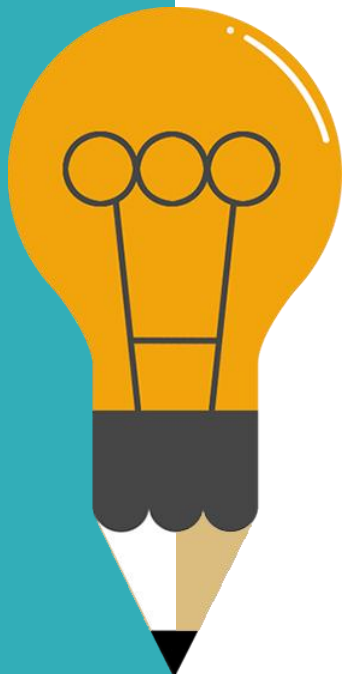


# 일반대학원 입학 안내

전남대학교 환경에너지공학과

# Agenda



01

## 학과소개

환경에너지공학과 소개.

02

## 교수진현황

2026.05.기준 환경에너지공학과 전임교원 현황.

03

## 대학원 연구실 안내

현재 운영중인 대학원 연구실 안내

04

## 대학원생 생활 및 연구 안내

입학 후 대학원 생활 안내

05

## 장학제도(+학석사연계과정)

학교 내, 학과 관련 장학 제도 안내

# 학과소개

학과장 박용균 교수



인류 문명이 산업화 시대로 접어 들면서 많은 오염물질을 배출하게 되었고, 인류 사회의 보건 향상을 위해서 이들 오염 물질을 무해화하는 환경 처리 시설이 필요하게 되었습니다. 더 나아가 다양한 오염물질의 거동과 그것이 인체에 미치는 영향, 오염물질의 발생의 저감, 오염 물질의 제어를 비롯하여 자연이나 인간의 활동이 전 지구적 환경에 미치는 영향과 같은 다양한 연구도 필요하게 되었습니다. 이에 환경공학이라는 학문이 형성이 되었고, 환경공학인들은 산업화 초기부터 지금까지 인류의 생존과 자연의 보호를 위해 많은 활동을 하고 있습니다.

현재 인간이 배출하는 온실가스로 인하여 기후 변화가 대두됨에 따라, 환경공학에서도 이산화탄소를 배출하지 않는 환경 프로세스 및 에너지원에 대한 관심을 기울이게 되었습니다. 이에 따라 기존의 환경공학의 영역에 다음과 같은 영역들을 우선적으로 추가하게 되었습니다: 1) 오염물질을 무해화하면서 에너지를 적게 소비하거나 온실가스를 적게 배출하는 환경 프로세스 개발, 2) 오염물질을 처리하면서 에너지나 자원을 생산하는 혁신적인 환경 프로세스 개발, 3) 혁신적이고 친환경적인 재생 에너지 생산 기술 개발, 4) 친환경적인 대용량 에너지 저장 기술

본 학과는 환경과학 및 공학 지식 생산과 전파 그리고 환경 분야 관련 사회 활동을 목적으로 1992년 3월 환경공학과로 창설 되었습니다. 기존의 물, 대기, 폐기물, 토양에 관련된 전통 환경공학을 기반으로, 기후변화에 대응하기 위해 에너지 분야를 포괄하는 융합 학제를 구성하여 2013년 3월 환경에너지공학과로 변모하게 되었습니다.

전남대 환경에너지공학과는 비교적 짧은 역사를 가지고 있지만, 구성원들의 투철한 사명감과 소명 정신으로 거점 대학의 대표 환경관련학과로서 지금까지 맡은 역할을 충실히 수행해 왔습니다. 본 학과의 연구 실적 및 인력 배출 현황이 이를 여실히 보여주고 있습니다. 앞으로도 여러분들의 기대에 부응하여 환경 에너지 분야의 최전선에서 혁신적인 연구와 지식 전파 및 사회 봉사를 통해 거점의 대표 환경학과로서의 역할을 충실히 수행하도록 하겠습니다.



# 교수진 현황

2026.05. 현재..



**김성준**

연구실 공대 3A-306호

전공 및 연구

환경화학 및 독성학

연락처 062-530-1864

이메일 seongjun@jnu.ac.kr



**박정훈**

연구실 공대 3A-208호

전공 및 연구

환경 분석 및 자원화

연락처 062-530-1855

이메일 Parkjeo1@jnu.ac.kr



**정호영**

연구실 공대 3A-205호

전공 및 연구

환경에너지재료

연락처 062-530-1865

이메일 jungho@jnu.ac.kr



**정석희**

연구실 공3A-204호

전공 및 연구

하폐수처리 및 신재생에너지

연락처 062-530-1857

이메일 sokheejung@gmail.com

# 교수진 현황

2026.05. 현재..



