



지능형교통체계(ITS) 교육안내 2016

교육장 오시는 길



■ 주소

경기도 안양시 동안구 시민대로 401 대륭테크노타운 15차 604호

■ 교통

지하철

4호선 - 인덕원역 4번출구에서 별말오거리 방향 도보 5분

4호선 - 평촌역 3번출구에서 별말오거리 방향 도보 15분

버스

대우자동차서비스 정류장 - 1, 3, 6, 22번

인덕원대우아파트 정류장 - 8, 8-1, 60, 441, 502, 540, 777번

KT동안안양점 정류장 - 3, 8, 8-1, 60, 441, 502, 540, 777번

※ 주차비 지원이 안되오니 가급적 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.

교육관련 문의

Intelligent Transport Society of Korea
**한국지능형교통체계협회
인재양성센터**

- Tel: 031-478-0408 / 0412
- Fax: 031-8084-9477
- Email: edu@itskorea.kr
- Website: <http://hrd.itskorea.kr>



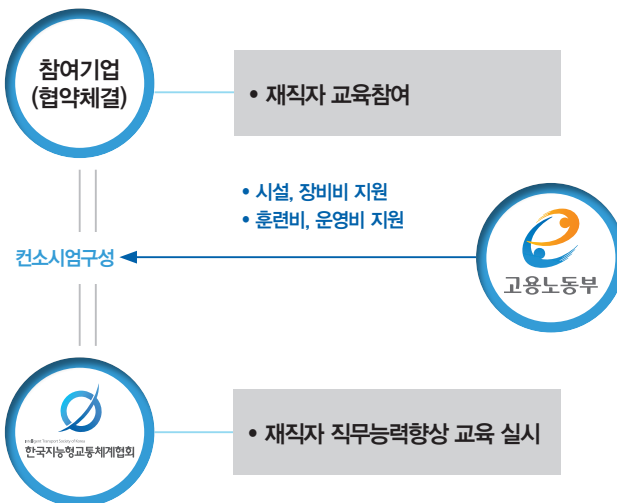
국토교통부
Ministry of Land,
Infrastructure and Transport



01 교육목적



02 교육운영체계



03 교육신청



※ 협약 미 체결 기관은 협약체결 후 교육신청 가능

04 교육대상 및 비용

재직근로자
(고용보험
가입자)

전액
무료교육
(중식·교재
제공)

※ 기업의 고용안전 및 직무능력 개발비(고용보험료)의 차감이 없습니다.

05 2016년 연간 교육일정

교육과정명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
ITS 사업법령 분석 및 프로젝트 관리 실무	27~29					22~24					
ITS 설계도서 및 내역서 작성 실무			7~8					29~30			
EMME4 및 VISSIM 등을 활용한 분석 기법			14~15							18~19	
미래형 ITS 시스템 구축 기술			22~24						28~30		
클라우드 도입을 위한 SDN/NFV 기술 이해와 실습			30~31								
ITS 네트워크 구축 및 운영 실무					25~27						23~25
스마트물류 시스템 구축 기술 및 적용			3~4	26~27							
ITS 해외사업 실무						6, 27~7, 1					
교통 빅데이터 분석 및 활용		23~25				8~10					
V2X 통신시스템 구축을 위한 통신 및 보안 기술							6~7				
차세대 ITS 기술						15~17					15~17
TTMS 운영 및 유지관리실무				5~6							3~4
FTMS/ATMS 운영 및 유지관리 실무				21~22						6~7	
ITS 전송설비 및 네트워크 장비 운용 및 유지관리 실무					9~10					10~11	
교통요청장수시스템 운영 및 유지관리 실무					16~17					13~14	
IoT 플랫폼을 활용한 ITS 서비스 앱 개발 실무			10~11								
교통센터 서버운영 및 유지관리 실무						1~2					9~10

