전남대학교 일반대학원

바이오소재융합학과

입학 설명 자료

2026. 10. 02.

바이오소재융합학과는?

❖ **미래를 여는 바이오소재 혁신 인재, 당신을 기다립니다!**

- 바이오융합소재학과는 생명과학과 첨단 소재 기술을 융합하여, 의료, 환경, 에너지, 화장품 등 다양한 산업 분야를 선도할 미래형 바이오소재 전문가를 양성합니다.

- 급변하는 산업 환경 속에서 친환경, 맞춤형 의료, 지속 가능한 에너지에 대한 수요가 급증하고 있습니다.

- 바이오융합소재학과에서는 이러한 흐름에 발맞추어 AI 기반 레드 바이오(의료), 그린 바이오(환경·농업), 그레이 바이오(산업·에너지)를 아우르는 바이오 소재 및 부품 개발 교육과 연구 과정을 통해 여러분을 세계적 전문가로 성장시키고자 합니다.

학과의 특별한 강점은?

❖ **최첨단 바이오소재 연구**

- 의료용 인공장기 소재부터 친환경 생분해성 플라스틱까지! 다양한 바이오 융합소재를 직접 연구 개발.

❖ **전문 교수진과 연구 중심 교육**

- 레드·그린·그레이 바이오를 선도하는 전문 교수진과 함께 최전선 연구 과제에 참여하며 실무 역량 함양.

❖ **산학연 연계 인턴십과 진로 지원**

- 국내외 유수 기업 및 연구기관과 연계하여 현장 중심의 경험과 실질적인 커리어 기회 제공

❖ **차별화된 진로 선택지**

- 바이오소재 연구개발, 제약·바이오기업, 의료기기 업체, 친환경 소재 스타트업, 공공기관, 학계 등

대학원 과정은?

- 석사과정 (일반적으로 2년) (Master of Science)
  - 국내외 대학에서 학사학위를 받은자 또는 이와 동등 이상의 학력
  - 학석사 통합과정 : 학부 졸업기준 학점에서 6학점 감해줌
    - 전학년 성적평균 3.0 이상인자가 7 또는 8학기째에 석사학위과정으로 진입
  - 석사과정에서의 이수학점은 24학점 이상

- 박사과정 (일반적으로 3~5년) (Doctor of Philosophy)
  - 석사학위에서 이수한 전공학과와 동일한 계통의 학과 출신자가 진학
  - 박사과정에서의 이수학점은 36학점 이상

- 석박사 통합과정 (일반적으로 4~6년) (Doctor of Philosophy)
  - 석박사 통합과정의 이수학점은 54학점 이상(박사 논문만 제출)
  - 학위취득 요건을 충족할 경우 석사학위 없이 박사학위를 수여함
  - 석·박사통합과정을 중도 포기할 경우, 석사학위 수여기준 충족 시 석사학위를 취득할 수 있음(석사논문 제출)
  - 수업연한 8학기, 조기수료 평점평균 4.0

대학원 학사 안내

각 과정별 최소 이수학점

교과학점	석사과정	24학점(8개 교과목)	(예) 3학점 교과목, 3+3+2 (3학기 수료 가능)
	박사과정	36학점(12개 교과목)	(예) 3학점 교과목, 3+3+3+3 (4학기 수료 가능)
	석·박사통합과정	54학점(18개 교과목)	(예) 3학점 교과목, 3+4+4+4+3 (5학기 수료 가능)

*취득 학점: 일반대학원 학생은 매학기 10학점까지 취득함을 원칙으로 하되, 해당 대학원장의 승인을 얻어 3학점 이내에서 조정 가능 → 직전 학기 수강과목 성적이 모두 A 이상인 자는 지도교수 및 주임교수의 동의와 총장의 승인을 받아 3학점을 초과하여 수강 신청 가능 (= 13학점까지 가능)

수료 후 등록 안내

- **석사과정(일반)**: 평점 4.3(4.5점 만점) 이상이 경우
  ※ 4학기 중에서 3학기에 수료 → 4학기는 수료후등록(당해학기 등록금의 8%)
- **박사과정(일반)**: 4학기 수료 → 5학기부터 수료후등록(당해학기 등록금의 8%)
- **석·박사통합과정(일반)**: 5학기 수료 가능 (3개 학기를 12학점 수강하는 경우, 평균평점 4.0/4.5 이상)
  → 6학기부터 수료후등록(당해학기 등록금의 8%)

