

Best of the Best!

나노에너지공학과

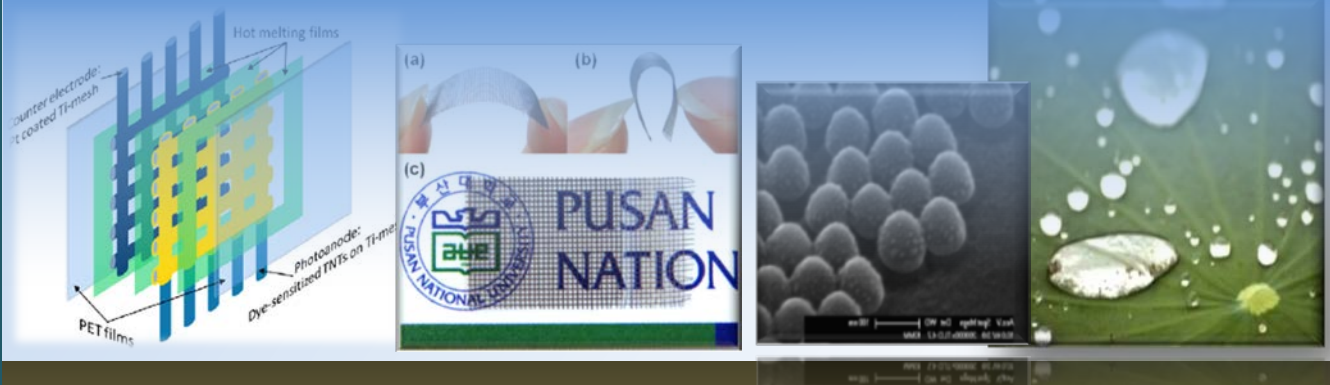


2014 지방특성화선정!!
부산대학교 신설학과 출범

부산대학교
나노과학기술대학
나노에너지공학과
<http://energy.pusan.ac.kr>

나노에너지공학과

나노에너지공학은 물리, 화학, 생물 등 기초과학을 기반으로 기계, 전기전자, 재료 등의 다양한 공학분야를 융합하여 첨단 나노과학기술을 신재생 에너지의 효율적인 생산, 저장 및 활용을 위한 기반기술로 접목하는 융합기술 분야로 멀티스케일 에너지기술 분야의 우수한 인적, 물적 인프라를 기반으로 미래 에너지기술 분야를 이끌어 나갈 우수한 인재를 양성하는데 주력하고 있다.



나노에너지공학과에서는 무엇을 배우나?

나노에너지공학과에서는 첨단 나노과학기술을 기반으로 효율적인 에너지 생산, 저장 및 활용을 위한 첨단 소재, 소자 및 고효율 에너지 시스템 기술에 대한 기초 및 응용분야를 체계적으로 공부한다.

나노에너지공학과

에너지소재 및 소자전공

- 마이크로/나노스케일 에너지 소재
- 유기, 무기, 바이오 및 Hybrid 소재
- 마이크로/나노스케일 에너지 소자

고효율에너지시스템 전공

- 에너지시스템 고효율화 기술
- 지속 가능한 신재생에너지 시스템
- 멀티스케일 에너지전자기계시스템

부산대 유일한 지방특성화 학과군

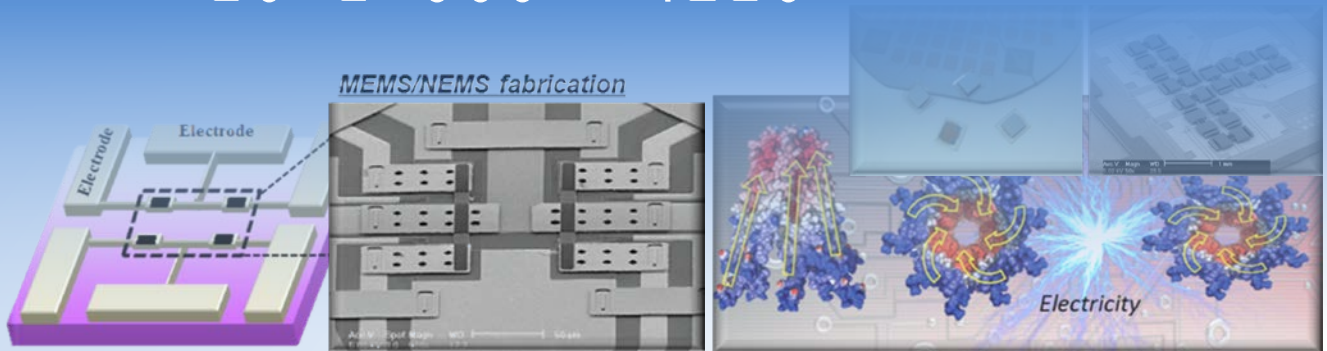
2014년 교육부 지방대학특성화사업 (CK-1)의 **부산대학교 유일한**
'대학자율 분야' 지역강점 대표 선정

(부산대 기계공학부+신설 나노에너지공학과+신설 광메카트로닉스공학과)