* 상기 교육일정은 운영 상황에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

06 2016년 교육내용

교육과정명	교육일수	정원	교육내용
ITS 사업법령 분석 및 프로젝트 관리 실무	3일(24h)	20명	- 법령 분석 및 사업 프로세스 적용 - 사업 성공 실패 사례 분석, ITS 국가 정책 및 계획 - 구축사례 기반 WBS 작성 및 스케줄링 실습
ITS 설계도서 및 내역서 작성 실무	2일(16h)	15명	- 설계도서의 구성 및 이해 및 도면 작성 요령 - 표준 품셈을 활용한 공사비 산정 기준 이해 - 예정가격 작성을 위한 설계내역서 작성 실습
EMME4 및 VISSIM 등을 활용한 분석 기법	2일(16h)	20명	- Emme 4 구성 이해 및 수요분석 실습 - SMARTS를 활용한 철도 수요분석 실습 - 시뮬레이션 이해 및 VISSIM 활용 실습
미래형 ITS 시스템 구축 기술	3일(24h)	20명	- 통합관제 솔루션 및 차세대 안전관제시스템 구축 - SW Testing - 무선랜을 활용한 ITS 설계 구축, 시스템 보안 기술
클라우드 도입을 위한 SDN/NFV 기술 이해와 실습	2일(16h)	15명	- 네트워크 구성 및 SDN, SDN 응용 및 실습 - NFV 이해, SDN/NFV와 클라우드 이해 - 클라우드 기반 BMS 시스템 구현 기술
ITS 네트워크 구축 및 운영 실무	3일(24h)	15명	- VLAN, Trunking, STP, EtherChannel - NAT, ACL - EIGRP, OSPF, BGP
스마트물류 시스템 구축 기술 및 적용	2일(16h)	15명	- 추진계획, 시스템 구성 및 구조 분석, 구축 시 유의사항 - 하드웨어, 인터페이스 표준 분석 - 영상장비 및 영상시스템 기술, 통신장비 기술, 성능평가 기준 및 방법
ITS 해외사업 실무	5일(40h)	20명	- 세계 ITS 시장동향 분석, 지역별 국가별 수출전략 파악 - ODA를 활용한 해외진출 방안 이해, 해외진출 성공 및 실패 사례 - 제안요청서 분석 및 제안서 작성요령 - 국제계약법의 이해 및 분쟁해결 사례, 해외 현지 문제 및 대응 방법
교통 빅데이터 분석 및 활용	3일(24h)	15명	- 빅데이터 개념 및 플랫폼의 이해, 산업채널 빅데이터 적용 사례 - 개방형 API 개념 및 공공데이터 활용사례 - ITS 시스템 사례분석 및 활용실습, ITS 빅데이터 사례 및 서비스 추진 방향
V2X 통신시스템 구축을 위한 통신 및 보안 기술	2일(16h)	20명	- V2X 통신 이해 및 IEEE 1609 표준 분석 - SAE J2735 및 CSM 이해 - V2X 통신시스템 구축, 통신 보안 기술
차세대 ITS 기술	3일(24h)	20명	- 스마트 자율협력주행시스템 구성 및 기술 동향 - ECU 구조 및 차량제어시스템, 커넥티드 카를 위한 차세대 OS - 위성항법 시스템 및 측위기술, 전자지도 및 LDM
TTMS 운영 및 유지관리실무	2일(16h)	15명	- 터널교통관리시설의 이해 및 장비, 단위시스템 분석 - 터널무선중계시스템/TRS/긴급전화의 이해 및 고장처리 조치방법 - 계측기를 활용한 터널교통관리시설 점검 방법
FTMS/ATMS 운영 및 유지관리 실무	2일(16h)	15명	- DSRC, VMS/LCS, VDS, AVC 운영 및 유지관리 - 성능평가
ITS 전송설비 및 네트워크 장비 운용 및 유지관리 실무	2일(16h)	15명	- 전송설비 유지관리 실무 - 광케이블 유지관리 - 네트워크 장비 운용 실무(산업용 L2 스위치, L2, L3 Hub)
교통요청장수시스템 운영 및 유지관리 실무	2일(16h)	15명	- 무인운납시스템 이해 및 관리요령, 무정전전원장치 분석 및 실습 - 하이패스시스템 구조 분석, 유지관리 실무, 품질평가 시스템 - 위반영상촬영장치 유지관리 실무
IoT 플랫폼을 활용한 ITS 서비스 앱 개발 실무	2일(16h)	15명	- 개방형 IoT 플랫폼 개념 및 응용사례 - IoT 디바이스 개발환경 구축 및 개발 방법 실습 - IoT 응용서비스 개발 실습, 클라ウド 개발을 위한 발상법 훈련 및 실습
교통센터 서버운영 및 유지관리 실무	2일(16h)	15명	- 서버 운영 및 유지관리 - 유고감지서버 운영 및 유지관리 - 서버데이터 유지관리