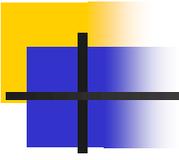


---

# 화공시스템전공 소개

2015. 10. 09.

전공주임: 류 시 옥



**화공시스템전공**은 정유, 석유화학 분야로부터 의학, 전자재료, 신소재, 에너지, 환경 등의 분야에서 화학공정 구현, 소자 제조와 관련한 화학 원료의 개발, 이를 양산할 수 있는 공정 장비 및 장치의 설계, 공정기술 개발, 플랜트 디자인, 플랜트 운전 및 관리 등에 필요한 전공지식을 함양하고 이들 분야에서 활발히 활동할 유능한 엔지니어의 배출을 목적으로 한다.

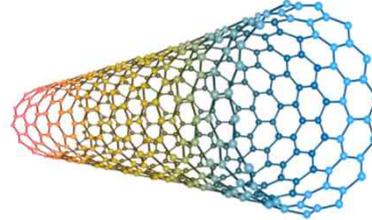
## 교수진 소개



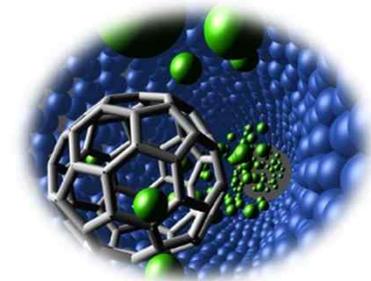
정밀화학



연료전지



나노복합체



고분자



에너지저장

이용록, 한도흥, 조무환, 신부영, 김기석  
심재진, 류시옥, 이문용, 서정현, 이진태



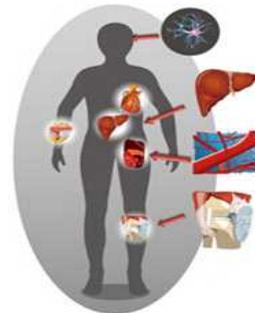
촉매



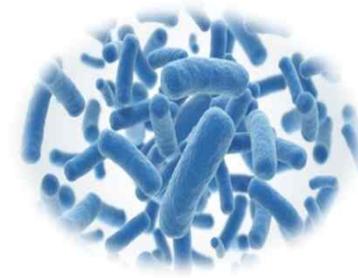
에너지신소재



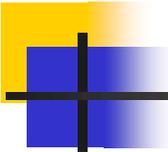
플랜트 설계



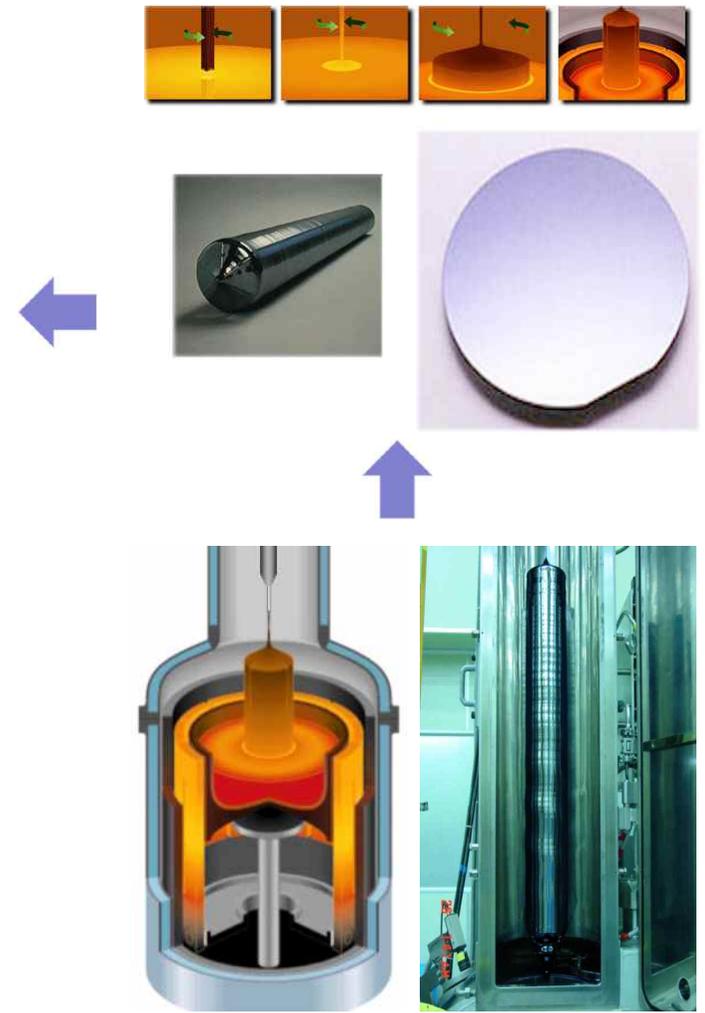
생체소재



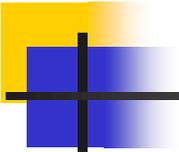
생물공학



실리콘 태양전지



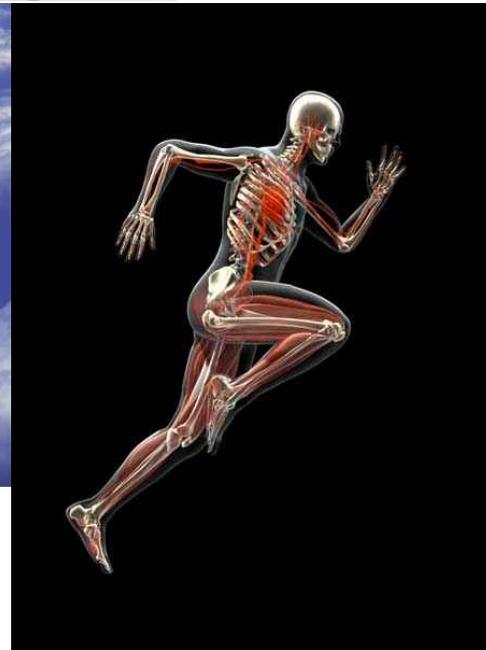
