「2022년도 ETRI 자율주행 세미나」 운영 계획(안)

1 추진 배경 및 목적

○ 미래 모빌리티 시장의 주요 기술로 자율주행 세미나 활동을 통하여 기업에 필요한 자율주행기술의 적합한 솔루션 제공

○ 자율주행기술의 전체적인 흐름을 파악하여 향후 SW/AI 분야의 미래 융합 기술을 개발할 수 있는 발판 기회 제공

○ 대전・세종・충남 기업과 ETRI가 연계하여 산학연 전문가 및 기술협업 촉진자 네트워크 구축

2 운영개요

○ **(사업명)** [2-7-5] 수요기반 SW/AI 기술지원 및 사업화 촉진 플랫폼

○ **(세미나명)** 2022년도 ETRI 자율주행 세미나

○ **(담당교수)** 충남대학교 김경섭 교수

○ **(세미나 일정)** 2022. 10. 18.(화)~2022. 10. 21.(금), 10:00~17:00

※ 기간 내 세미나 진행 시, 기관의 일정에 따라 변동될 수 있음

○ **(대상 및 인원)** 대전・세종・충남 기업 대상, 약 20명 내외

○ **(장소)** 충남대학교 산학연교육연구관(W1) / 513호, 315호

○ **(세미나 신청)**

가. 신청기한: 2022년 10월 13일까지

나. 제출서류: 신청서, 개인정보 수집 및 이용 동의서, 사업자등록증

다. 접수방법: e-mail 접수 kjy7@cnu.ac.kr

3 운영 내용

○ (세미나 구성)

- 미래 모빌리티의 주요기술인 자율주행기술 자문을 위한 세미나 구성

- 기업과 ETRI 전문가의 기술교류 진행

○ (세미나 추진 일정)

일자	시간	제목	세부목차	전문가	장소
10.18. (화)	10:00~12:00	자율주행기술 개요	자율주행기술 개요	최정단	충남대W1/ 315호
			자율주행관련 정책및 서비스현황		
	13:00~15:00	차량제어시스템	종/횡 제어	성경복	
			ACC, AEB, TJA		
	15:00~17:00	자율주행기술 개발 현황	자율주행관련 주요기술	민경욱	
			자율주행주요 기술개발현황		
10.19. (수)	10:00~12:00	다중 센서융합	다중센서융합 인식기술	김진우	충남대W1/ 315호
	13:00~15:00	로컬라이제이션	영상기반 깊이 추정	한승준	
			영상/라이다 차량 모션 추정		
			위치인식 및 객체추적		
	15:00~17:00	영상기반 차량 후미등 인식	영상 차량 후미등 인식	박재혁	

10.20. (목)	10:00~12:00	라이다 시멘틱세그멘테이션	라이다 시멘틱세그멘테이션	강정규	충남대W1/ 513호
	13:00~15:00	자율주행학습 데이터 구축	수집차량 시스템	김주영	
			데이터 수집 및 레이블링 도구		
			판단시스템 개요		
	15:00~17:00	판단(기본) - 판단시스템	경로생성	조용우	
			정밀맵		
			위험예측 판단		
10.21. (금)	10:00~12:00	영상 시멘틱 세그멘테이션	영상 시멘틱세그멘테이션	안택현	충남대W1/ 315호
	13:00~15:00	영상기반 신호등 인식 -(비식별화)	영상 신호등 인식(비식별화)	이동진	
			영상 2D 동적객체 인식		
			라이다 3D 동적객체 인식		
	15:00~17:00	판단(심화) - 판단 AI	동적객체 경로 예측	최두섭	
			타차량 움직임 예측		

※ 기관 사정 또는 세미나 진행상황에 따라 내용 및 일정은 변경될 수 있음

4 기대 효과

○ 미래 모빌리티의 주요 기술인 자율주행기술 세미나 진행으로 기업의 미래산업의 기술력 강화 효과 기대

○ 대전·세종·충남 지역의 지역기업을 위한 역량강화 세미나 제공 및 지역 경쟁력 강화 효과 기대

5 행정 사항(방역 대책 등)

○ 세미나 운영 과정 등 세부사항은 진행 상황에 따라 변동될 수 있음

○ 코로나-19 확산에 따라 해당 세미나 장소 진행 기관의 방역지침을 따라 준수하여 진행