

아주대학교 에너지 소재 융복합 전공트랙 ENERGY MATERIALS CONVERGENCE TRACK



친환경 에너지 연료



차세대 전지

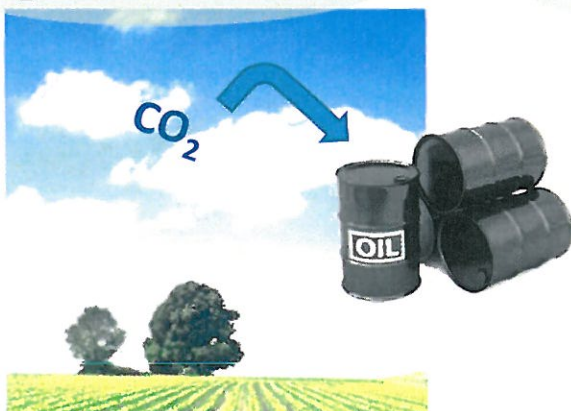


친환경
에너지 소재의
미래

재생에너지 기술



CO₂ 저장 변환기술

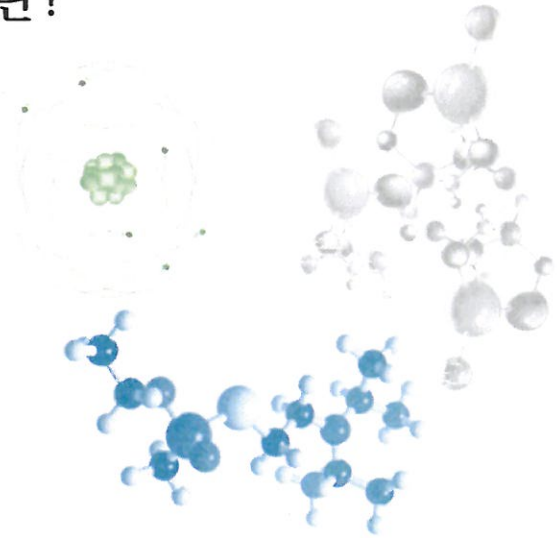
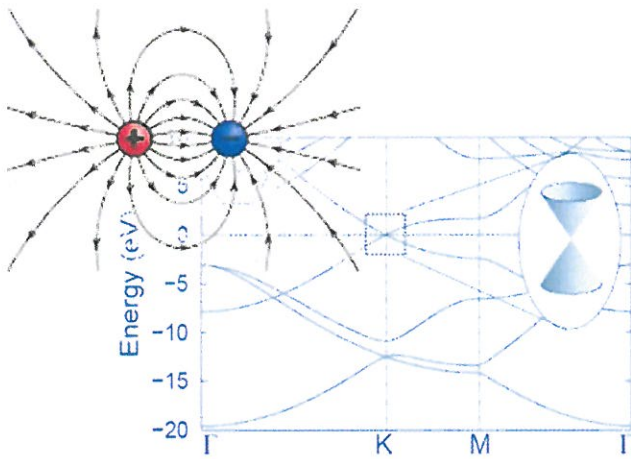


미래 에너지
전환기술



아주대학교 에너지 소재 융복합 전공트랙 ENERGY MATERIALS CONVERGENCE TRACK

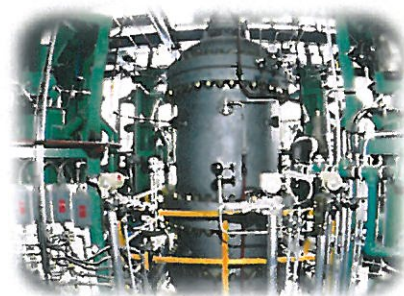
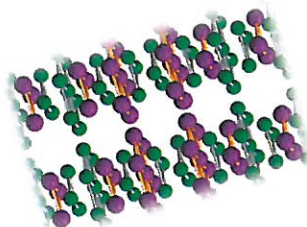
▶ 에너지 소재 융복합 전공트랙이란?



창의적 연구역량을 갖춘 에너지 소재분야 전문 인력을 양성하기 위한, 물리학과와 화학과의 에너지 소재 관련 과목들로 구성된 융복합적 성격의 교육 과정입니다.

▶ 에너지 소재 융복합 전공트랙에서는

- 에너지 변환 현상과 소재, 소자에 대한 이해를 바탕으로, 미래 산업 기술 발전에 필요한 문제해결 능력과 창의력을 배양하게 됩니다.
- 복합 학제적 팀워크를 이루는데 필요한 의사소통 능력 및 글로벌 리더십을 키울 수 있습니다.
- 진로 목표를 구체화하고 이를 실현하기 위한 지식과 적용 능력을 증진하고 추진력을 키웁니다.



에너지 소재 융복합 전공 트랙 커리큘럼

구분	교과목명	이수구분	3학년		4학년		개설학과 (전필/전선)
			1학기	2학기	1학기	2학기	
기초	에너지과학	필수				3	물리
	에너지화학개론	필수			3		화학
	열물리학	선택		3			물리 (전필)
	고체물리학	선택		3			
	고체화학	선택		3			화학 (전선)
	전기분석화학	선택		3(2학년)			
심화	반도체물리학	선택			3		물리 (전선)
	레이저광학	선택			3		
	나노공정 및 소자	선택	3				
	나노소재화학	선택		3			화학 (전선)
	에너지촉매화학	선택				3	
	에너지유기개론	선택	3				
연구	에너지과학	필수			2	2	공동

구분	이수 요건 : 20 학점 (기초 및 심화 6 과목* + 연구1)	
기초	총 6과목 중 3과목 이상 이수 (필수2과목포함)	* 총 18학점 이상 이수 • 물리,화학 각 분야 6학점 이상 이수 (기초필수과목 포함)
심화	총 6과목 중 2과목 이상 이수	
연구	에너지 융·복합 특수연구 2학점 이수	

대학원 에너지시스템학과에 개설된 과목 중 이수 인정 과목 (1과목 선택 이수 인정)

에너지물리학, 에너지양자역학, 에너지전자기학, 에너지물리화학,
에너지재료화학, 에너지분석화학, 에너지유기화학



아주대학교 | 자연과학대학
AJOU UNIVERSITY | College of Natural Sciences

경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 자연과학대학 Tel. 031-219-2552