

# ERICA40년사/과학기술융합대학/응용물리학과

[ERICA40년사](#) 중 [과학기술융합대학-응용물리학과](#)에 대한 부분입니다.

□

## 목차

- [1 소개](#)
- [2 응용물리학과 연혁](#)
- [3 학과 재직 교수진 \(2019년 4월 기준\)](#)
- [4 주요 특성화 활동](#)

## 소개

근시일 내 기술과 접목될 수 있는 물리현상과 이론들에 관심을 기울이는 응용물리학은 초고집적 반도체 및 미래 소자, 탄소나노튜브, 평판디스플레이, 광통신, 양자컴퓨터, 인공지능, 음성인식, 원자배열 관측, 우주 탐사 등 10년 뒤의 NT, ET, BT, ST, 및 ICT 등의 공학 세계를 개척할 선도적 학문분야다. 응용물리학과에서는 물리학적 기초 지식을 습득하고 이를 응용함으로써 자연과 인간관계를 조명하고 4 차 산업 혁명 시대를 개척해 나아갈 실용적·실천적 인재를 기르는 데 목표를 두고 있으며, 이를 위해 실제 첨단산업 분야에서 활용되는 내용을 교과과정으로 운영하고, 실험·실습 위주의 교육환경과 산학연 협동을 통한 연구 환경을 조성해 나가고 있다

## 응용물리학과 연혁

- 1982.10
  - 자연계열 물리학과 신설
- 1983.09
  - 이공대학 물리학과로 소속 변경
- 1987.09
  - 이과대학 물리학과로 변경
- 1996.03
  - 이과대학 이학부 물리학전공으로 변경
- 2000.10
  - 이과대학을 과학기술대학으로, 물리학전공을 응용물리학전공으로 명칭 변경
- 2003.09
  - 응용수학전공, 응용물리학전공, 응용화학전공, 지구해양과학전공을 과학기술학부로 통합
  - 과학기술대학 과학기술학부 응용물리학전공으로 명칭 변경
- 2013.03
  - 과학기술대학 응용물리학과로 변경

- 2017.03
  - 과학기술융합대학 응용물리학과로 변경

## 학과 재직 교수진 (2019년 4월 기준)

- [오혜근](#)
  - 직급: 교수
  - 재직기간 :1991.09.01~현재
  - 전공분야 :반도체 리소그래피
  - 최종출신학교 :Indiana University of Bloomington
- [정영대](#)
  - 직급: 교수
  - 재직기간 :1992.09.01~현재
  - 전공분야 :원자 및 플라즈마 물리
  - 최종출신학교 :University of California, San Diego
- [홍주유](#)
  - 직급: 교수
  - 재직기간 :1992.09.01~현재
  - 전공분야 :우주론 및 입자물리학
  - 최종출신학교 :서울대학교
- [권영현](#)
  - 직급: 교수
  - 재직기간 :1995.03.01~현재
  - 전공분야 :양자정보 및 인공지능
  - 최종출신학교 :University of Rochester
- [정희준](#)
  - 직급: 교수
  - 재직기간 :2003.09.01~현재
  - 전공분야 :반도체 소자물리학
  - 최종출신학교 :Purdue University
- [강보수](#)
  - 직급: 부교수
  - 재직기간 :2009.09.01~현재
  - 전공분야 :차세대 메모리 소자 물리학
  - 최종출신학교 :서울대학교
- [손승우](#)
  - 직급: 부교수
  - 재직기간 :2012.03.01~현재
  - 전공분야 :통계물리학 및 데이터사이언스
  - 최종출신학교 :KAIST

## 주요 특성화 활동

- 산학협력중심대학 특성화전공 과제 수행
  - 2005~2008년 국책지원과제인 산학협력중심대학 사업의 특성화전공 과제로 선정되어 ‘나노정보소자

특성화'를 주제로 특성화 실험실을 건립하고, 주요 기자재를 확보하여 학부 수업에 활용한다

- HYU 특성화 과제 수행
  - 2008년도부터 진행되는 한양대학교 교내 특성화 과제로서 미래 유망산업의 하나인 반도체 공정분야에 관한 특성화 연구로 향후 수년간에 걸쳐 지원을 받는다.
- 전공과목 영어수업
  - 거의 모든 전공과목을 영어로 강의함으로써 학부생들의 영어능력향상과 취업준비에 도움이 되는 기회를 제공하고 있으며, 현재 우리 대학 내에서 전공 영어강좌 개설 비율이 가장 높다.
- 산업체 방문
  - 매년 초 전공 관련 대기업들을 방문하여 학부생들에게 전공 관련 산업분야의 현장학습 기회를 제공한다.
- 우메오대학 국제화 교류
  - 2012년부터 스웨덴 우메오대학 물리학과와 학과간 교환학생 프로그램을 개설하여 매년 5~6명의 상호 교환학생을 파견하고 있다