

ERICA40년사/공학대학/재료화학공학과

[ERICA40년사](#) 중 공학대학- 재료화학공학과에 대한 부분입니다.

□

목차

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

소개

재료화학공학과는 재료공학 및 화학공학분야에서 국내 최고 수준의 교육 및 연구역량을 확보한 두 학과 간의 융합으로 2015년에 새롭게 구성됐다. 재료화학공학 관련 기술 개발 및 적용에 필요한 다양한 과학적 기초 지식 함양과 재료화학도로서 요구되는 전문 지식을 습득하도록 하며 전공 이론을 토대로 산업적인 문제에 적용하거나 창의적 연구개발을 수행하는 데 필요한 문제해결능력을 육성한다. 또 미래의 산업 및 연구 현장에서 기술을 선도하는 능력있는 리더가 될 수 있는 인간적 소양을 육성하고 있다. 재료화학공학과는 재료공학, 화학공학 관련 기초학문 및 NT (Nano Technology), BT (Bio Technology), IT (Information Technology), ET (Environment & Energy Technology) 융합학문 분야의 전문적이고 실용적인 인재양성을 교육목표로 하고 있다. 재료화학공학은 다양한 자원으로부터 인간 문화생활에 유용한 물질을 만드는 재료, 화학, 물리, 공정 개발 및 설계 등을 연구하는 학문으로 다양한 산업분야에서 폭넓게 연 관되어 있어 그 학문적 가치 및 산업적 수요가 매우 큰 분야이다. 전공 학생들의 진출분야도 매우 광범위하여 반도체, 석유화학, 정유, 전자, 자동차, 조선, 의약, 고분자, 항공기, 철강, 환경산업, 공정 자동화 등 재료화 학공학 전분야를 아우르는 산업체 및 연구소에서 중추적인 역할을 하고 있다. 본 학과는 BK21플러스 인력양성사업 및 CK-II 특성화사업 선정, 재료공학분야 2012년 산업체 관점 대학 평가 신소재·철강 분야 1위, 화학공학분야 2013년 중앙일보 대학평가 전국 6위 등 꾸준히 성장하고 있으며, 향후 재료화학공학과가 세계 초일류 학과로 거듭날 수 있도록 최선을 다하고 있다.

연혁

- 1979.09
 - 반월분교 금속재료공학과(100명) 신설
- 1986.11
 - 이공대학 화학공학과 신설
- 1987.09
 - 공학대학 금속재료공학과, 공학대학 화학공학과로 소속 변경
- 1987.11
 - 금속재료공학과 대학원 석사과정 신설

- 1989.11
 - 금속재료공학과 대학원 박사과정 신설
- 1995
 - 국책대학원 선정
- 1998
 - 정밀화학공정센터 주관기관 선정
- 1999.03
 - 금속재료공학과, 화학공학과를 재료화학공학부로 통합
 - 재료화학공학부 재료공학전공, 화학공학전공으로 체제 개편
 - 1단계 BK21 과학기술분야 사업 선정
- 2000
 - 국가지정 연구실 지정
- 2001
 - 중장기 발전계획 [HY Dream2010] 수립
 - 마이크로 바이오칩센터 유치
- 2004.08
 - 정밀화학공학과 대학원 석사과정 신설
- 2006
 - 2단계 BK21 과학기술분야(융합과정) 사업 선정
- 2008
 - ERC(바이오) 선정
- 2010.03
 - 재료화학공학부에서 재료공학과, 화학공학과로 학과제 전환, 명칭변경
- 2013
 - BK플러스 사업선정, 중앙일보 학과평가 전국 6위
- 2014
 - 수도권대학 특성화사업 CK-II 사업 선정
- 2015.03
 - 재료화학공학과로 학과통합
- 2016
 - 2016년 중앙일보 학과평가 최상위 선정

학과 재직 교수진(2019년 4월 기준)

- [강신춘](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :1980.03.01~현재
 - 전공분야:공정제어
 - 최종출신학교:한양대학교
- [김희택](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :1988.03.01~현재
 - 전공분야:나노복합소재
 - 최종출신학교:Oregon State University
- [박진구](#)

- 직급:교수
- 재직기간 :1994.03.01~현재
- 전공분야:반도체/전자재료세정, 연마,(Bio-)MEMS
- 최종출신학교:University of Arizona
- [장영욱](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :1994.03.01~현재
 - 전공분야:고분자공학
 - 최종출신학교:University of Akron
- [박용호](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :1994.03.01~현재
 - 전공분야:화학반응공학
 - 최종출신학교:Louisiana State University - Baton Rouge
- [박종진](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :1995.03.01~현재
 - 전공분야:금속공학, 철강제련, 반응공학
 - 최종출신학교:Carnegie Mellon University
- [김종렬](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :1997.09.01~현재
 - 전공분야:금속
 - 최종출신학교:University of Illinois, UrbanaChampaign
- [좌용호](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2002.03.01~현재
 - 전공분야:기능성 나노재료
 - 최종출신학교:Osaka University
- [이정호](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2003.09.01~현재
 - 전공분야:신재생에너지나노소재및소자
 - 최종출신학교:한국과학기술
- [이선영](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2006.03.01~현재
 - 전공분야:세라믹 및 전자 재료
 - 최종출신학교:University of California, Berkeley
- [조용우](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2006.09.01~현재
 - 전공분야:생체재료
 - 최종출신학교:서울대학교
- [유봉영](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2008.03.01~현재

- 전공분야:나노 공정 및 응용전기화학
- 최종출신학교:University of California, Los Angeles
- [Manwar Hussain](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2012.03.01~현재
 - 전공분야:Chemical Process engineering
 - 최종출신학교:Osaka University
- [박주현](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2013.03.01~현재
 - 전공분야:철강재료, 철강 및 비철금속 제조공정, 고온물리화학
 - 최종출신학교:연세대학교
- [조국영](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2015.09.01~현재
 - 전공분야:정보/전자용고분자
 - 최종출신학교:한국과학기술원
- [KIM TAE HYUN](#)
 - 직급:교수
 - 재직기간 :2017.03.01~현재
 - 전공분야:화학공정
 - 최종출신학교:Auburn University
- [박태주](#)
 - 직급:부교수
 - 재직기간 :2011.03.01~현재
 - 전공분야:반도체소자, 기초전자기학
 - 최종출신학교:서울대학교
- [김종호](#)
 - 직급:부교수
 - 재직기간 :2011.09.01~현재
 - 전공분야:나노바이오공학
 - 최종출신학교:서울대학교
- [김우희](#)
 - 직급:조교수
 - 재직기간 :2019.03.01~현재
 - 전공분야:
 - 최종출신학교:포항공과대학교
- [김진경](#)
 - 직급:조교수
 - 재직기간 :2019.03.01~현재
 - 전공분야:
 - 최종출신학교:포항공과대학교

주요 특성화 활동

- 해외우수 재료화학공학과 대학과의 교류
 - University of California, Riverside (UCR), University of Washington (UW), Westphalian Wilhelms-University of Münster(WWU) 등 해외 우수 재료화학분야 대학과의 학생 및 학술 교류를 학과 차원에서 적극 활동하고 있다.