

강원대학교의 고분자관련 연구분야의 소개

소재지 : 강원도 춘천시 효자 2동 192-1

전화 : (0361)50-6114 FAX : (0361)56-3566

Homepage : <http://www.kangwon.ac.kr/>



강원대학교는 춘천에 소재하고 있으며 1947년에 개교하여 올해로 50주년이 되었다. 강원대학교에는 총 579명의 교수가 있으며, 그 중 공과대학에는 95명의 교수가 있다. 강원대학교 내에 고분자 관련학과로는 화학공학과, 농공학과, 제지공학과, 임산가공학과, 화학과 등이 있고 각 연구실별로 고분자의 교육과 연구를 수행하고 있다. 위의 각 학과에는 고분자 관련 과목들이 개설되어 있고, 대학원의 석·박사과정을 운영하고 있다. 강원대학교 내에는 T1급(1.544Mbps) 속도의 교육전망과 아울러 1,300개의 LAN이 설치되어 정보검색과 도서관이용, 학점신청 등이 대학내의 통신을 통하여 가능하다.

강원도의 풍부한 자원인 석재자원을 이용하기 위하여 한국과학재단이 지원하는 석재복합신소재 제품연구센터가 1995년에 설립되었다. 폴리머 콘크리트 등 석재복합 신소재의 제품 개발연구를 주로 수행하고 있다. 1997년에 공동실험실습관을 개관하여 전자현미경, X-선회절기, NMR, AFM 등 고가 장비를 도입하여 고분자 분야를 비롯한 여러 학문분야의 연구업무를 도와주고 있다. 또한 강원도내 중소기업의 기술지도와 예로기술을 해결하기 위하여 산학연 공동기술개발 지역컨소시엄센터를 운영하고 있다.

고분자관련 연구기관

- 석재복합신소재 제품연구센터
- 창강제지연구소
- 산학연 공동기술개발 지역컨소시엄센터
- 공동실험실습관

전임교수

- 김기창(화학공학과 교수, 열열학) kichang@cc.kangwon.ac.kr

한양대학교 화학공학과 (공학박사, 1977)

울산대학교 화학공학과 교수, 미국 캔사스주립대학 방문교수

고분자용액론, 고분자혼합물의 상분리

- 연규석(농공학과 교수, 폴리머콘크리트) ksyoon@cc.kangwon.ac.kr

충남대 농공학과 (농학박사, 1984)

농어촌진흥공사, 미국 텍사스대학 객원교수, 강원도 설계 심의위원

폴리머 콘크리트 제품개발, 농업시설 설계, 신건설재료 개발

- 이명구(제지공학과 조교수, 고분자합성) mkleee@cc.kangwon.ac.kr

미국 오레곤주립대 임산공학과 (임학박사, 1992)

미국 오레곤주립대 연구부 교수, 강원도 지방공무원교육원 강사, 한국목재학회 이사

제지 고분자화학, 섬유 개질화학, 특수지 제조

- 이교진(화학공학과 조교수, 고분자물성) kijhn@cc.kangwon.ac.kr

일본 경도대 고분자화학 (공학박사, 1990)

미국 캘리포니아대학 연구원, 단국대학교 전임강사, 한국과학기술연구원 연구원

고분자 결정학, 전자현미경학, 구조와 물성의 관계, 고분자 재료

- 김남훈(임산가공학과 부교수, 천연고분자구조) kimnh@cc.kangwon.ac.kr

일본 동경대 임산학과 (농학박사, 1990)

한국목재공학회 편집위원, 일본 삼림총합연구소 객원교수, 프랑스 CNRS 객원교수

셀룰로오스 섬유의 구조, 목재물리학, 목재미세구조학



주요기기 및 장비

- ESCA
- GC/Mass Spectrometer
- Single Crystal X-ray Diffractometer
- X-ray Diffractometer for Laue Camera
- SEM
- STM/AFM
- DSC/TGA
- Universal Testing Machine
- FT-NMR Spectroscope
- Monochromometer
- FTIR Spectroscope
- Polarizing Optical Microscope
- UV-Vis Spectroscope
- SEM
- TEM
- HPLC
- Vacuum Evaporator
- Ultramicrotome
- Microtome
- 내후성시험기
- Omni Mixer
- 충격시험기
- 폴리머콘크리트 파일롯 플랜트

