

연수 제안서

연구 분야	센서 플랫폼 개발
연구 과제명	집적 센서플랫폼 대기환경 통합 관리 시스템 개발
연수 제안 업무	센서 시스템 플랫폼 설계
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.09.01. - 2023.05.31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">● 가스 센서의 소형화<ul style="list-style-type: none">- 4종 가스 센서의 효율적인 배치를 통한 가스센서 모듈의 소형화 설계- 가스 센서의 출력신호를 고도화하는 회로 설계- 소형화를 위한 전자부품들의 효율적 배치도 설계- 노이즈를 최소화하여 미세 신호를 감지할 수 있는 PCB 설계● 통합 가스센서 시스템 설계<ul style="list-style-type: none">- 3D 소프트웨어를 활용한 통합 가스 센서 시스템 플랫폼 개발- 가스 센서 시스템에서의 원활한 가스 유입 경로 설계- 배출되는 가스의 흐름을 원활하게 하는 가스 배출 경로 설계- 가스 센서로의 유입 공간을 최소화함으로써 가스 센서의 반응 시간을 줄이는 가스 통로 설계- 배터리 배치 및 충전을 위한 전력 배치 설계	
소속 부 서 : 센서시스템연구센터	
연수 책임자 : 우덕하	