

## 충북대학교 고분자 관련 학과

소재지 : 충청북도 청주시 흥덕구 개신동 산 48번지(우:361-763)

전 화 : 공과대학 화학공학부 화학공학전공 (043) 261-2370, homepage : <http://web.chungbuk.ac.kr/~chemeng>

공과대학 화학공학부 공업화학전공 (043) 261-2487, homepage : <http://engine.chungbuk.ac.kr/~iceeng>

자연과학대학 화학과 (043) 261-2279, homepage : <http://chem.chungbuk.ac.kr/>

“거미줄보다 가늘고 강철보다 강한, 석탄과 물과 공기로부터 만든 섬유”라는 나일론 섬유의 선전문기와 더불어 고분자 재료는 현대 인간 생활의 편리성을 비약적으로 발달시켰다. 고분자 과학의 역사는 비록 그다지 길지 않지만 현대에서의 고분자 재료는 산업용 재료로부터 1회용 소모품에 이르기 까지 다양하게 사용되고 있으며, 특히 최근에는 전자공학이나 생물공학 등의 분야에서도 이용되고 있다.

충북대학교에는 공과대학 화학공학부의 화학공학전공 및 공업화학전공과 자연과학대학의 화학과에서 고분자 과학과 공학에 대한 학문을 다루고 있다. 이들 고분자 관련 학과 및 전공의 학부 과정에서는 고분자에 대한 일반이론 및 기초를 학습시키는 교육과정이 수행되며, 교과과정은 물리화학, 유기화학 및 기초과학을 토대로 고분자공학, 고분자물성, 고분자화학, 고분자 공업화학, 고분자 구조와 물성, 고분자가공, 고분자합성, 고분자재료 등이 개설되어 있다.

대학원 과정에서는 각 전공분야에 석/박사 과정이 개설되어 있으며, 고분자에 대한 연구 및 심화된 교육과정이 수행되고 있다. 고분자 재료의 기계적, 열적 특성, 기존의 고분자물성의 단점을 향상, 생분해성 고분자, 기능성 고분자의 합성, vesicle에 관한 연구, 새로운 폴리우레탄 합성과 불포화 폴리에스터를 이용한 FRP의 제조에 관한 연구가 수행되고 있으며, 1999년 12월에 창업한 실험실 벤처기업인 “마이크로폴”에서는 “바이오폴”과 “마이크로폴” 제품을 생산하고 있으며, 그 응용기술을 개발 중에 있다.

충북대학교 고분자 관련 학과들은 학교의 교육목표인 공부하는 대학, 연구하는 대학, 지역과 함께하는 대학이란 이념 아래 중부권 교육·연구에 있어서 중추적 역할을 담당하고 있으며, 충청북도 지역의 우수한 고급 산업인력의 교육에 일익을 담당하고 있다.

### 전임 교수

- 김공수 (교수, 공업화학전공)  
공학박사 (충남대학교)  
고분자 합성  
Tel : 043-261-2490  
e-mail: kimks@chungbuk.ac.kr
- 이봉희 (교수, 화학공학전공)  
공학박사 (KAIST)  
폐 플라스틱 재활용  
Tel : 043-261-2374  
e-mail: bhkee@chungbuk.ac.kr

- 김대수 (부교수, 화학공학전공)  
공학박사 (KAIST)  
고분자 물성 및 가공  
Tel : 043-261-2371  
e-mail: dskim@chungbuk.ac.kr
- 김범수 (부교수, 화학공학전공)  
공학박사 (KAIST)  
생분해성 고분자  
Tel : 043-261-2372  
e-mail: bskim@chungbuk.ac.kr
- 신재섭 (교수, 화학전공)  
공학박사 (KAIST)  
기능성 고분자 합성  
Tel : 043-261-2288  
e-mail: jsshin@chungbuk.ac.kr

## **보유연구기자재**

DSC, TGA, TMA, DMA, DEA, UTM, Refractometer, FT-IR, Impact Tester, Spin Coater, UV/Vis Spectroscopy, Extruder, GC, XRD, 디지털점도측정기, Melting Point 측정기, Surface Tension-meter, SEM, TEM, Optical Microscope, Hot Press 등