

# 산림응용공학부

Division of Forest Material Science  
& Engineering

• 산림소재공학전공

T. 033-250-8320 / F. 033-256-8320  
http://wood.kangwon.ac.kr

• 제지공학전공

T. 033-250-8350 / F. 033-259-5621  
http://paper.kangwon.ac.kr

## 교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

### 권진현 교수

033-250-8324

kwon

목질재료학 연구실

합판 및 보드 제조의  
열압 공정에 관한 연구  
및 단판, 파티클,  
화이버의 전처리에 관  
한 연구

### 김남훈 교수

033-250-8327

kimnh

목재물리학연구실

국내 및 세계유용목재에  
대한 해부 및 물리 역학적  
성질 등의 기초적 특성  
분석, 그린건조시스템  
및 농,임산물 최적 건조  
기술 개발

### 배영수 교수

033-250-8325

bae

목재접착천연물연구실

추출물을 통한 NMR 및  
MS 스펙트럼을 통한  
유기화학물의 구조해석  
에 관한 연구

### 원종명 교수

033-250-8353

wjm

종이물성실험실

종이물성,  
탈묵(리사이클),  
판지제조

### 유정용 교수

033-250-8351

juryu

순환제지자원실험실

순환제지 자원의  
최적 활용방안,  
용지의 재활용 공정

### 이명구 교수

033-250-8356

mklee

특수기능지질실험실

특수기능지,  
섬유개질화학,  
제지화학

### 이승환 교수

033-250-8323

lshyhk

바이오나노소재화학  
연구실

산림바이오소재의 열화학  
및 생물학적 변환에 의한  
바이오리파이너리 및  
친환경 나노소재 연구

### 이용규 교수

033-250-8355

yklee

종이도공실험실  
실험실

종이도공학, 인쇄공학,  
정보산업용지,  
종이가공학

### 전수경 교수

033-250-8326

chun

목재식별학연구실

현미경적, 화학적 방법에  
의해 세계적 주요 유용  
목재를 식별하여 우리  
나라 고건축 및 고가구  
재료를 분석하여 데이  
터베이스화

### 조병옥 교수

033-250-8352

bucho

제지공정실험실

치료조성,  
제지공정최적화,  
제지공정모델링 및  
제어

### 조준형 교수

033-250-8354

jhcho

제지단위공정실험실

고액분리, 분체기술,  
제지폐수처리

### 홍순일 교수

033-250-8328

hongsi

목구조학연구실

구조용집성재에 관한  
연구 및 집성재 보의  
활성능과 장기하중에  
의한 크리프변형 및  
만곡집성재의 개발과  
강도 성능에 관한 연구

## 산림소재공학전공 소개 및 학년별 교육과정

본 전공은 목재를 포함한 산림소재의 친환경 소재개발 등 합리적 이용에 필요한 기초적 이론과 전문지식을 습득하여 산림바이오소재공학 산업발전에 기여할 수 있는 미래 전문 인재의 양성을 목표로 하고 있다. 공학분야에서는 산림소재로부터의 강도, 내구성 등 특성이 우수한 친환경적이며 고부가가치의 신소재 개발 및 건축부재와 산업재료로서의 응용 분야에 필요한 보드론, 목재식별학, 목재물리학, 공학목재, 목구조설계 등의 과목을 개설하고 있다. 화학분야에서는 산림바이오매스의 화학기공을 통한 바이오에너지 및 신소재 분야와 유용 추출물로부터의 의약 및 화장품 등 다양한 분야에서 요구되는 기초 및 응용지식 습득을 위한 목재화학 바이오나노재료학, 목질점착, 목질도장 및 목질보존 등의 과목을 개설하고 있다.

### 학년별 교육과정

1	산림과학의 이해, 산림소재공학의 이해
2	목질재료역학, 목재화학, 목질점착 및 실험, 목재화학실험, 목재조직학, 목재물리학, 목재물리학실험, 산림식물학, 천연물기기분석, 산림식물학실험, 목질구조역학
3	목재식별학, 목재식별학실험, 목질도장 및 실험, 단판구조재료학 및 실험, 공학목재, 보드론 및 실험, 바이오매스론, 목재건조학 및 실험, 목구조학, 목질환경공학
4	산림바이오소재의 응용 1, 산림바이오소재의 응용 2, 목가구론, 목가구 디자인, 산림바이오신소재, 세계유용목재론, 특수재구성 재료학, 목질보존 및 실험, 목질재료마케팅, 바이오나노재료학
<b>전학년</b>	공-설계 상담

## 제지공학전공 소개 및 학년별 교육과정

펄프 및 종이 제품의 제조와 관련된 학문과 기술을 습득하여 이를 산업 현장에서 적용할 수 있는 고급 제지기술인의 양성을 목표로 하고 있다. 펄프로부터 종이의 제조 및 가공에 이르기까지 제지 산업 전반에 걸친 강의와 실습을 하고 있으며, 제지 현장 기술자의 초빙 강의 및 세미나, 그리고 방학 중 현장 실습을 통하여 학문적 이론을 현장에서 적용 응용하게 함으로써 효율적인 교육이 되도록 하고 있다.

백상지, 아트지, 판지, 식품용지, 특수지, 제지관련 약품업체, 인쇄업체, 안료업체, 폐수처리 업체 등 종이산업과 관련된 산업체로 취업이 가능하다.