**박용균**

연구실 공대 3A - 304호

전공 및 연구

용수처리 및 수질관리

연락처 062-530-1856

이메일 ygpark7@jnu.ac.kr



**홍진경**

연구실 공3A-305호

전공 및 연구

환경미생물분야

연락처 062-530-1867

이메일 hongjk@jnu.ac.kr



**이보름**

연구실 공3A-103호

전공 및 연구

대기환경 및 LCA

연락처 062-530-1866

이메일 boreum.lee@jnu.ac.kr



**서지훈**

연구실 공3A-307호

전공 및 연구

환경미생물분야

연락처 062-530-1867

이메일 hongjk@jnu.ac.kr

# 대학원 연구실 안내



환경생물공학연구실  
(공3A-302)

- ❖ 화학물질 관리 전문가 양성 특성화대학원
- ❖ 생물반응기의 Scale-up해석
- ❖ 담수생물 3종을 이용한 급성독성평가
- ❖ QSAR을 활용한 독성평가
- ❖ 종민감도분포(SSD)를 활용한 환경위해성평가



환경분석및재활용실험실  
(공3A-102)

- ❖ 오염토양 복원기술개발, 토양 오염물질(유기물  
및 중금속) 분석법 개발
- ❖ PAHs의 생물학적 분해연구, 토양 오염물 흡탈착 연구
- ❖ 토양오염조사, 토양환경영향평가
- ❖ 유해폐기물 처리, 하수 및 산업폐수 슬러지 처리

# 대학원 연구실 안내



환경에너지재료연구실  
(공3A-202)

- ❖ VRFB용 고분자 전해질 막
- ❖ PbC전지용 카본 전극 소재
- ❖ 수전해용 바이폴라 플레이트
- ❖ 연료전지용 전극 바인더 및 막/전극 계면 특성 연구



환경에너지융합연구실  
(공3A-301)

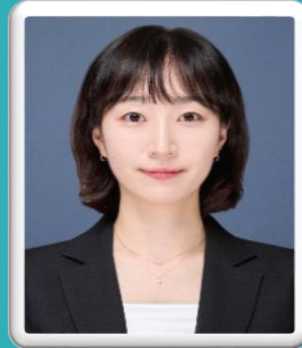
- ❖ 하폐수처리 및 자원화
- ❖ 유기성 폐기물 자원화
- ❖ 환경미생물학
- ❖ 미생물 전기화학 시스템

# 대학원 연구실 안내



스마트워터연구실  
(공3A-105)

- ❖ ICT 기반 스마트 통합물관리
- ❖ 해수담수화 및 물재이용
- ❖ 고도정수처리 및 막여과 수처리
- ❖ 상수관망 설계 및 운영관리



미생물시스템생태학연구실  
(공3A-201)

- ❖ Single-Cell Phenotyping for Ecological Monitoring
- ❖ Ecological- and Health Risk Assessment of Bioaerosol
- ❖ Microbial Remediation for Soil and Groundwater
- ❖ Ecological Modeling for Microbial Community in Various Ecosystems
- ❖ Bioinformatics

# 대학원 연구실 안내



지속가능에너지및환경기술연구실  
(공3A-101)

- ❖ Water-Energy Nexus
- ❖ 그린수소.암모니아 생산/저장/활용, 이산화탄소 포집 및 활용 (CCUS)



대기환경·기후연구실  
(공3A-303)

- ❖ Single-Cell Phenotyping for Ecological Monitoring
- ❖ Ecological- and Health Risk Assessment of Bioaerosol
- ❖ Microbial Remediation for Soil and Groundwater
- ❖ Ecological Modeling for Microbial Community in Various Ecosystems
- ❖ Bioinformatics

# 대학원생 생활 및 연구 안내



**전남대학교 공과대학 3호관 A동**

공대 쪽문 3분 이내.

**BK21 장학금 지급**

참여 지도교수 학생 장학지급.

**입학 전 지도교수 협의 필요**

연구/용역과제 수행 시 추가 인건비 지급 가능.

**기숙사 이용 가능**

현재 도보 3분 거리 신축 중.

**각종 학교 장학 지원**

RA, TA, 특성화 대학원 등.

**각종 학술대회 지원**

국내 외 각종 학술대회 참가 지원.

# 학.석사학위연계과정

매우 유용한 제도로, 대학원 입학 시 고려 필요!!

