

# '24년

# 지능형교통(ITS)·도시·교통 교육일정

구분	연번	교육과정	일(h)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
산업맞춤형 (오프라인/실시간)	1	ITS 서비스 및 시스템 개론	2일(16h)	9~10									15~16			
	2	ITS 시스템 변천 및 기술 이해	1일(7h)			5						4				
	3	ITS 사업 업무 절차 및 공정관리 실습	2일(16h)		20~21			30~31								
	4	ITS 프로젝트 관리 실무	2일(16h)						11~12						12~13	
	5	ITS 사업 감리 업무 요령	1일(8h)		15		25									
	6	ITS 사업 제안전략 수립 실무	2일(16h)				16~17					27~28				
	7	사례중심의 해외 ITS 구축사업 관리	1일(6h)										27			
	8	교통 수요분석 및 경제성 분석	2일(14h)				5~6			27~28						
	9	EMME4를 활용한 수요분석 실습	2일(16h)			22~23			21~22							5~6
	10	교통운영전략 및 ITS 설계 실무	2일(16h)				21~22					29~30				
	11	C-ITS 설계도면 및 설계내역서 작성 실무	2일(16h)					23~24					5~6			
	12	CCTV 입력정보 처리방식에 따른 영상처리	1일(7h)										27			
	13	교통정보시스템 운영을 위한 QGIS 활용	2일(16h)		23~24								25~26			
	14	교통 데이터 분석을 위한 SQL 기본	2일(16h)			27~28										
	15	빅데이터 기술 활용 교통분야 적용 실무	2일(16h)					2~3		18~19						
	16	ITS 정보보안 기술	2일(14h)					25~26								
	17	ITS 구축을 위한 네트워크 구성 실습	2일(16h)							11~12						
	18	Python 활용 네트워크 자동화	2일(16h)			28~29										
	19	자율협력주행을 위한 V2X 통신시스템 구축 및 구현 실무	2일(12h)						23~24				3~4			
	20	C-V2X 표준의 이해	1일(8h)				8									
	21	ITS 시스템 적용 우선장비 구축 및 운용방안	2일(14h)						9~10							
	22	다차로 요금징수시스템 구축 실무	2일(16h)				7~8									
	23	C-ITS 서비스 구현 및 시스템 구축 실무	2일(14h)				21~22				11~12					
	24	교통관리시스템 운영 및 유지관리	2일(16h)			20~21										
	25	유료도로 요금징수시스템 운영 및 유지관리	2일(16h)					3~4								
	26	ITS 전송설비 운영 및 유지관리	2일(16h)						9~10							
	27	교통센터 서버 운영 및 유지관리	2일(12h)							18~19						
	28	교통센터 데이터 유지관리	1일(8h)							20						
	29	ITS 서비스를 활용한 스마트시티 조성	1일(6h)			27										
	30	스마트시티 핵심기술	2일(14h)				26~27								12~13	
	31	미래 교통 UAM 기술	1일(6h)						24							
	32	ITS 프로젝트 일정 및 위험관리	1일(8h)					12								
	33	ITS 시스템 개발·구축을 위한 IT프로젝트 관리 실무	2일(16h)						21~22							
	34	ITS 사업 감리 차별화 전략	1일(8h)										3			
	35	ITS 사업 제안 프레젠테이션 기획 및 개발	1일(8h)		30											
	36	ITS 시스템 공공조달 진출 전략 실무	2일(16h)		16~17											
	37	ITS 영업 전략수립 실무	1일(8h)								4					
	38	ITS 원가분석 및 가격 경쟁력 강화 전략	1일(8h)												26	
	39	최신 트렌드 기반 ITS기술 마케팅 실무 종합	1일(8h)		24											
	40	ITS 연구개발 기획 실무	2일(16h)		18~19											
41	ITS 서비스 구현을 위한 SW아키텍처 설계	2일(16h)						28~29								
42	ITS 제품 개발을 위한 디자인 생킹: 혁신적 문제해결 Toolkit	2일(12h)		25~26												
43	관계 플랫폼 영상객체인식 활용 모델	1일(8h)			6											
44	OpenCV를 활용한 영상처리 SW 개발	2일(16h)			1~2											
45	측위 기술과 ITS 시스템 활용	1일(4h)							14							
46	교통정보 빅데이터 DB 설계	2일(14h)			22~23											
47	교통데이터베이스 성능개선을 위한 SQL 활용 실무	2일(16h)						7~8								
48	Python 활용 ITS SW 알고리즘 구현	4일(30h)				12~15										
49	Python 활용 데이터 분석능력 향상	2일(16h)				19~20								19~20		
50	Python을 활용한 교통정보 빅데이터 시각화	1일(7h)					12									
51	교통데이터 분석을 위한 AI 기술 접목 및 활용	2일(16h)		30~31												
52	빅데이터 구축 및 분석(Part 1: 이론)	2일(16h)								9~10						