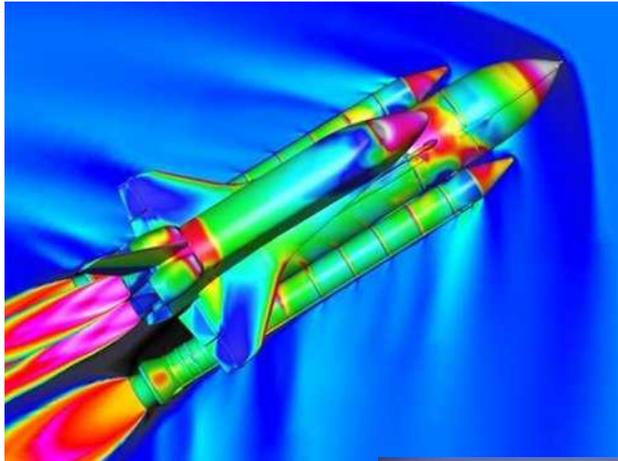
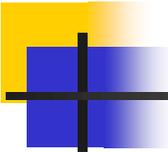
Czochralski 단결정 실리콘 Ingot 성장

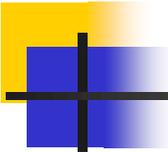


---

## 진출분야

- 정유, 석유화학
- 에너지·환경 (ESS, CCS, 신재생, ...)
- 전산 및 시스템
- 정밀화학(화장품, 제약, 신약, ...)
- 나노 기술
- 촉매
- 소재
- 엔지니어링
- 항공·우주
- 무기



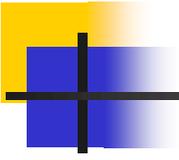


### 500대 기업 업종별 직원 평균 근속 연수

단위:연, %

업종	2012년	2011년	증가율	업종	2012년	2011년	증가율
공기업	15.4	15.7	-2.1	문송	8.6	8.1	5.5
은행	13.8	13.9	-1.1	건설	8.3	8.5	-2.3
자동차	13.8	13.5	1.9	IT전기전자	8.0	7.8	1.7
통신	12.8	12.5	2.7	생활용품	7.8	7.4	4.7
석유화학	12.8	12.9	-0.9	증권	7.6	7.1	7.3
철강	12.6	12.7	-0.7	상사	7.2	7.0	1.6
조선·기계·설비	11.1	11.2	-0.5	여신금융	7.1	6.8	4.4
에너지	11.0	10.8	1.7	서비스	6.7	3.3	6.3
보험	9.3	9.1	2.4	유통	6.7	6.6	0.4
제약	8.9	8.9	0.2	기타	14.0	13.4	4.6
식음료	8.7	8.7	0.1	평균	10.3	10.2	1.0

자료:CEO스코어 ©스카이데일리



감사합니다.