하여 무선단말에서 활용할 수 있는 웹서비스를 기술		
주요 내용	추적 및 네비게이션 서비스 구현을 위한 데이터 유형 및 이들에 대한 연산 정의		
표준의 효과	웹 프록시 응용을 사용하는 개발자가 서비스 구현을 위한 데이터 설계 시 시간 및 비용을 감축할 수 있음		

KS X ISO 19134		위치기반서비스-복합 교통수단 경로탐색 및 네비게이션	
제정일	2007년	개정일	2012년
표준의 목적	라우팅 및 네비게이션에서 복합교통수단 위치기반서비스의 구현을 위해 데이터의 유형 및 관련 연산을 규정		
주요 내용	복합교통수단 위치기반서비스 라우팅 · 네비게이션이 사용할 수 있는 웹 서비스 규정		
표준의 효과	위치기반서비스 구현을 위한 데이터 구축 시간 및 비용 절감		

KS X ISO 19135		지리정보항목 등록절차	
제정일	2006년	개정일	2014년
표준의 목적	지리정보 항목에 부여된 유일한, 명확한, 영구적인 식별번호 및 의미의 등록을 수립·관리·발간하는데 따라야 할 절차를 명시		
주요 내용	등록물 관리, 등록 원칙, 등록물 스키마		
표준의 효과	공간정보 관련 항목을 통합 관리할 경우 이를 위한 절차 및 정보 모델링을 위해 활용		

KS X ISO 19136		지리 마크업 언어	
제정일	2006년	개정일	2014년
표준의 목적	지리정보를 전송하고 저장하기 위한 XML 인코딩		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GML 스키마</li> <li>- 프로파일, 응용스키마 생성 규칙</li> </ul>		
표준의 효과	구현자는 GML로 지리적 응용스키마와 정보를 저장할 수 있으며, 다른 저장 포맷으로 변환할 수 있음		

KS X ISO 19137		공간스키마의 핵심 프로파일	
제정일	2008년	개정일	2013년
표준의 목적	이미 여러 나라들과 단체들에 의해 개발되어 널리 사용되고 있는 다양한 공간 데이터 포맷과 설명 언어를 지원		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- KS X ISO 19107 공간스키마의 핵심 프로파일을 정의</li> <li>- 기하 패키지, 위상 패키지</li> </ul>		
표준의 효과	여러 나라와 단체에 의해 이미 개발되어 사용되고 있는 공간 데이터 포맷과 설명 언어를 지원하므로 국제적인 상호운용성을 확보할 수 있음		

KS X ISO/TS 19138		데이터 품질 측정	
제정일	2007년	개정일	
표준의 목적	각각의 데이터 품질 세부요소들에 대해 다양한 측정기준들을 정의하고 어떤 기준을 사용할지 여부는 데이터 유형 및 사용목적에 따라 결정		
주요 내용	데이터 품질 측정기준 구성요소		
표준의 효과	품질원칙(KS X ISO 19113)이 정의하는 데이터 품질 세부요소들에 관한 데이터 품질을 보고할 때 사용할 수 있음		

KS X ISO 19139		메타데이터-XML스키마 구현	
제정일	2012년	개정일	
표준의 목적	지리정보의 메타데이터 XML 스키마 구현에 대해 규정함으로써 관련 산업의 활성화를 도모하고자 함		
주요 내용	KS X ISO 19115 지리정보-메타데이터를 XML 스키마로 구현한 지리 메타데이터 XML 인코딩 정의		
표준의 효과	메타데이터의 XML 스키마를 구현하여 지리정보 관리자 및 사용자가 정보를 쉽게 관별할 수 있으며 유지, 관리가 용이함		

KS X ISO/TS 19139-2		메타데이터-XML스키마 구현	
제정일	2018년	개정일	
표준의 목적	영상 및 그리드 데이터에 대한 메타데이터 인코딩을 정의		
주요 내용	메타데이터 인코딩 구현에 필요한 내용을 표준화함으로써, 공간 데이터 세트, 지형지물 속성/유형 등에 대한 메타데이터의 상호운용성을 향상시키는 XML 기반의 공통 규격을 제공		
표준의 효과	메타데이터의 XML 기반의 공통 규격의 제공을 통해 메타데이터 구현 용이		

