

2025 수원 ITS 아태총회: ITS아이디어톤 대회 상세사항

1. 일정

- 3일간 진행되는 본선 일정 동안 모든 팀원 의무 참석이 원칙
- 수업으로 행사 일정과 겹치는 경우, 출석 인정 관련하여 참여 증빙서류 제공은 가능하나 출석 인정 여부는 학교에서 결정
- 행사 일정 불참 시 패널티나 감점 여부는 상황에 따라 수원시에서 추후 논의

2. 장소 및 준비사항

- 행사 기간 동안 컨벤션센터 401호 9사-6시 사이 언제든지 사용 가능 (해당시간 이외에는 출입불가)
- 개인 노트북 지참 필수
- 발표 또는 작업에 필요한 기타 별도 장비나 시스템은 구비되어 있음

3. 발표 관련

- 발표 형식: PPT로 진행
- 발표자료 분량: 10페이지 (표지, 목차 제외)
- 발표자: 대표 1인 (10분 동안 발표, 5분 질의응답)
- 본선 발표 자료 제출 파일 형식: pdf (*사용 tool 제한은 없으나, 제출은 pdf)
- 발표 자료 디자인: 자유 디자인
- 발표 자료 필수 구성 항목: 팀 소개, 아이디어 개요, 기대효과
- 수원시 ITS 자료 등 수원시 관련 자료를 활용한 문제 분석 및 개선 제안 시 가산점 부여*
- 발표 자료 제출 시, USB 지참하지 않아도 되며 파일 형태로만 제출하면 됨
- 본선 발표자료 제출 마감일: 발표 당일 아침까지 받을 예정(9시 발표면 8시반까지)

4. 멘토링 관련

- 본선 2일차에 현장에서 멘토 매칭 및 멘토링 진행
- 12팀 본선 진출함에 따라 멘토 1인당 4팀 배정

5. 주제 예시

주제 1: ITS 및 차세대 ITS(C-ITS) 구현을 위한 H/W 및 S/W 개발 아이디어

(예1) AI 기반 실시간 교통사고 자동 인지 및 알림 시스템

- 수원시 주요 교차로 및 사고 다발 지역의 CCTV 영상과 딥러닝 분석을 통해 사고 상황 실시간 감지 및 긴급 대응 체계 자동화

(예2) 도로 이벤트 발생 시 사용자 반응 기반 경로 재설정 유도 시스템

- 사고·공사·통제 발생 시 운전자 반응 데이터를 수집 → 반응 패턴 기반 맞춤형 우회 안내

제공

(예3) 스마트 횡단보도 제어 시스템 (보행자 감지 + 차량 속도 제어)

- 보행자 감지 센서 + 차량 접근 속도 감지 → 횡단보도 신호 자동 제어 및 C-ITS 통신으로 운전자 경고

주제 2: ITS 및 C-ITS 구현을 위한 서비스 및 정책 개발 아이디어

(예1) 수원형 통합 대중교통 마일리지 플랫폼

- C-ITS 기반 환승 교통수단 연계에 따른 보상 제공 → 탄소 저감 인센티브 정책 연계

(예2) 고령자 안전 귀가 서비스 (C-ITS 연계)

- 고령자 등록 시 귀가 경로 기반 실시간 교통 상황 모니터링 및 보호자 알림 서비스

(예3) 수원시 내 배송/서비스 차량 전용 스마트 통행 우선 정책

- 정해진 시간대, 지정구간 내 배송/청소/응급 차량에 한해 C-ITS 기반 통행 우선권 부여