



전남대학교
2024 전기 일반대학원
신입생 모집

- 임학과 -



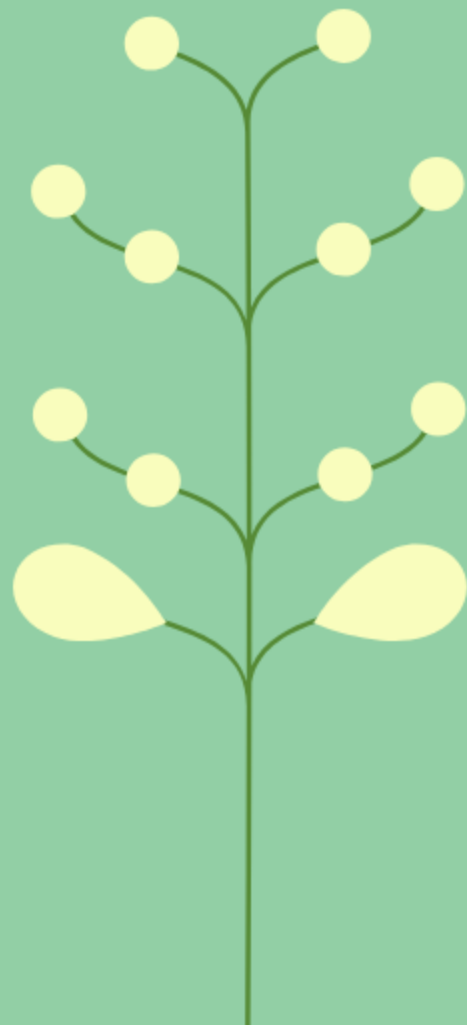
목차

1. 학과 소개

2. 대학원 실험실 소개

3. 취업 및 진로

4. 대학원 지원 방법



1. 학과 소개

"인류 · 국가에 필요한 숲 연구 및 전문 인력 양성"

숲이 주는 가치를 가장 경제적으로 극대화시켜
인간의 복지생활에 도움을 주고자 하는 과학적인 학문

숲(산림)을 환경자원으로 인식하고 숲의 공익적 기능을
극대화시켜 삶의 질 향상에 이바지하고자
산림환경 개선을 연구, 교육하는 학문



1. 학과소개

취득 가능 자격증



산림기사

산림관련 분야

- 국가직 지방직, 연구사
- 공무원 시험 가산점 5%



식물보호기사

식물연구 분야

- 농촌진흥청, 식물검역소,
- 농업기술연구소 등



식물분류기사

식물분류분야

- 국립수목원, 한국임업진흥원 등



임업종묘기사

육종분야

- 국립산림과학원, 연구사 등

2. 대학원 실험실 소개 - 산림정책.경영학 실험실



지도교수: 안기완



주요 연구 분야:

- 삼나무, 편백 시업 사례지 현지조사
- 자생 동백나무림의 최적 생육환경과 식,의약 산업화 및 융.복합 산촌체험, 관광 실증 모델 개발
- 비자나무 군락지 건강성 및 효과분석
- 제 2차 산지관리지역계획수립

주요 연구 결과:

- 비자림의 치유물질을 이용한 프로그램이 중년여성의 갱년기 증상과 스트레스에 미치는 생리.심리적 변화
- 남부지방 삼나무와 편백의 시업체계 및 적정 임분관리 모델 개발
- 森林 어메니티학. 안기완, 백을선, 김은일, 김민희 공역. 전남대학교출판문화원(2019)

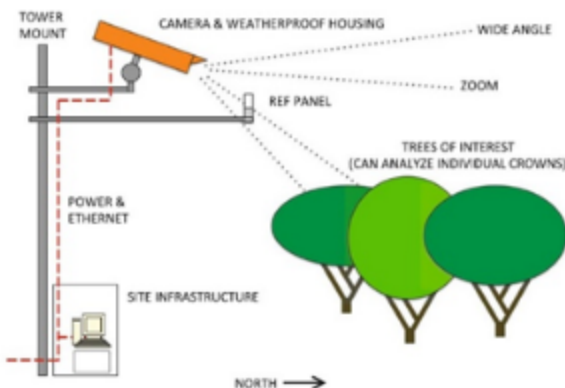
지원방안:

국내 및 해외 학술논문발표, 석사과정 일정 금액 지원

2. 대학원 실험실 소개 - 산림생태학 실험실



지도교수: 이계한



주요 연구 분야:

- 동백 종실의 생산기반 확보를 위한 자생 동백림의 생육환경 관리모델 개발
- 전국대학 학술림 사업 : 식물계절 연구(보길도 학술림, 장성 학술림)
- 난대(도서)지역 산림유전자원 보전. 이용연구

주요 연구 결과:

*식물계절 연구 - 라즈베리파이 카메라를 이용하여 원격으로 후박나무, 구실잣밤나무 등 15개 수목의 개화, 결실, 낙엽 등 관찰 및 기록

전남대 산림자원연구센터 운영 : 산림청 지정 나무의사 및 수목치료기술자 양성기관

지원방안 :

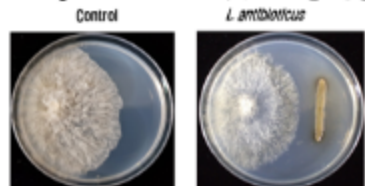
국내 및 해외 학술논문발표 , 석사과정 일정 금액 지원

2. 대학원 실험실 소개 - 산림환경보전공학 실험실



지도교수: 안영상

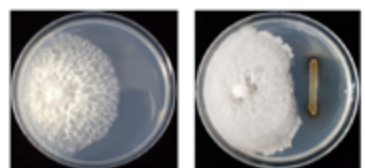
Botrytis cinerea [잣빛곰팡이병]



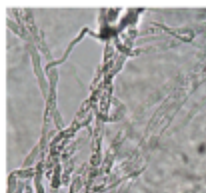
27%
저감 효과



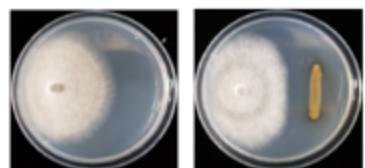
Botryosphaeria dothidea [줄기썩음병]



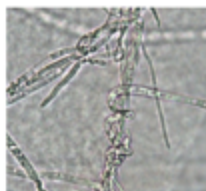
23%
저감 효과



Colletotrichum gloeosporioides [탄저병]



25%
저감 효과



주요 연구 분야:

- 기능성 미생물을 활용한 친환경 임산물 생산기법 연구
- 기능성 미생물을 활용한 친환경 해충 방제
- 산림유역의 수문동태 연구
- 새만금 유역 식재기법 개발

주요 연구 결과:

- 새만금내 친환경 바이오에어지림 관리기법 적용
- 기술이전 및 사업화 성공
- 벌채지 부유토사 발생특성 분석 및 저감기법 개발
- 개발된 기술 관련 주요 업적 - SCI 논문 17편

지원방안:

국내 및 해외 학술논문발표, 석사과정 일정 금액 지원

2. 대학원 실험실 소개 - 산림보호학 실험실



지도교수: 노미영

주요 연구 분야 :

산림곤충 큐티클 및 난각 형성 구멍 연구
산림 곤충 키틴 대사 및 큐티클 탄닝 대사에 관여하는 유전자 기능 구멍 연구
산림 해충 밀도 조절 후보 물질 발굴 연구

주요 연구 결과 :

Noh MY, Muthukrishnan S, Kramer KJ, Arakane Y. (2018) Group I chitin deacetylases are essential for higher order organization of chitin fibers in beetle cuticle. *J Biol Chem*.
Noh MY, Muthukrishnan S, Kramer KJ, Arakane Y. (2018) A chitinase with two catalytic domains is required for organization of the cuticular extracellular matrix of a beetle. *PLoS Genet*. 14(3):e1007307
Zhu GH, Jiao Y, Cherredy SCRR, Noh MY, Palli SR. Knockout of juvenile hormone receptor, Methoprene-tolerant, induces black larval phenotype in the yellow fever mosquito, *Aedes aegypti*. (2019) *Proc Natl Acad Sci U S A*

곤충의 세포외기질(Extracellular matrix, ECM)

큐티클(cuticle/exoskeleton)

난각(egg-shell/chorion)



지원방안 :