교수 대 학생 1:12, 비율 최소화로 첨단 연구 연계 밀착 교육

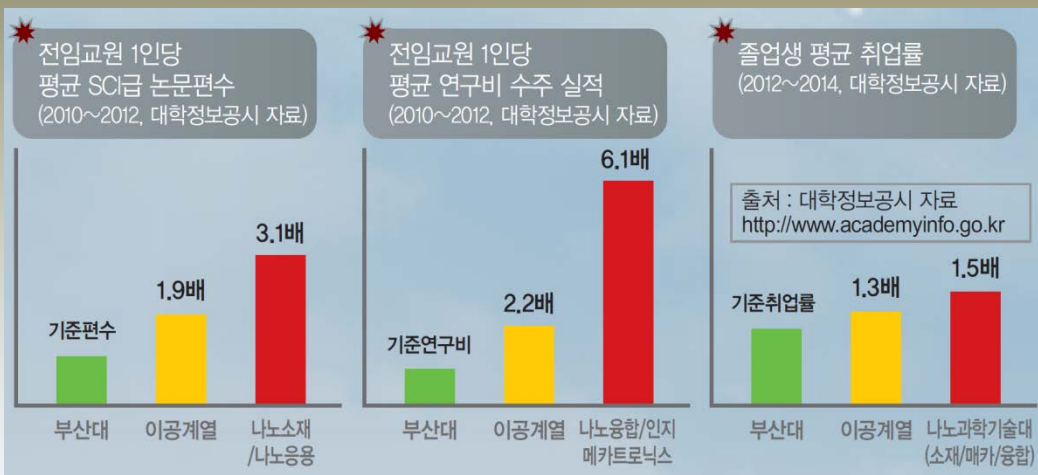
2013년 교육부 두뇌한국21사업(BK21+) 나노 융합 분야

'미래기반창의인재양성형' 대학원선정



나노에너지공학과 졸업 후 진로

나노에너지공학과는 기초과학과 공학 분야의 유기적이 결합을 통해 미래형 나노에너지공학의 체계적인 교육을 추구하고 있다. 따라서, 졸업 후 다양한 융합전공분야에 대한 지식을 바탕으로 멀티스케일 에너지 소재, 소자 및 시스템 관련 분야 국내외 우수 대학원, 정부출연연구소 및 기업체로의 진출이 가능하다.



나노과학기술대학의 특성화된 교육환경

나노 특성화 구축

- 국가 균형발전 동남권 허브 역할
 - 첨단핵심분야 중점 육성
 - 나노에너지공학과
 - 나노메카트로닉스공학과
 - 광메카트로닉스공학과
 - 나노융합기술학과(대학원)
- 인지메카트로닉스공학과(대학원)
 - 차세대기판학과(대학원)



On Demand 교육

- 다학제간 융합 기초학문 교육
- 첨단 실험실습 심화교육
 - 미래 · 현장 지향
- 교수 대 학생 최소 비율(1:12)로 밀착교육

다양한 장학금 지급

- 폭넓은 국제협력 교류 프로그램
- 다양한 졸업 후 진로
 - 국내외 우수기업, 연구소, 유학
- 부산대학교 특성화(전략육성)분야 선정
 - 나노융합시스템



첨단연구환경

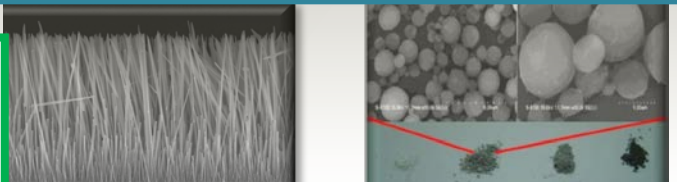
- ▷ 최고 수준의 교육 · 연구환경 구축
 - Nano Fab. 및 Clean Room 자체 보유
- 첨단 실험실습 기자재 구축을 통한 나노실험실습
- On demand 현장 맞춤형 교육

장학지원

- ▷ 전폭적인 지원을 통한 소수정예의 고급 인재육성
- ▷ 대학지원 장학금 : 등록금지원 장학금(전액, 기성회비, 수업료 지원)
- ▷ 기타 외부장학금 다수 수혜
- ▷ 국가우수 이공계 장학금
 - 수능 일정등급 이상의 성적 우수자 등록금 전액 지원

우수학생 양성

- ▷ 세계적인 경쟁력을 갖춘 최고의 두뇌집단으로 육성
 - 미래의 노벨상 수상자 배출에 도전
 - 우수학생 유치를 위한 특별 전형 확대
 - 초 · 중 · 고교생 대상 나노과학기술 콘테스트/나노캠프 개최
- ▷ 학부인턴쉽 기회 제공 및 상금/상패 시상
 - 지식과 지성을 겸비한 미래 사회의 지도자 양성
 - 상호 연계되고 균형 맞춘 전인교육
 - 다양한 분야의 동아리 활동



국제교류

- ▷ 국제 교류를 통하여 폭넓은 시야를 지닌 최고의 인재 육성
 - 미국, 유럽 등 선진 나노센터 및 기관과 방문 교류
 - 해외 협력대학과 학점인정 교류
 - 국제 공동연구 및 연수 프로그램 참여
 - 국제 나노심포지움 개최