KS X ISO 19141		이동 지형지물 스키마	
제정일	2009년	개정일	2014년
표준의 목적	강체(rigid body)로서 이동하는 지형지물의 기하를 설명하는 방식을 정의		
주요 내용	이동 지형지물 패키지, 기하 유형 패키지, 프리즘 기하 패키지 등		
표준의 효과	데이터 전송을 지원하는데 사용할 수 있음		

KS X ISO 19142		웹 지형지물 서비스	
제정일	2018년	개정일	
표준의 목적	웹을 통해 지형지물 데이터를 전송하고 처리하기 위한 서비스의 동작을 규정		
주요 내용	웹 지형지물 서비스를 통해 클라이언트는 편리하게 원하는 데이터만을 검색하거나 수정할 수 있으며, 생산자가 의도한 목적 이외에도 다양한 용도로 사용할 수 있음		
표준의 효과	국제적인 웹 지형지물 인터페이스 상호 운용성 확보		

KS X ISO 19152		LADM 토지행정도메인모델	
제정일	2014년	개정일	
표준의 목적	토지행정분야 정보 및 시스템 상호운용성 확보를 위한 도메인 모델 정의		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LADM 표준의 범위, 구성요소, 적합성 테스트 조건 등</li> <li>- LADM 적용사례를 국가별로 정의한 Country Profile</li> </ul>		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 토지행정의 개념 이해 및 구성요소간 관계를 명확히 정의</li> <li>- 토지행정관련 정보의 생산, 구축 및 활용 등에 적용함으로써 중복성 제거</li> <li>- 토지관련 공간정보시스템의 해외 수출시 강점있음</li> </ul>		

KS X ISO 19157		데이터 품질	
제정일	2018년	개정일	
표준의 목적	지리 데이터의 품질을 설명하는 원칙과 데이터 품질을 평가하고 보고 하는데 사용하기 위한 데이터 품질측정세트를 정의		
주요 내용	데이터세트가 제품사양에 얼마나 맞는지 평가하고 설명하는 품질정보를 데이터 생산자에게 제공하고, 특정 지리 데이터가 관련 응용 시스템을 위해 충분한 품질인지 여부를 판단하려는 사용자에게 적용할 수 있음		
표준의 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 생산자는 데이터셋이 제품 사양에 적합한지 평가하여 품질 정보를 제공할 수 있음</li> <li>- 데이터 사용자는 특정 지리데이터가 자신의 응용 분야에 적합한 품질 인지를 결정할 수 있음</li> </ul>		

KS X ISO 6709		좌표에 의한 지리적 점 위치의 표준표시	
제정일	1994년	개정일	2011년
표준의 목적	데이터 교환에 사용되기 위해 좌표 표시에 대해 기술		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 교환에 사용되는 위도, 경도, 좌표 표시에 대해 기술 (XML로 점 위치 표시)</li> <li>- 지리적 점 위치 표시를 위한 요구사항</li> </ul>		
표준의 효과	숫자와 문자가 결합된 단일 문자열을 사용하여 경위도 좌표계 또는 다른 좌표형태의 수평적 점의 위치를 표시함으로써 상호운용성 확보		



KS X 6803		지오코더 서비스 규격	
제정일	2003년	개정일	2011년
표준의 목적	네트워크에서 접근가능한 서비스인 지오코더 서비스의 지형지물 기하에 대한 규격 등을 규정함		
주요 내용	지오코더 서비스가 지원하는 지형지물 유형에 대한 선택 속성과 필수 속성, 지오코딩 결과의 변환 시 사용될 서비스 품질 정의, 지오코딩 유형의 정의 등을 규정		
표준의 효과	서로 다른 환경에서도 지오코더 서비스의 상호운용성 확보		