

<전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	첨단신소재공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	첨단 에너지 재료 (Advanced Energy Materials)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				


■ 학과소개 및 발전계획

1) 아주대학교 첨단신소재공학과 교수진은, 학과의 발전과 학교의 미래를 위해 끊임없이 노력하고 있으며 최근 **“첨단”분야로의 연구 분야를 특화**하여 관련 분야에 더욱 우수한 연구 결과를 도출하기 위해 매진하고 있음.

2) 첨단 신소재공학과는 반도체, 에너지, 그리고 경량재료 세 가지 분야를 핵심으로 삼아 새롭게 개편되었음. 특히 반도체, 에너지, 경량재료 세 가지 분야를 핵심으로 삼아 새롭게 개편된 우리 학과에서 **첨단 에너지 소재 분야의 연구와 교육을 강화할 필요성을 절실히 느끼고 있음.**

3) 첨단 에너지 소재는 인류의 지속 가능한 발전을 위해 중요한 연구 분야로, 첨단 신소재공학과와 연구력을 한층 높이는 데 기여할 수 있음.

4) 첨단 에너지 소재 분야에서 새로운 도약을 이루어낼 역량을 갖춘 분을 초빙하여 **학과의 발전을 넘어 아주대학교의 도약에 기여**하고자 함.



공과대학
첨단신소재공학과
국가 핵심 전략 첨단분야 중심주제
교과과정 및 교과목 신설/개편

첨단반도체 디스플레이 소자 **첨단에너지 소재** 첨단경량 소재

주요과목: 첨단반도체소자 이론 및 응용, 반도체 박막공학, 첨단나노재료공학, 신재생에너지재료공학, 첨단 경량소재

진로: 반도체 소재-부품-장비기업, 반도체 IDM 기업, MEMS 분야 기업 등 / 연구기관(에너지 분야), 공공기관(전력·난방공사 등), 대기업(정유·가스·신재생업체 등) / 연구기관(경량재료 분야), 대기업(자동차·자동차부품·항공·건축 등)

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

1) 에너지 생산-저장-활용을 아우르는 **에너지 전 주기에 걸친 학과 내 연구 시스템을 확보**하여 **대형 국책 과제 수주**에도 도전하고자 함.

2) 기존 첨단 신소재공학과 **교원과의 연구 협업 강화**

[협업1]: 첨단 소재 합성 전문가들과의 협업을 강화하여 **첨단 에너지 신소재 개발**

[협업2]: 반도체 및 경량 소재 전문가들과의 공동연구를 통해 **융복합형 에너지 소재 및 소자 시스템 개발**

[협업3]: 에너지 소재 및 소자에 대한 **시뮬레이션 공동연구**를 통해 효율적인 에너지 시스템 개발에 주력

3) 담당교과목: 학부 전공 필수 교과목 및 첨단 에너지 소재 및 소자 관련 신규 개발 교과목