

ITS 표준화교육 개최 안내

한국지능형교통체계협회는 '2012년 ITS 표준화사업(국토해양부)'의 일환으로 **ITS 표준화 교육**을 개최하고자 합니다.

이번 교육은 ITS 표준의 이해증진과 표준적용 기술을 향상시키고, 한국이 리드하고 있는 국제표준을 중심으로 표준화에 따른 대응방안을 마련하는데 도움을 드리고자 합니다.

교육일정 및 신청방법은 다음과 같으며, ITS 관계자 여러분들의 많은 관심과 참여 바랍니다.

■ **교육기간** : 2013년 3월 13일(수) ~ 15일(금), 3일간

■ **교육 과정(총 3개)**

구분	교육과정	교육일자
기본교육	ITS 표준 실무를 위한 기본교육	3.13(수)
심화교육	기술기준 이해 및 적용을 위한 심화교육	3.14(목)
	ITS 국제표준의 이해를 위한 심화 교육	3.15(금)

※ 각 교육과정에 대한 자세한 설명은 [별첨]을 참고하시기 바랍니다.

■ **교육장소** : 한국지능형교통체계협회 교육장(601호)

※ 교육장 약도는 한국지능형교통체계협회 홈페이지(<http://www.itskorea.kr>)에서 확인하실 수 있으며, 주차는 지원해드리지 않으니 가급적 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.

■ **신청접수** : 2013년 2월 25일(월) ~ 3월 12일(화), 16일간

- 교육과정별로 개별 신청 가능

- 한국지능형교통체계협회 홈페이지(<http://www.itskorea.kr>)에서 온라인 신청

■ **대상자** : 공무원, 관련 기관 및 기업 종사자, 연구원, 학생 등 ITS 관계자
(각 과정별 선착순 30명)

■ **교육비** : 무료

■ 교육 프로그램

교육과정	일자	교육시간	교육 과목	강사진
ITS 표준 실무를 위한 기본교육	3.13 (수)	10:00~12:00	ITS 표준의 기본 이해	배명환 (한국지능형교통체계협회)
		12:00~13:30	점심	
		13:30~14:30	기술기준 개념의 이해	배명환 (한국지능형교통체계협회)
		15:00~17:00	기술기준 적용 구문의 이해	조한경 (지스)
기술기준 이해 및 적용을 위한 심화교육	3.14 (목)	10:00~12:00	기술기준 해석과 적용방법	김경환 (한국지능형교통체계협회)
		12:00~13:00	점심	
		13:00~13:50	표준적용 검증과 ASN.1 범용틀 설치방법	김경환 (한국지능형교통체계협회)
		14:00~15:50	ASN.1 범용틀 사용방법	조한경 (지스)
		16:00~17:00	사례를 통한 기술기준 적용기술	윤상영 (세인)
ITS 국제표준의 이해를 위한 심화 교육	3.15 (금)	10:00~10:50	국제표준이 산업에 미치는 영향	장의선 (한양대학교)
		11:00~11:50	Indoor Navigation 표준 개발과 대응현황	서동권 (현대엠에스소프트)
		11:50~13:00	점심	
		13:00~13:50	DSRC OBE와 외부 차내장치 간 EFC 인터페이스 정의에 대한 표준 개발과 대응현황	조기영 (씨앤씨 오토모티브)
		14:00~14:50	Interoperable Fare Management System 표준 개발과 대응현황	이기한 (서울대학교)
		15:00~15:50	TPEG CTT(Congestion and Travel Time) 표준 개발과 대응현황	이상운 (남서울대학교)
		16:00~16:50	Nomadic Device 관련 표준 개발과 대응현황	문영준 (한국교통연구원)

※ 강사 및 교육시간은 변경될 수도 있습니다.

■ 문의사항

- 담당자 : 정희운 과장 (한국지능형교통체계협회 표준부)
- 연락처 : 전화 031-478-0472 / 이메일 marin@itskorea.kr

[별첨] 교육과정 소개

■ ITS 표준 실무■ 위한 기본 교육

- 교육대상자 : 사업시행자(지자체 공무원 등), 관련 기업 종사자, 연구원, 학생 등 ITS 전 분야 관계자
- 교육 목적 : 국내·외 ITS 표준에 대한 기본개념을 이해하고 기술기준 적용에 기반이 되는 지식을 습득할 수 있도록 하고자 함
- 주요 교육 내용

ITS 표준의 기본 이해	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준의 개념 및 중요성, ITS 표준의 종류 및 관계, 표준활용 방법, 표준 개발·제정 참여방법, 표준획득 방법, 표준화 전망 등 ○ ISO/TC 204에 대한 소개
기술기준 개념 이해	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 제정 배경, 의미, 필요성, 적용범위 등 소개 ○ ITS 표준준수여부확인 필요성 소개
기술기준 구문의 이해	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 구문방식인 ASN.1과 XML의 개념, 기능, 구문법칙, 장단점 등 설명

