



















화학공학이란 화학반응을 이용하여 인간생활에 유용한 화학제품을 만들어내는 학문이며, 화학, 물 리, 수학, 생물학 등 기존학문의 기본원리에 공학적인 개념을 결합한 종합학문이다.





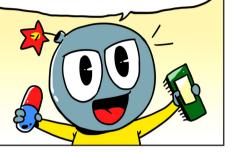
화학공업은 1920년대에 크게 발전하기 시작했는데.



유럽의 화학공업은 구리·놋쇠·납으로 된 솥과 그 밖의 용



그리고 유전공학기술의 등장과 청정공학, 그리고 의약품 관련 바이오기술 분야가 각광을 받으면서 전통 화학공학이 생명공학과 융합된 새로운 복합학문으로 발전하게 되었어!



현재의 인류는 화학공학을 통해 만들어진 물질을 여러 분야에 활용하고 있어. 화학공학은 인류의 역사를 발전시킨 원동력이라고 불려도 손색없지.

각종 산업에 필요한 에너지를 개발 및 대량생산하고 생필품과 의약품을 만들어 내는 등 거의 모든 분야에서 인류가 당면한 문제를 해결하는데 핵심적인 역할을 수행해왔다.



그것뿐만이 아냐. 화학공학은 크게 석유를 원료로 가솔린. 등유. 경유등 실생활에 필수적인 에너지를 생산하는 기술과.



이를 원료로 플라스틱, 페인트, 섬유등 석유화학제품의 원료물질을 생산하는 기술 등 우리 실생활에 밀접하게 연관되어 있지. 화학공학은 현대사회에 많은 혜택을 가져다주었어. 우리가 자주 쓰는 플라스틱도 화학공학 덕분에 탄생 한 거야.







부산대학교 화학생명공학부는 2006년 "동남권 화학 신기술 인력양성 산학공동 사업단"으로 선정되어 7년간 사업비 총 42억22백여만 원을 지원받았고 그 외 여러 사업에도 선정되어 학생 교육을 위한 특별지원을 받게 되었다.

## 





화학공학과는 성적이 우수하고 가정 형편이 어려운 학생을 대상으로 다양한 장학제도가 구비되어 있는데. 전체 재학생 중 약 70%가 여러 가지 형태의 장학금 혜택을 받고 있다. 감사합니다-더 열심히 할게요!!







링크는 '연결되다, 통합되다'라는 뜻으로 전공학문인 화학공학과 생명과학 및 나노과학과 같은 다른 학문을 연결하고 통합함으로써 개개인 의 능력배양 및 사회에 공헌하기 위한 목적으로 만들어졌어.









그리고 매년 미국 미주리 대학에서 전공과목과 교양과목을 이수할 수 있는 학부생 해외파견 프로그램을 운영하여 학생들을 방학기간 동안 파견하고 있어!!



미국 가려면 공부도 영어도 엄청 잘 해야겠다. 그럼 화학공학전공에서는 어떤것들을 배우는지 알아볼까?



화학 물리 수학 생물학 컴퓨터 프로그래밍 공학개론

|학년

물리화학 1 물리화학 2 유기화학 1 유기화학 2 화공양론 공학수학 생화학 유체역학 및 열전달 화공기초실험

## 3하녀

공정제어 1
반응공학 1
물질전달
화공열역학
유기공업화학
고분자공학
미생물학
생물화학공학
디스플레이재료 공학
화공생명공학실험
화공생명공정실험

## 4학년

화공전산설계 공정제어 2 반응공학 2 공장설계 이동현상 촉매공학 연료전지 분자생물공학 졸업설계

화학공학전공 전 분야의 기초과목과 첨단지식을 다양하고 수준 높게 교육하고 있어!

























2. 자동화

4. 증류 공정 시스템

5. 제어 및 감시



이 기술은 유전자를 조작해서, 보다 더 쓸모 있게 만드는 거겠군요

맞아, 원하는 형질을 얻기 위하여 유전자를 잘라서 다른 개체의 유전자에 삽입 해 원하는 물질을 원활 하고 쉽게 얻어내기 위한 기술이야.



