

펄프제지공학과

DEPARTMENT OF PULP AND PAPER ENGINEERING



T 033-250-8350

H paper.kangwon.ac.kr

본 학과는 펄프 및 종이 신소재 제품과 관련된 학문과 기술을 습득하여 이를 산업 현장에서 적용할 수 있는 고급 제지기술인의 양성을 목표로 하고 있습니다. 펄프로부터 종이의 제조 및 가공, 펄프와 종이를 이용한 친환경 소재 제조에 이르기까지 제지 산업 전반에 걸친 강의와 실습을 하고 있습니다. 제지 현장 기술자의 초빙 강의 및 세미나, 그리고 방학 중 현장 실습을 통하여 대학에서 배운 이론을 현장에서 적용, 응용하게 함으로써 효율적인 교육이 되도록 지도하고 있습니다. 인쇄용지, 포장용지, 백판지, 골판지, 위생용지, 특수지, 펄프몰드, 부직포, 필드제조업체, 제지 약품업체, 인쇄업체, 안료업체, 폐수처리 등 종이산업과 관련된 산업체와 나노셀룰로오스 제조 및 응용 산업체, 셀룰로오스 소재 산업체, 리그닌 소재 산업체 등으로 취업이 가능합니다.

교수 및 연구분야

김용식 교수

바이오피라이너리/ 제지목재화학, 펄프공학, 펄프표백에 관한 연구

서진호 교수

종이물성학/종이물성, 판지제조, 포장소재물성에 관한 연구

이단비 교수

코팅제의 유변학적 특성, 바이오패키징 소재에 관한 연구

유정용 교수

순환제지학/순환제지 자원의 최적 활용방안, 용지의 재활용 공정 및 재활용 포장지의 생산기술에 관한 연구

조병욱 교수

지료조성학/ 제지공정최적화, 친환경 셀룰로오스 소재에 관한 연구

학년별 교육과정

1	전공선택	기후변화와친환경종이소재, 펄프종이소재공학개론
2	전공선택	컬로이드및계면화학, 제지목재화학, 제지데이터분석, 제지유기화학, 제지화학공학기초1, 펄프공학, 초지공학, 제지화학공학기초2
	전공필수	펄프종이분석실험1, 펄프종이분석실험2
3	전공선택	지료조성 및 실험, 종이도공학및실험1, 섬유개질및실험 탈목공학, 지류재활용, 종이도공학및실험2, 종이마케팅, 지류포장소재, 제지공정종합설계및제어, 종이물성학
4	전공선택	펄프제지기기분석, 제지공학단기현장실습(4주), 특수기능지, 제지경영, 지류패키징, 지류고분자복합소재, 종이품질관리 인쇄공학, 제지환경공학, 바이오리파이너리, 지류패키징물성

학과 관련 추천 도서

- 종이의역사(21세기북/니콜라스A.)
- 디지털과 종이책의 행복한 만남(정해/한기호)
- 쓰레기책(오도스/이동학)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 기업 현장 견학 프로그램 운영
- 진로 및 취업 등 다양한 프로그램 운영(특강, 세미나)
- 교수 및 신입생 1:1 매칭 상담 프로그램 진행
- 기업 및 학생 멘토-멘티 온라인 프로그램 운영
- 재학생 멘토-멘티 프로그램 운영

대외활동 및 공모전

- 기업 및 공기업 인턴십 프로그램 운영
- 기업 채용 연계형 인턴십 프로그램 운영

취득 가능 자격증

- 임산가공기사, 산림기사

기타

- 산업통상자원부 제지펠름 분야 대학 소재, 부품, 장비 기술 전략 자문단 지정(2020년)
- 민간 유일의 제지연구소인 "창강제지기술연구소(창강관)" 보유(1992년)
- 친환경 지류포장 소재 센터 건립 및 파일럿 설비 구축(2021년)
- 국내 제지회사 및 관련 업계 곳곳에 폭 넓은 동문 네트워크 형성

학과장학금

- 창강장학술장학재단 운영
- 송원그룹장학재단 운영

학과동아리

- F.C Paper: 학과 축구 동아리
- Blistering: 학과 농구 동아리



졸업 후 진로

진학 국내·외 대학원 석·박사 진학

정부 및 공공기관 한국조폐공사, 국가기록원, KT&G, 국립문화재연구소, 국립산림과학원, 국립과학수사연구원, 한국임업진흥원, 국립산림과학연구원

일반기업 유한킴벌리, 한솔제지, 무림P&P, 무림페이퍼, 한국제지, 태림페이퍼, 태림포장, 아세아제지, 신대양제지, 아진피앤피, 삼화제지, 삼정펄프, 화성산업, 송강, 태경산업, 쌍용C&B, ㈜성창, ㈜타리유동, 깨끗한나라

연구분야 각 기업 연구소(한솔제지, 삼화제지, 한국제지, 무림페이퍼, 태림페이퍼, 태경산업 등)



강원대학교 펄프제지공학과만의 강점은 무엇인가요?

강원대학교 내 단과대학(산림환경과학대학)이 별도로 설치되어 있는 유일한 학교이며, 수도권과의 접근성도 상당히 좋습니다. 춘천시와 인접하고 있는 홍천에는 학생들의 실습과 연구용 시료를 확보할 수 있는 학술림이 있어 강원대 내 풍부한 산림자원의 이용이 쉽습니다. 더불어 산업체, 연구소, 공공기관, 창업 등 다양한 직무 취업이 가능하다는 큰 장점이 있습니다.

강원대학교 펄프제지공학과에서는 무엇을 배우나요?

인류가 개발할 수 많은 소재 중 가장 친환경적이고 경제적인 신소재로 종이를 꼽을 수 있습니다. 펄프제지공학과에서는 목재에서 펄프, 셀룰로오스, 리그닌 등을 추출하는 바이오피라이너리 기술, 펄프를 사용하여 종이 및 판지를 제조하는 기술, 종이자원을 재활용하는 기술, 펄프와 종이를 소재로 사용하여 플라스틱 소재를 대체할 수 있는 신소재를 제조하는 기술, 셀룰로오스 및 리그닌을 기반으로 친환경소재를 제조하는 기술 등을 교육하고 있습니다. 펄프·종이 소재산업을 선도할 고급제지기술인을 양성하고자 체계적인 교육과정을 바탕으로 학생들을 지도하고 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

한솔제지, 무림페이퍼, 한국제지, 태림페이퍼, 깨끗한나라, 쌍용C&B, ㈜태경산업, 아진피앤피, 삼화제지, 국립산림과학원



이런 학생이 오면 좋아요!

- 과학과 호기심을 갖추고 있으며, 분석 실험에 끊임없이 도전 할 수 있는 근면, 성실한 학생
- 펄프 및 종이 소재를 사용하여 플라스틱을 대체하는 친환경 신소재 개발에 흥미를 가지는 학생
- 폐지를 재활용하여 고부가가치 친환경 소재를 개발하는 혁신기술에 흥미를 가지는 학생
- 바이오매스 기반의 기능성 섬유를 개발하고 이를 활용한 다양한 종류의 부직포 개발에 흥미를 가지는 학생