

기업 및 지역사회연계 캡스톤디자인 과제 제안서

기업체 및 지역기관	기관명	주)엠웨이브스	대표자	명남수
	사업자번호		업태	전문, 과학 및 기술서비스업
	주소			
	담당자	성명		담당업무
직위			연락처	
과제주제	현가장치(Suspension System) 개발			
과제 제안 내용	<p>1. 개요: 능동 현가장치 개발</p> <p>2. 주요 내용: 자동차에서는 주행 중 노면 굴곡에 의한 충격완화를 위하여 Spring, damper 등이 포함된 Shock absorber가 보편적으로 사용되는데, 이때 주행 중의 운동에너지 일부가 열로 변환되어 소실된다. 당사에서 제안하는 현가장치는 선형모터를 사용하여 기계적 충격 생성하고 제2의 선형모터로 에너지 재생함으로써 기계적 (충격) 에너지를 전기 에너지로 회수하여 전기차의 배터리에 저장함으로써 에너지 효율 및 주행거리를 향상시킬 것으로 기대합니다. 따라서, 최종 목표는 python을 이용한 computer simulation model 개발 및 승차감 향상 알고리즘 개발입니다.</p>			
기관의 역할 및 기대	<p>■ 기관의 역할</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신호처리 및 제어 이론/관련 기술 멘토링 - 시뮬레이션 및 알고리즘 개발 지원 - 주당 1시간 이상 대면/비대면 멘토링/교육 			
	<p>■ 기대효과</p> <p><input type="checkbox"/> 아이디어 도출 <input type="checkbox"/> 시제품 개선 <input checked="" type="checkbox"/> 과제인력 충원 <input checked="" type="checkbox"/> 채용기회 확보</p> <p><input type="checkbox"/> 자사/제품·콘텐츠 홍보효과 <input type="checkbox"/> 기타 ()</p>			
과제수행 필수요건	Python 프로그래밍 가능; 임베디드 SW 우대; CAD 프로그램 우대; 전기-전자-기계-SW 관련 분야 전공자/ 자동차 관련 분야에 대한 흥미			
과제참여 희망형태	<input checked="" type="checkbox"/> 과제 제안 <input checked="" type="checkbox"/> 참여학생 멘토링 <input checked="" type="checkbox"/> 과제평가/피드백 <input type="checkbox"/> 해당분야 특강			
참여가능학기	<input checked="" type="checkbox"/> 2024-2학기 / <input checked="" type="checkbox"/> 2025-1학기 / <input type="checkbox"/> 2025-2학기 / <input type="checkbox"/> 매학기			
표준현장실습 희망여부	* 캡스톤디자인 과제 참여 학생의 표준현장실습 희망/ 2024년 겨울학기 이후			

위와 같이 과제 제안서를 제출합니다.

2024년 07월 09일

소속

제안자

명남수 (인)

한양대학교 ERICA LINC 3.0 사업단 귀하