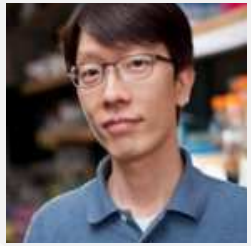
※ 학·석·박사통합과정(전남대 학생 대상): 7학기(학부)+5학기(대학원) = 6년으로 수료 (이후 수료후등록)

학위과정 변경 제도란?

- 목　　적: 석사학위과정에서 석·박사학위통합과정으로 중간 진입 허용
- 대상학과: 박사과정이 개설된 학과(전공) 및 협동과정
- 선발시기: 매 학년도 학기 개시 전
- 지원자격: 학위과정 변경을 신청할 수 있는 지원 자격은 다음 각 호의 조건을 모두 갖춘 자
  - 석사학위과정을 이수중인 자(단, 수료자는 제외)
  - 해당 학과 내규를 충족하는 자
  - 아래 학기별 이수학점 및 총 평균평점 이상 취득한 자

구분	1학기	2학기	3학기	4학기 이상
이수학점	6학점	12학점	18학점	24학점
총 평균평점	3.5(4.5만점 기준)			

참여 교수님은?



구연종교수님

- 농생명화학과
- 생물비료연구실

김진철교수님

- 농생명화학과
- 식물생장조절학실험실

조은혜교수님

- 농생명화학과
- 환경 및 생태시스템연구실

참여 교수님은?

김태완교수님

- 생물공학과
- 생물공정연구실

신수임교수님

- 생물공학과
- 단백질생화학&공학연구실

석영웅교수님

- 생물공학과
- 진단센서 및 재료연구실

이기백교수님

- 생물공학과
- 물환경-생물공학연구실

대학원 장학 안내 <석사과정>

대학원 장학 안내 석사과정

입학 (학부 졸업 후) → 졸업

	1학기	2학기	3학기	4학기
석사과정 (타대 졸업생)	등록금 납부			수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원)
	혜택 없음	교내 장학금(수업료1 & 수업료2 감면)		
	교육조교·연구조교(RA·TA), 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금			
	교육부/한국연구재단 석사과정생 연구장려금지원 과제 수행 가능(1년, 1,200만원)			
석사과정 (본교 졸업생)	도전(미래)장학 자연이공 230만원 인문사회 170만원	등록금 납부		수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원)
		교내 장학금		
	교육조교·연구조교(RA·TA), 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금			
	교육부/한국연구재단 석사과정생 연구장려금지원 과제 수행 가능(1년, 1,200만원)			

※ BK21 연구장학금 (BK21사업 참여학과 소속으로 지원대학원생으로 선정되는 경우):
- 입학 2년 이내 석사과정생/석사수료생, 또는 입학 2년 이내 석·박사통합과정생 = 100만원/월 이상

※ 이공계 대학원생 연구생활장려금(Stipend) 지원사업 (R&D 과제 참여 전일제 이공계 대학원생, 2025년 신설):
- 석사 = 최대 80만원/월

대학원 장학 안내 <학·석사연계과정-본교생 대상>

대학원 장학 안내

학·석사연계과정(본교생 대상)

석사 입학 ↓ / 석사 졸업 ↑

학부과정	학부 마지막 학기	1학기	2학기	3학기
4학기 이후: 학부연구생장학(학기당 100만원(최대 3학기) 2학기 이후: 이공 우수인재 성장경로 지원사업		도전(미래)장학 자연이공 230만원 인문사회 170만원	등록금 납부 (수업료1 감면 후)	수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원) *성적 기준 4.0/4.5점
	주니어 BK 장학 (BK21 참여학과 선발) :월 40만원(6개월)	학·석사연계과정 감면장학 전학기 수업료1 감면 (직전학기 평균평점 3.0이상)		
	학부 조기 졸업(3.5년) 성적 기준 -학·석사연계 3.5/4.5 이상 -일 반 4.0/4.5 이상	RA·TA, 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금		
		교육부/한국연구재단 석사과정생연구장려금지원 과제 수행 가능 (1년, 1,200만원; 단, 재학 기간과 과제수행 기간 일치 시)		

