

# 2022 교육안내

## 지능형 교통(ITS) / 도시·교통



| 연번   | 교육과정                   | 일(h)                            | 1월      | 2월    | 3월    | 4월    | 5월    | 6월    | 7월    | 8월    | 9월    | 10월   | 11월   | 12월          |
|------|------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 1    | ITS 사업 업무 절차 및 공정관리 실습 | 2일(16h)                         | 13-14   |       |       |       |       | 9~10  |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 2                      | 교통운영전략 및 ITS 설계 실무              | 2일(16h) | 18-19 |       |       |       |       | 5-6   |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 3                      | ITS 서비스 및 시스템 개론                | 2일(16h) |       | 17~18 |       |       | 21~22 |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 4                      | C-ITS 설계도면 및 설계내역서 작성 실무        | 2일(16h) |       | 22~23 |       |       |       |       |       | 20~21 |       |       |              |
| 4차산업 | 5                      | ITS 사업 제안전략 수립 실무               | 2일(16h) |       |       | 15~16 |       |       |       |       |       |       | 1~2   |              |
|      | 6                      | ITS 해외 프로젝트 참여 및 수출 실무          | 2일(16h) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 10~11 |              |
|      | 7                      | EMME4를 활용한 수요분석 실습              | 2일(16h) |       | 24~25 |       |       | 19~20 | 7~8   |       |       |       |       |              |
|      | 8                      | VISSIM을 활용한 ITS 구축 효과 분석        | 2일(16h) |       |       |       |       | 10~11 |       |       |       |       | 3~4   |              |
| 4차산업 | 9                      | 스마트 교차로 운영 및 신호체계 실무            | 2일(16h) |       |       | 29~30 |       |       | 14~15 |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 10                     | 다차로 요금징수시스템 구축 실무               | 2일(16h) |       |       | 22~23 |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 11                     | C-ITS 서비스 구현 및 시스템 구축 실무        | 2일(14h) | 20~21 |       |       |       |       |       |       | 16~17 |       |       |              |
| 4차산업 | 12                     | 자율협력주행을 위한 V2X 통신시스템 구축 및 구현 실무 | 2일(16h) |       |       |       | 19~20 |       |       | 5~6   |       |       |       |              |
| 4차산업 | 13                     | V2X 통신시스템 표준구문 작성 실습            | 1일(8h)  |       |       | 11    |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 14                     | Vmware NSX-T 기반 ITS 네트워크 가상화 구현 | 2일(14h) |       |       |       |       |       |       | 23~24 |       |       |       |              |
| 4차산업 | 15                     | 빅데이터 기술 활용 교통분야 적용 실무           | 2일(16h) |       |       |       | 12~13 |       |       |       | 30~31 |       |       |              |
| 4차산업 | 16                     | MaaS 시장동향 및 비즈니스 모델             | 2일(14h) |       | 10~11 |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 17                     | 4차산업혁명 및 자율협력주행 미래 접목 기술        | 2일(16h) |       | 15~16 |       |       |       |       |       |       | 20~21 |       |              |
| 4차산업 | 18                     | ITS 구현을 위한 스마트시티 핵심기술           | 2일(16h) |       |       | 3~4   | 26~27 |       |       | 12~13 |       |       |       |              |
|      | 19                     | TTMS 설계 및 구축 실무                 | 2일(16h) |       |       |       |       | 24~25 |       |       |       |       |       |              |
|      | 20                     | ITS 프로젝트 관리 실무                  | 2일(16h) |       | 8~9   |       |       |       | 14~15 |       |       |       |       |              |
|      | 21                     | 교통 수요분석 및 경제성 분석                | 2일(14h) |       |       |       |       |       |       | 14~15 |       |       |       |              |
|      | 22                     | ITS 사업 감리 업무 요령                 | 1일(8h)  |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 23                     | ITS 정보보안 기술                     | 2일(14h) |       |       |       |       | 26~27 |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 24                     | ITS 시스템 적용 무선장비 구축 및 운용 방안      | 2일(14h) |       |       |       | 28~29 |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 25                     | 영상처리를 이용한 ITS 장비 SW 개발          | 2일(14h) |       |       |       | 14~15 |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 26                     | 교통관리시스템 운영 및 유지관리               | 2일(16h) |       |       | 17~18 |       |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 27                     | 유료도로 요금징수시스템 운영 및 유지관리          | 2일(16h) |       |       |       | 5~6   |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 28                     | ITS 전송설비 운영 및 유지관리              | 2일(16h) |       |       |       | 21~22 |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 29                     | 교통센터 운영 및 유지관리                  | 2일(16h) |       |       |       |       | 17~18 |       |       |       |       |       |              |
