

백서2013-2018/기계기술연구소

한양대학교 [백서2013-2018](#)에서 부록 - 연구소의 현황과 활동 > '[기계기술연구소](#)' 내용을 담은 문서이다.

□

목차

- [1 개관](#)
 - [1.1 설립목적](#)
 - [1.2 연혁](#)
- [2 조직 및 구성](#)
 - [2.1 소장](#)
 - [2.2 운영위원회 및 소속](#)
 - [2.3 연구원 명단](#)
- [3 주요 연구과제 수행](#)
- [4 기타 연구소 주요사업](#)

개관

설립목적

- 기계공학 학문 분야의 발전과 첨단기술의 융합을 위한 기술 개발 및 촉진
- 산업화 사회에 공헌 가능한 실용 학문의 지속적 발전을 위한 기반 구축
- 기계공학 분야의 우위를 유지하고 경쟁력 제고를 실현하는 데 설립목적

연혁

- 2013. [김재정](#) 교수 8대 소장 취임
- 2015. [김재정](#) 교수 9대 소장 연임

조직 및 구성

소장

[김재정](#) (서울 공과대학 기계공학부, 교수)

운영위원회 및 소속

- [김동립](#) (서울 공과대학 기계공학부, 운영위원)
- [김영범](#) (서울 공과대학 기계공학부, 운영위원)
- [박준홍](#) (서울 공과대학 기계공학부, 운영위원)

- [육세진](#) (서울 공과대학 기계공학부, 운영위원)

연구원 명단

- 오유택 (기계기술연구소, 전문연구요원, 박사과정)
- 홍정렬 (기계기술연구소, 전문연구요원, 박사과정)
- 최완규 (기계기술연구소, 전문연구요원, 박사과정)

주요 연구과제 수행

과제명	연구 책임 자	연구기간	지원기관	총연구비
산업구조재의 잠닉손상 정밀진단을 위한 선형/비선형 하이브리드 초음파 기술(UNIS&)	장경영	2013.07.10.~ 2014.06.30	(재)한국연구재단	551,600,000
고출력 LED 다운라이트(50W급)용 원형 히트싱크 최적설계	이관수	2013.12.11.~ 2014.12.10	(재)과학기술 일자리진흥원	178,400,000
광범위 혈관치료용 스텐트 무선 장착을 위한 다관절 마이크로로봇과 전자기구동시스템 개발	장건희	2014.05.01.~ 2015.04.30	(재)한국연구재단	330,018,967
산업구조재의 잠닉손상 정밀 진단을 위한 선형/비선형 하이브리드 초음파 기술 (UNIS&UNET) 개발	장경영	2014.07.01.~ 2015.06.30	(재)한국연구재단	528,237,918
동적 시스템 및 하이 스피드 과도 응답을 고려한 위상 및 형상 최적화 연구	윤길호	2015.09.01.~ 2016.08.31	(재)한국연구재단	121,600,000
해석 기반 연소 개선을 위한 원리 연구	박성욱	2015.12.15.~ 2017.06.14	현대엔지비(주)	170,000,000
사출 기법을 이용한 미세 표면 구조 기반 기능성 플라스틱 커넥터 제조	김동립	2015.05.04.~ 2017.05.03	(재)과학기술일자리진	126,000,000
히트펌프를 이용한 미활용에너지 이용 기술 고급트랙	이관수	2016.06.01.~ 2017.06.30	한국에너지기술평가원	546,600,000
대규모 바이오분자모델의 동적 기하구조해석을 위한 알고리즘 개발	김덕수	2016.06.01.~ 2017.05.31	(재)한국연구재단	217,630,000
유압호스 경로설계를 위한 GPDM 환경의	김재정	2016.06.01.~ 2016.09.30	두산인프라코어(주)	80,000,000
상용 디젤 G엔진 연소계 특성 파악을 위한 기초 연구	김동립	2016.10.01.~ 2018.03.31	현대엔지비(주)	229,000,000
분자기하학 및 분자기하운영체제 개발 연구단	김덕수	2017.06.01.~ 2018.02.28	(재)한국연구재단	467,900,000
히트펌프를 이용한 미활용에너지 이용 기술 고급트랙	이관수	2017.07.01.~ 2018.04.30	한국에너지기술평가원	411,000,000
히트펌프를 이용한 미활용에너지 이용 기술 고급트랙	이관수	2018.05.01.~ 2019.02.28	한국에너지기술평가원	412,960,000
DF(Dual Fuel) 단기통 엔진 성능 및 가시화 실험	박성욱	2018.08.16.~ 2019.11.15	한국조선해양(주)	250,000,000

기타 연구소 주요사업

사업명	사업 기간	사업연월
-----	-------	------

기계공학 학술제 2013년 6월 ~ 2018년 11월 매년 6월, 11월