국내 및 해외 학술논문발표, 석사과정 일정 금액 지원

2. 대학원 실험실 소개 - 조림학 실험실



지도교수: 김현준

최종목표: 간벌에 따른 편백림의 탄소저장량 동태 분석



핵심연구 1 임목 탄소저장량 분석	핵심연구 2 낙엽층 탄소저장량 분석	핵심연구 3 토양 탄소저장량 분석	핵심연구 4 산림 탄소 동태 분석
• 임목 성장량 분석을 통한 임목 생물량 산출 • 임목 탄소저장량 분석 • 임목 성장모델 개발을 통해 간벌 전후의 연간 임목 탄소저장량 동태 분석	• 자연 낙엽량과 낙지량을 통해 계절별 또는 연간 탄소유입량 분석 • 유기물 성분분석을 통해 낙엽층 탄소저장량 분석 • 간벌 전후의 연간 낙엽층 탄소저장량 동태 분석	• 낙엽층 분해율을 통한 계절별 또는 연간 탄소유입량 분석 • 토양 공극밀도와 탄소 농도를 통해 토양 내 탄소저장량 분석 • 지표면 이산화탄소 플럭스를 통해 탄소배출량 분석 • 간벌 전후의 연간 토양 탄소저장량 동태 분석	• 간벌 처리에 따른 임목 성장량 변화 예측 모델 개발 • 대기, 임목, 낙엽층, 토양 간의 탄소 이동 모니터링 • 간벌 처리에 따른 산림 탄소 순환 및 동태 분석

주요 연구 분야:

토양 미생물의 분해작용에 관한 특성 분석
산림시업에 따른 산림토양의 지하수위 변화 분석
임목육종에 미치는 기후변화의 효과
기후변화에 따른 산림재해 위험성 분석
산림 내 탄소 및 질소 순환의 특성 분석

주요 연구 결과:

Carbon dioxide absorption for *Liriodendron tulipifera* using fertilization, Appl. Biol. Chem. 59(4), 615-621.

Developing the volume models for 5 major species of street trees in Gwangju metropolitan city of Korea, Urban Forestry & Urban Greening 18, 53-58.

Characterizing the spatial distribution of CO₂ leakage from the shallow CO₂ release experiment in South Korea, Int. J. Greenh. Gas Cont. 72, 152-162.

A predictive estimation method for carbon dioxide transport by data-driven modeling with a physically-based data model, J. Contam. Hydrol. 206. 34-42.

지원방안:

국내 및 해외 학술논문발표, 석사과정 일정 금액 지원

3. 취업 및 진로

- **국가기관**: 산림청 및 산하기관, 농림축산검역본부, 농촌진흥청 및 산하기관 산림직 공무원(국가직/지방직) 등
- **교육 및 연구기관**: 대학교수, 국립산림과학원, 국립수목원, 국립생태원, 지자체 산림자원연구소 등
- **공공기관**: 국립공원관리공단, 한국임업진흥원, 한국산림복지진흥원, 한국농어촌공사 등
- **기업**: 산림조합중앙회 및 산림조합, 농협, 조림 및 산림개발회사 등
- **기타**: NGO단체(환경연합, 생명의 숲 등), 자영업(산림기술사, 산림사업법인, 산림복지전문업법인등), 사단법인(산불협회, 산지보전협회 등)

4. 대학원 지원 방법 (2024학년도 전기)

[모집과정] 석사학위과정, 박사학위과정, 석·박사통합학위과정

[원서접수] 2023. 10. 4.(수) ~ 10. 18.(수)

[전형일시] 2023. 11. 1. (수)

[전형방법] 구술(면접)시험

[장학제도] 교육·연구조교장학(RA,TA), 학·석학위연계전형장학, 석·박사통합과정진입(총장명예장학),
도전미래장학금, 학문후속세대양성 장학사업

[지원제도] 국·내외학술대회참가경비지원, 연구논문장려제도, 외국어교육지원

대학원+학부생 학술연구모임지원, 외국어학술논문교정료지원, 대학원생 통계교육 지원

[기타사항] 지원자격, 제출서류등 기타 자세한 사항은 홈페이지 참조

전남대학교 일반대학원 062-530-5903

<<https://www.jnu.ac.kr/jnumain.aspx>>