- 학부 졸업학점 6학점 감축.
- 학부연구생으로 장학금 지원.
  - 미리 연구실 생활 시작.

- 대학원 입학 무시험전형 (면접X, 지원서만 제출).
- 도전미래장학(첫학기) 대상.

## 자격 ——— 특전 ——— 학부 졸업 ——— 대학원 입학 ——— 석사 취득

- 4학기 이상 이수.
- 총 72학점 이상 취득.  
(편입생은 15학점 이상)
- 평균평점 3.0이상.
- 지도교수 추천.

- 학부 조기졸업 평점기준 4.0->3.5로 조정.

- 1학년(2학기) 수료가능.  
(학부 6학점(최대9학점) 인정)
- 조기수료 가능 평점 3.0이상  
으로 매우 쉬움.

# 장학제도

구분	장학명	목적·내용	지원내용
학·석사학위연계	학·석사학위연계과정 학부연구생 장학	예비 대학원생 조기발굴	1,000천원/학기
	학·석사연계과정장학		수업료1 감면/학기
석사진입	도전미래장학	일반대학원에 진학하고자 하는 전남대학교 학부 졸업예정자 지원 (졸업 후 바로 지원 시 가능)	인문·사회 1,700천원 이공·예체 2,300천원
석·박사통합과정 진입	총장명예장학(GS-PHF)	최우수 국내외 대학원생 유치	전과정 전액장학
박사진입	학문후속세대장학	석사과정 우수인재 지속 지원	10,000천원/4학기
전학위과정	근로장학(RA/TA)	대학원생의 경제적 부담 경감을 통한 학업 및 연구몰입도 향상	TA: 석사 40만원/월 박사 50만원/월 RA: 석사 300천원/월 박사 50만원/월

# 장학제도

구분	장학명	목적·내용	지원내용
BK21참여학생	BK21 Fellowship 장학	BK21 참여 우수연구자 장학	교육연구팀 3,000천원 연 2회
	학·석사연계과정 주니어 BK 장학	우수 예비 연구자 지원을 위한 BK 학과 소속 학·석사연계과정생 지원	40만원/월 (마지막 1학기)
	BK TA(BK교육조교)	교육 및 연구와 연관된 활동 보조	석사: 40만원/월 박사: 50만원/월
	BK 튜터링 TA	튜터와 튜티 한 팀으로 활동하여 학습에 어려움을 느끼는 학생 지원	튜터: 50만원/월
	BK행정조교	행정업무 경감을 위해 행정 및 연구비 관리 업무 보조	교육연구팀 20만원/월

# 장학제도

지원사업명	지원내용
대학원생 연구논문 장려 지원	성과별 300천원~900천원 차등(연 1회)
대학원생 학술대회발표 참가경비 지원	국내(연 2회) or 국외(연 1회) 지역별 차등
대학원생 연구방법론 수강료 지원	총 500천원 내 실비 (연 2회)
대학원생 및 신진연구자 연구기획 역량강화 지원사업 (혁신연구자의 지속가능한 연구 지원사업(G-KIRI), 지역사회연계 혁신 연구 지원사업(G-ROOT))	G-KIRI: 대학원생: 1,500천원, 신진연구자: 3,000천원 (연 50개팀) G-ROOT: 대학원생: 3,000천원, 신진연구자: 5,000천원 (연 10개팀)
대학원생 국외연수 지원	지역별, 기간별 차등지원
대학원생 외국어능력 향상 지원	언어교육원 강좌 수강료 실비 지원(연 3회)

□ 기타 장학제도 안내

- 전남대학교 홈페이지([www.jnu.ac.kr](http://www.jnu.ac.kr)) ⇨ 대학생활 ⇨ 학사정보 ⇨ 장학/학자금대출

# 장학제도

2026년 전기 부터 변경 혹은 강조되어야 할 내용~!!!

## 석·박사통합학위과정



- 석·박사통합과정은 석사 및 박사과정이 통합된 과정으로 학위취득 요건을 충족할 경우 석사학위 없이 박사학위를 수여함 (박사 논문만 제출)
- 졸업조건 (수업연한 8학기, 졸업학점 54점, 조기수료 평점평균 4.0)



※ 본교 출신 내국인 석사과정 졸업자 중 전일제 박사과정 신입생에 첫학기 등록금 전액 지원

## 학위과정 변경 제도



- 석사학위과정에서 석·박사학위통합과정으로 중간 진입 허용
  - 매 학년도 학기 개시 전 선발
- 석사학위 수료 전 각 학기별 이수학점을 충족한 경우 자격이 주어짐

# 장학제도

연구조교(RA), BK교육조교(TA)

연구조교(RA)

30 만/월

교수 1인  
-학생 1인

전일제 학생으로  
지도교수의 추천  
을 받은 학생

6개월 단위 선발

BK교육조교(TA)

40 만/월

참여교수 1인  
-학생 1인

전일제 학생으로  
기관장의 추천을  
받은 BK21 교육  
연구단 교육과정  
또는 연구과정  
연관 학생

6개월 단위 선발

글로벌조교(GA)

30 만/월

단과대 추천

재학생 또는 수  
료후등록생으로  
기관장의 추천을  
받은 학생.

