

최적설계 연구실

- 소속 : 서울 [공과대학 미래자동차공학과](#)
- 영문명 : Optimum Design Laboratory
- 실장 : [이태희 공과대학 미래자동차공학과](#) 교수
- 홈페이지 : <https://odl.hanyang.ac.kr/>

연구분야

- 설계 인자들의 불확실성에 대한 연구
- 강건 최적설계 기법 연구
- 신뢰성 기반 최적설계 기법 연구
- CAE를 기반으로 한 최적설계 기법 연구
- 통계적 정보를 이용한 전산설계
- 다분야통합최적설계

주요연구

1. 차량구조 최적설계
 - 진동 및 소음 저감 차체 프레임 설계
 - 신뢰성기반 차량 부품 및 차체 구조 최적 설계
2. 심해저 채광
 - 심해저 망간단괴 채집 로봇 통합 최적설계
3. 전산실험계획 및 대체모델링
 - 전산실험계획 개발
 - 대체모델 개발
 - 대체모델 기반 최적 설계법 개발
4. 불확실성 해석
 - 신뢰성기반 최적설계
 - 강건최적설계
 - 두께공차에 영향에 따른 차체구조의 성능의 신뢰도 평가