

백서2013-2018/공학기술연구소

한양대학교 [백서2013-2018](#)에서 부록 - 연구소의 현황과 활동 > '[공학기술연구소](#)' 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](#)

개관

설립목적

공학기술연구소는 서해안 첨단 산업시대를 주도할 연구센터로서 1991년 10월 1일 생산공학연구소로 설립한 이후 눈부신 발전을 거듭했다. 이후 포괄적인 의미와 더 높은 차원의 신기술에 대한 도전, 그리고 실용화에 기여하고자 1996년 1월 1일 자로 명칭을 개칭했다.

기술기반이 취약한 중소기업의 애로기술을 해결하기 위해 본 연구소는 중소기업의 기술개발을 지원하기 위한 센터를 운영하고 있다. 또 지방화 시대를 맞이하여 지방자치단체로서는 전국에서 최초로 안산시와 한양대학교가 안산시 소재 중소기업체의 기술개발사업을 공동으로 수행한 바 있다. 공학기술연구소는 학연산 클러스터의 중추적 역할을 수행해왔으며 최근 4차 산업혁명의 하드웨어 기반 고신뢰성 시스템 특화 연구를 해오고 있다. 한편 고신뢰성이 필요한 전기 및 전자, 반도체, 컴퓨터 소프트웨어, 부품 신소재, 정보통신 등의 연구를 중점적으로 수행하고 있으며 산학협동이 적극적으로 이루어지는 응용연구와 신기술 개발을 위한 순수연구도 병행하여 수행하고 있다.

공학기술연구소는 대학의 고급 두뇌를 활용하여 기초 학문을 연구하고, 얻어진 연구 결과가 실용화될 수 있도록 산-학-연이 협력하는 가교역할을 수행하여 국가 경제 발전과 첨단산업 육성에 기여하고자 최선의 노력을 다하고 있다.

연혁

- 2014. 03. 01. [강경우](#) 박사 14대 소장 연임
- 2015. 03. 01. [박성주](#) 박사 15대 소장 취임
- 2017. 03. 01. [장영욱](#) 박사 16대 소장 취임

조직 및 구성

소장

장영욱 (ERICA 공학대학 [재료화학공학과](#), 교수)

운영위원회 및 소속

- KIM TAE HYUN (ERICA 공학대학 재료화학공학과, 교수)
- [김성호](#) (ERICA 공학대학 교통·물류공학과, 교수)
- [김정현](#) (ERICA 공학대학 전자공학부, 교수)
- [김종렬](#) (ERICA 공학대학 재료화학공학과, 교수)
- [노삼영](#) (ERICA 공학대학 건축학부, 교수)
- [노정진](#) (ERICA 공학대학 전자공학부, 교수)
- [박성주](#) (ERICA 소프트웨어융합대학 소프트웨어학부, 교수)
- [백상현](#) (ERICA 공학대학 전자공학부, 교수)
- [신동민](#) (ERICA 공학대학 산업경영공학과, 교수)
- [오제훈](#) (ERICA 공학대학 기계공학과, 교수)
- [윤성범](#) (ERICA 공학대학 건설환경공학과, 교수)

연구원 명단

1. 연구교원
 - 최봉호, 이윤선, 홍상현, 김애영, 김인숙, 위정화, 정민선, Nagendra Prasad
2. Post-Doc.
 - 박문선, 신지예, 이슬아, 안대한, 정진영, 삼바지 시바지 신데, 최원, 전성호, 서종태, 차효정, 이재호, 김민아, 김정주, 모경, 윤현수, 박진호, 주신혜, 움라오 사친, Mamta Agiwal, Piao Gensong, Mitali Sarkar

주요 연구과제 수행

과제명	연구	연구기간	지원기관
공사구간 교통제어 및 안전정보시스템 설계기술	김성호	2017.01.29~2017.12.31	한국건설기술연구원
인간을 위한 미래 제조시스템의 속성에 관한 연구	신동민	2017.03.01~2018.02.28	(재)한국연구재단
차량용 플래시메모리의 신뢰성 향상을 위한 오류 정정코드에 관한 연구	박성주	2017.06.01~2018.02.28	(재)한국연구재단
3-D 프린팅용 자성코어 소재부품 고급 트랙	김종렬	2017.07.01~2018.04.30	한국에너지기술평가원
스마트 가변 재형 전력증폭기(STAR PA)를 이용한 무선이동통신용 통합 SOI CMOS 프론트 엔드 칩 개발	김정현	2017.11.01~2018.08.31	(재)한국연구재단
원자력발전소의 RC 대형 냉각탑 하이퍼볼릭 셸의 기하형상 변수를 통한 구조설계기술 개발	노삼영	2017.11.01~2018.10.31	(재)한국연구재단
척추고정용 고강도 인체흡수성 폴리글리콜산계 블록공중합체 수지 및 이를 이용한 인장강도 120 Mpa 이상급 수지복합체 제조기술 개발	장영욱	2018.01.01~2018.12.31	한국산업기술평가 관리원

초저전력 3D gesture 센서용 회로 및 시스템 연구	노정진	2018.04.01~2019.02.28 (재)한국연구재단
유체-폴리머 복합재료 기반 고성능 하이브리드 에너지 수확장치 개발	오제훈	2018.04.01~2019.02.28 (재)한국연구재단