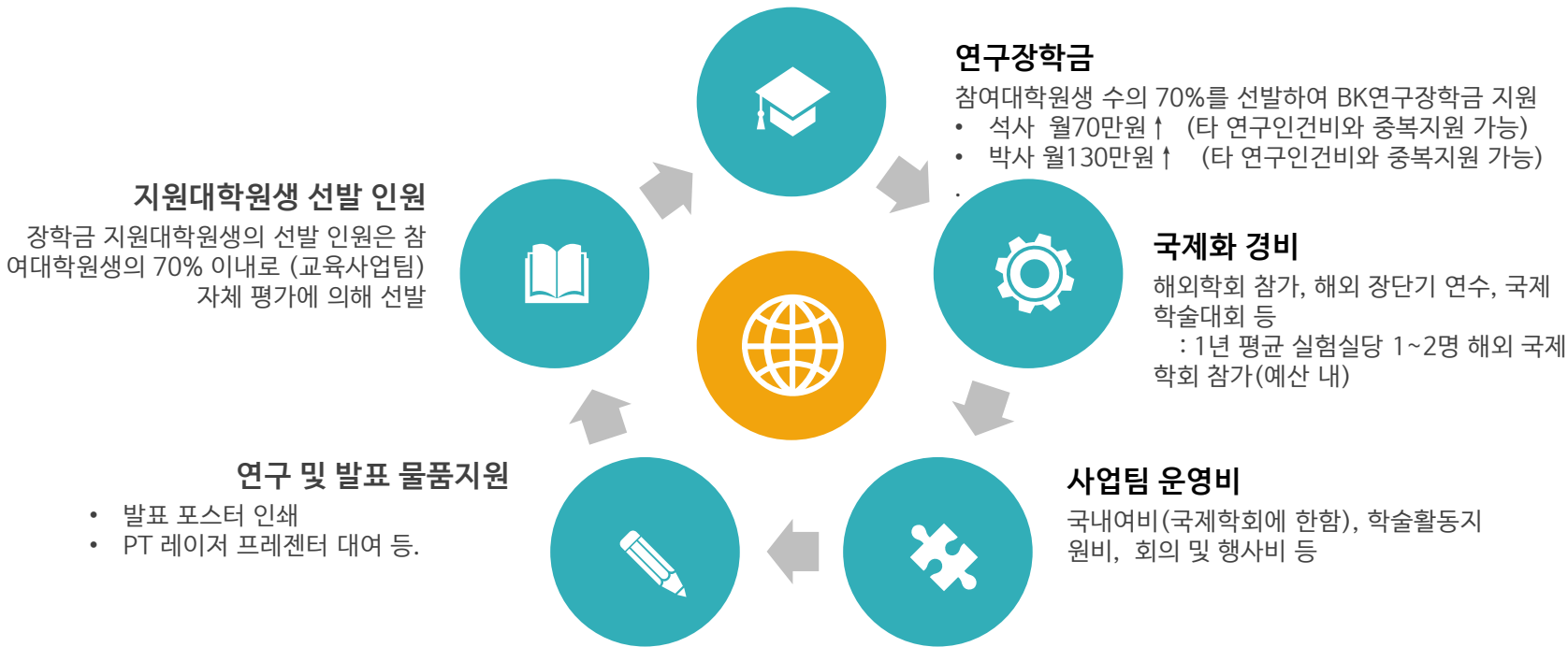
6개월 단위 선발



- 연구조교는 지도교수의 지도·감독을 받아 연구활동을 보조.
- BK교육조교는 소속 기관장의 지도·감독을 받아 교육과정 또는 연구활동 등을 보조

# 장학제도

4단계 BK21



# 관련 홈페이지



환경에너지공학과

<https://eee.jnu.ac.kr>

<https://bk21eef.jnu.ac.kr>

전남대학교 2026학년도 후기 일반대학원 입학전형 안내

일반대학원 홈페이지



Thank you