### 학년별 교육과정

1	산림과학의 이해, 산림소재공학의 이해
2	제지유기화학, 제지단위공정 및 실험, 제지목재화학, 콜로이드 및 계면화학, 펄프종이분석 및 실험, 펄프공학 및 실험, 초지공학 및 실험
3	종이도공학 및 실험, 섬유개질 및 실험, 지료조성 및 실험, 탈묵공학 및 실험, 제지공장경영, 종이물성학 및 실험, 종이마케팅, 지류포장소재, 특수기능지론, 제지공정설계 및 제어
4	제지미립자공학, 판지제조공학, 정보산업용지, 순화제지지원정선, 종이치수안정성과 컬, 제지환경공학, 종이품질관리, 인쇄공학, 현장실습
<b>전학년</b>	공-설계 상담

## 졸업 후 진로

### 진학

국내 · 외 대학원  
석 · 박사 진학

### 공공기관

산림청, 산림과학원,  
임업진흥원, 산림조합중앙회

### 일반기업

목조건축, 실내인테리어,  
내외장재, 가구제조 및 유통,  
합판, MDF, 패널류 및  
집성재, 전원주택 부재가공,  
방부, 보존, 건조, 화학가공 및  
접착, 도장 및 수목 추출성분의  
관련업체 등



## 재학생 인터뷰

**Q** 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

**A** 합판의 생산과 유통 과정입니다. 목재 자체로도 훌륭한 재료이지만 목재의 결점들을 보완해서 만든 합판을 국내외로 유통까지 하는 과정들이 흥미를 주었습니다.

**Q** 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

**A** 현재 시중에 나와있는 합판보다 조금 더 생산성 있고 친환경적인 합판을 만들어 국내는 물론 국외로 유통시켜 한국목재의 발전에 기여하고 싶습니다.

## B 학과(전공) 관련 추천도서

- 세계의 목재자원을 찾아서 30년(나무신문사/권주혁)
- 재밌어서 밤새 읽는 화학 이야기(더숲/사마키 다케오)
- 역사를 바꾼 17가지 화학이야기(사이언스북스/페니 르 쿠티, 제이 버레스)



## 자랑스러운 동문

- 석정기(75학번) 인목 대표이사  
전공 분야에 종사하며 창업을 통해 후배들의 모범이 되며 학과 후배들에게 현장견학의 기회를 제공함
- 김정수(77학번) 동화자연마루 대표이사  
전공 분야에 종사하며 학과의 위상을 제고하고 학생들의 현장견학 등 학과 후배들의 발전에 기여함

## 최근 3년간 취업자

- 최중경(09학번) 경찰공무원
- 조성근(09학번) 선창산업
- 우진영(11학번) 서울 중앙지방검찰청
- 김태우(09학번) 선창산업
- 김민수(11학번) 선창 ITS

## 이런 학생이 오면 좋아요!

- 목재를 포함하는 다양한 산림소재의 이용 및 친환경소재 개발분야에 흥미를 가진 학생

# 제지공학전공

Major in Paper Science and Engineering

## 졸업 후 진로

### 진학

석사 및 박사,  
석박사 연계과정

### 공공기관

조폐공사, 국가기록원, KT&G,  
국립문화재연구소

### 일반기업

인쇄용지, 산업용지,  
위생용지, 약품 및 설비

## 재학생 인터뷰

**Q** 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

**A** 특수지 분야에 대한 관심이 많습니다. 수업을 받고나니 우리가 생각하지도 못했던 많은 부분에 종이 가 쓰여 진다는 것을 알았고 발전가능성이 무궁무진 하다는 걸 알았습니다.

**Q** 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

**A** 아무래도 가장 관심 있는 특수지 분야입니다. 학부를 졸업하고 조금 더 학업에 정진하여 기초부터 응용 발전시킬 수 있는 분야를 공부하고 싶습니다.

## 학과(전공) 관련 추천도서

- 세상에서 가장 재밌는 화학(공리/크레이그 크리들)
- 디지털과 종이책의 행복한 만남(장해/한기호)
- 한지, 천년의 비밀을 밝혀라(해와나무/김해원)



## 학과 자랑거리

- 국내 제지회사 및 관련 업계 곳곳에 제지공학과 선배가 없는 곳이 없을 정도로의 동문 네트워크 형성이 잘 되어 있습니다

## 자랑스러운 동문

- 홍승규(88학번) 한국로디아실리카사업부이사
- 염은석(88학번) 유한킴벌리 수석부장
- 남기영(88학번) 한국제지(주) 이사
- 박응국(89학번) 오미아코리아부장
- 조병욱(88학번) 강원대학교 제지공학과 조교수

## 최근 3년간 취업자

- 융성문(07학번) 한국제지(주)
- 윤희정(08학번) 무림제지(주)
- 김준규(08학번) 조폐공사
- 전영진(08학번) 신동제지(주)
- 흥남기(07학번) 한솔제지(주)
- 강 현(08학번) 삼화제지(주)

## 이런 학생이 오면 좋아요!

- 과학적 호기심을 갖추고 있으며 과학적 실험에 끊임없이 도전할 수 있는 근면, 성실한 학생