|      | 101                    | 교통체계관리기법 및 ITS설계기준 실무           | 1일(8h)  | 25    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 102                    | ITS시스템 구축사업 관리역량 강화             | 1일(8h)  |       |       | 11    |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 103                    | 교통데이터 분석을 위한 AI 기술 적용 및 활용      | 2일(16h) |       |       | 29~30 |       |       | 9~10  |       |       |       |       |              |
|      | 104                    | ITS시스템 임베디드 SW구현 및 테스트 실무       | 2일(16h) |       |       |       | 21~22 |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 105                    | ITS 영업 전략수립 실무                  | 1일(8h)  | 20    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 106                    | 지능형영상처리시스템 구축 실무                | 2일(16h) |       |       |       |       | 12~13 |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 107                    | 지능형레이더시스템 설계 실무                 | 1일(8h)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 홈페이지 참조 / 문의 |
| 4차산업 | 108                    | ITS 전자지불 현장설비 설계 실무             | 1일(8h)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 홈페이지 참조 / 문의 |
|      | 109                    | 도시교통 승무사원 업무역량 강화               | 1일(8h)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 홈페이지 참조 / 문의 |
| 4차산업 | 110                    | 빅데이터를 활용한 운행정보분석 역량 강화          | 1일(8h)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 홈페이지 참조 / 문의 |
|      | 111                    | ITS 시스템 공공조달 진출 전략 실무           | 2일(16h) |       | 8~9   |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 112                    | 영상기반 스마트교차로 시스템 구축 실무           | 1일(8h)  |       |       | 4     |       |       | 17    |       |       |       |       |              |
|      | 113                    | Python을 활용한 ITS SW 알고리즘 구현 실무   | 4일(30h) |       | 22~25 |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 114                    | Python 활용 데이터 분석능력 향상           | 2일(16h) |       |       |       |       |       | 21~22 |       |       |       |       |              |
|      | 115                    | 교통데이터베이스 성능개선을 위한 SQL 활용 실무     | 2일(16h) |       | 17~18 |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 116                    | ITS 유지관리 실무                     | 2일(16h) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 홈페이지 참조 / 문의 |
|      | 117                    | 해양교통안전체계 운영·관리 실무               | 1일(8h)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 홈페이지 참조 / 문의 |
|      | 118                    | ITS 시스템 개발·구축을 위한 IT프로젝트 관리 실무  | 2일(16h) |       |       |       |       | 17~18 |       |       |       |       |       |              |
|      | 119                    | ITS 현장설비 SW 개발 실무               | 2일(16h) |       |       |       |       | 24~25 |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 120                    | 빅데이터 구축 및 분석                    | 2일(16h) |       |       | 24~25 |       |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 121                    | 도시계획 연계 분야 업무역량 강화              | 2일(16h) |       | 22~23 |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 122                    | 교통계획 법령 이해 및 적용 실무              | 2일(16h) | 26~27 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 123                    | ITS 서비스 구현을 위한 SW 아키텍처 설계       | 2일(16h) |       |       |       | 5~6   |       |       |       |       |       |       |              |
|      | 124                    | 도로설계 기본 실무                      | 2일(16h) |       |       | 15~16 |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 125                    | 자율주행 객체 인식 기술                   | 1일(8h)  |       | 25    |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4차산업 | 126                    | 무인단속시스템 구축 실무                   | 1일(8h)  |       |       |       | 15    |       |       |       |       |       |       |              |

※ 변동사항 및 상세내용은 홈페이지(<https://hrd.itskorea.kr>)를 참고해 주시기 바랍니다.

### 교육참가절차

01 STEP 회원가입



<http://hrd.itskorea.kr>  
회원 가입

02 STEP 협약확인



미협약 기업은  
협약체결 후 교육신청 가능

03 STEP 교육신청



교육일정 확인 후  
온라인 신청

04 STEP 교육비 결제



① 대규모기업 교육비 결제  
(계좌입금/카드결제)

05 STEP 교육 전



① [www.hrd.go.kr](http://www.hrd.go.kr) 개인회원가입  
② HRD-Net 출결관리 어플 설치

06 STEP 교육수강



강사·수강생 정보 교류

07 STEP 교육수료



온라인 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>