- 수료인정 시간 : 7시간

■ 기술기준의 이해 및 적용을 위한 심화교육

- 교육대상자 : ITS 시스템 개발 및 설계 등에서 표준을 사용하는 실무자
- 교육 목적 : 5개 기술기준 및 제정 예정인 OPEN-API 기술기준(안)을 정확하게 이해하여 표준을 쉽고 올바르게 적용할 수 있도록 하고 표준준수여부 확인받는 방법을 숙지할 수 있도록 하고자 함
- 주요 교육 내용

기술기준 해석과 적용방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 구성내용과 구문에 대한 정확한 해석 ○ 메시지(정보) 구성 및 생성과 정보교환을 위한 통신절차에 기술기준을 적용하는 방법
표준적용 검증과 ASN.1 범용틀 설치방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술기준 적용 검증 방법 소개 <ul style="list-style-type: none"> - 검증의 필요성과 검사 의뢰방법 / 검사에서 확인하는 사항과 진행과정 ○ 기술기준 적용 시 사용할 수 있는 범용틀 소개 <ul style="list-style-type: none"> - 범용틀 배포처, 설치방법, 라이선스 발급 방법
ASN.1 범용틀 사용방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ ASN.1 범용틀 사용을 위한 기본세팅과 이용방법 설명 ○ case study : 기술기준 정보 2~3개를 예시로 인코딩, 디코딩하는 방법 시연
사례를 통한 기술기준 적용기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ ASN.1 범용틀 output을 어플리케이션 개발에 사용하는 방법과 버그 해결방법 ○ 범용틀 output와 연관한 센터 DB 데이터 접근방법

- 수료인정 시간 : 7시간

■ ITS 국제 표준의 이해를 위한 심화교육

- 교육대상자 : 사업시행자(지자체 공무원 등), 관련 기업 종사자, 연구원, 학생 등 ITS 전 분야 관계자
- 교육 목적 : 주요 ITS 국제표준에 대한 기본 개념과 추진현황 및 구성내용의 구체적인 이해를 통해 국제표준 적용에 도움을 주고자 함
- 주요 교육 내용
 - WG별로 한국이 주도적으로 참여하고 있는 국제표준을 중심으로 표준의 주요 내용, 표준 개발과정, 이슈 및 국내 대응방안을 설명

[WG 3] Indoor Navigation 표준	◦WG 3 역할, 참여국가 등 개요와 주요 이슈사항 ◦[17438 시리즈] Indoor Navigation for personal and vehicle ITS station에 대한 주요 내용, 개발현황, 이슈사항, 국내 대응방안 - 보행을 위한 내비게이션의 인프라 구축에 필요한 요구사항, 실내 지도 포맷, 실내 측위 참조 데이터 사양, 정보교환 인터페이스를 정의
[WG 5] DSRC OBE와 외부 차내장치 간 인터페이스 표준	◦WG 5 역할, 참여국가 등 개요 ◦[16785] Electronic Fee Collection (EFC) - Extension of EFC architecture and information exchange for On-board account system using payment media에 대한 주요 내용, 개발현황, 이슈사항, 국내 대응방안 - DSRC 기반의 OBE를 GNSS, 이동통신 단말기 등의 차량외부 기기와 연계하는데 사용하기 위한 인터페이스 정의
[WG 8] Interoperable Fare Management System 표준	◦WG 8 역할, 참여국가 등 개요와 주요 이슈사항 ◦Conformance test guidelines of fare media and reader in public transport에 대한 주요 내용, 개발현황, 이슈사항, 국내 대응방안 - 대중교통요금 호환성 관리를 위한 conformance test의 가이드라인으로, 테스트 조직 구성 및 역할과 테스트 절차 등을 정의
[WG 10] TPEG CTT(Congestion and Travel Time) 표준	◦WG 10 역할, 참여국가 등 개요와 주요 이슈사항 ◦[18234-8]Traffic and Travel Information(TTI) - TTI via Transport Protocol Expert Group(TPEG) data streams - Part 8: Congestion and travel time(CTT)에 대한 주요 내용, 개발현황, 이슈사항, 국내 대응방안 - TPEG에서 구간 소통정보를 제공하기 위한 기술규격으로, 소통정보에 대한 참조번호, 메시지 버전번호 등의 부여방법 등을 정의
[WG 17] Nomadic Device 관련 표준	◦WG 17 역할, 참여국가 등 개요와 주요 이슈사항 ◦Nomadic Device 관련 표준의 개발현황, 이슈사항, 국내 대응현황 - 휴대폰, 차량단말기 등 이동식 또는 휴대장치에 ITS 서비스를 제공하기 위한 통신 아키텍처, 프로토콜 등을 정의하는 다양한 표준이 진행 중이며, 관련 표준에 대해 전반적으로 소개
국제표준 일반	◦국제표준의 중요성과 산업에 미치는 영향 ◦국제표준화에 대한 민간기업의 대응방안

- 수료인정 시간 : 7시간