53	빅데이터 구축 및 분석(Part 2: 실습)	2일(16h)								11~12						
54	영상기반 스마트교차로 시스템 구축 실무	1일(8h)									22					
55	무인단속시스템 구축 실무	1일(8h)				26										
56	자율주행 사이버보안 기술	1일(7h)										6				
57	도로안전관리체계 및 진단 이해	1일(8h)								2						
하이테크형 (오프라인/실시간)	101	자율주행 상용화를 위한 법제도 및 정책 분석	1일(4h)		15			14								
	102	자율주행관련 정책 방향 및 기술개발 동향	1일(4h)			12			13							
	103	자율주행 객체 인식 기술	1일(8h)			14										
	104	교통신호 설계 및 최적화	2일(14h)					30~31								
	105	MaaS 시장동향 및 비즈니스 모델	2일(14h)			6~7										
	106	국토교통 R&D 역량 강화	1일(5h)			22										
	107	국토교통기술 사업화 전략	1일(7h)				26									
	108	VISSIM을 활용한 ITS 구축 효과 분석	2일(14h)				7~8			27~28		5~6				
	109	4차산업혁명 및 자율협력주행 미래 접목 기술	2일(12h)		30~31											
	110	교통과 빅데이터의 미래	1일(5h)				21									
	111	도로교통 융합 및 음성 분석	1일(8h)					23								
	112	자율주행 센서 및 데이터 처리 기술	1일(6h)					2								
	113	자율주행 시스템 및 자율협력주행 기술	1일(5h)						2							
	114	딥러닝 기반 디지털 영상 분석 활용 기술	1일(7h)							4						
	115	영상처리 및 딥러닝 이론 및 실습	1일(8h)								16					
116	가상훈련 기반 ITS 및 C-ITS 현장 장비 설치	1일(8h)								23						
117	교통ITS 사업 트렌드 분석	1일(7h)					30									
118	자율주행 인지기술과 3D 교통정보 활용	2일(14h)				28~29										
119	자율주행 V2X 무선통신시스템 기초	1일(7h)								18						
120	5G 기반 AIoT 미래교통 비즈니스 모델 설계	2일(14h)				19~20										
121	실시간 위치기반 데이터 DB 설계 및 활용	1일(7h)									29					
122	AIoT 기술 기반 모빌리티의 스마트시티 활용	1일(7h)						8								
123	공유 모빌리티 기술의 미래	1일(7h)							21							
124	고도자율주행을 위한 LDM 구축 및 활용	1일(7h)			28											
125	C-ITS 위치기반 서비스 구축을 위한 반응형 웹/앱 프론트엔드 개발	2일(14h)						28~29								
온라인 (상시)	201	자율주행 시스템, 어디까지 알고있니?			13분	212		새로운 패러다임의 시작! 화물차 자율주행과 스마트 물류							23분	
	202	정밀전자지도, 자율주행을 레벨업하다!			24분	213		혁신의 시작, 도심 항공 모빌리티(UAM) 발전 전략							26분	
	203	어서와~ 자율주행 통합관제센터는 처음이지?			32분	214		인공지능의 발전과 ITS 동향							18분	
	204	스마트모빌리티 활용백서			23분	215		뉴노멀! 생활물류혁신의 모든 것							18분	
	205	쉽게 배우는 C-ITS 인증			30분	216		모빌리티 인사이트, 교통 데이터의 가치와 이슈							25분	
	206	자율주행의 핵심, C-ITS V2X 시험 장비와 성능 측정			40분	217		한 걸음 더! 자율주행에 통신기술을 더하면?							22분	
207	사례로 알아보는 자율주행 대중교통시스템 혁신			30분	218		자율주행자전거! 언제 우리의 상상은 현실이 될까?							27분		
208	도로교통분야에서 디지털트윈의 A to Z			38분	219		옛지 있는 이동성, 우리가 몰랐던 5G와 자율주행 융합 기술							18분		
209	자율주행을 위한 고정밀지도 기반 LDM 기술 알아보기			26분	220		AI와 자율주행의 콜라보, FMS 서비스							23분		
210	자율주행 상용화 법, 제대로 알기			26분	221		미래 모빌리티, 온디바이스 시에 주목하라							16분		
211	SDV 시대의 자율주행 보안 이해하기			24분												

## 교육참가절차

### STEP 01

#### 회원가입

<http://hrd.itskorea.kr>  
개인 회원 가입



### STEP 02

#### 협약확인

협약체결 후  
교육신청 가능



### STEP 03

#### 교육신청

교육일정 확인 후  
온라인 신청



### STEP 04

#### 교육수강

강사·수강생 정보 교류  
수료증 발급



## 교육과정 문의

Tel. 031-478-0408

Fax. 031-8084-9477

E-mail. [edu@itskorea.kr](mailto:edu@itskorea.kr)

Website. <http://hrd.itskorea.kr>



※ 수시과정, 교육일정변경 등 실시간 정보는 홈페이지(<http://hrd.itskorea.kr>)를 확인해주시기 바랍니다.