이수학점 9+9+6 또는 6+9+9 = 24학점

대학원 수업 최대 9학점 수강 가능 (6학점은 학부 졸업학점으로도 인정) *학부졸업학점: 130학점 → 124학점	9학점(3개 교과목)	6학점(2개 교과목)	수업 없음
	*연구지도 교과목 수강 가능(3학점)		

대학원 장학 안내 <박사과정>

대학원 장학 안내 박사과정

박사 입학 (석사졸업 후) → 박사 졸업

	1학기	2학기	3학기	4학기	졸업 조건 충족
타대 졸업생	박사 도약 장학	등록금 납부			수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원)
		교내 장학금			
	RA·TA, 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금				
	교육부/한국연구재단 박사과정생연구장려금지원 과제 수행 가능(최대 2년, 5,000만원)				
본교 졸업생	박사 도약 장학	등록금 납부			수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원)
		학문후속세대양성장학(선발) 2년간 4회 분할지급(총 1,000만원)			
		교내 장학금			
	RA·TA, 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금				
	교육부/한국연구재단 박사과정생연구장려금지원 과제 수행 가능(최대 2년, 5,000만원)				

※ 이공계 대학원생 연구생활장려금(Stipend) 지원과제 (R&D 과제 참여 전일제 이공계 대학원생): 최대 110만원/월

※ BK21 연구장학금: 박사과정생 (석·박사통합과정생은 5학기부터) = 160만원/월 이상
박사수료생 (4년까지, 석·박사통합과정생은 6년까지) = 130만원/월 이상

대학원 장학 안내 <석박사통합과정>

대학원 장학 안내 | 석·박사통합과정

석사 입학 (학사 졸업 후 또는 학·석사연계과정 학사과정 이후) → 박사 졸업

1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	졸업 조건 충족
총장명예장학(선발) * (학부 3.75/4.5 이상, 전 학기 등록금 전액)					수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원)
도전(미래)장학 * 자연이공 230만원 / 인문사회 170만원		학문후속세대양성장학(선발) *: 석사과정 충족 시 (학·석사연계는 2학기 이후, 석사과정은 3학기 이후) 박사도약장학(신설): 박사과정 첫 학기 등록금 면제			
교내 장학금					
RA·TA, 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금					
교육부/한국연구재단 석사과정생연구장려금지원 과제 가능(1년, 1,200만원)			박사과정생연구장려금지원 과제 (최대 2년, 5,000만원)		

*본교졸업생

학위과정 변경제도 : 석사과정 → 석·박사통합과정 변경 (석사과정생은 3학기 종료 전, 학·석사연계 과정생은 2학기 종료 전에 신청 가능)

석사 입학 (학사졸업 후 또는 학·석사연계과정 학사과정 이후) → 박사 졸업

1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	졸업 조건 충족

↑ 변경 신청 마감 (학석사연계과정생)

↑ 변경 신청 마감 (석사과정생)

대학원 장학 안내 <학·석·박사연계과정-본교생 대상>

대학원 장학 안내 | 학·석·박사학위통합연계과정

대학원 입학 (학사 졸업 후) → 박사 졸업

학부 조기 졸업 (3.5년)	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	졸업 조건 충족
졸업평점 -통합연계3.5/4.5 이상 -일반 4.0/4.5 이상	총장명예장학(선발) * (학부 3.75/4.5 이상, 전 학기 등록금 전액)					수료후등록 당해학기 등록금의 8% (이공계 기준 266,160원)
	도전(미래)장학 * 자연이공 230만원 / 인문사회 170만원		학문후속세대양성장학(선발) *: 석사과정 충족 시 박사도약장학(신설) : 박사과정 첫 학기 등록금 면제			
	RA·TA, 이공계 연구생활장려금 지원사업 또는 BK21 연구장학금, 교외 장학금					
	교육부/한국연구재단 석사과정생연구장려금지원 과제 가능(1년, 1,200만원)				박사과정생연구장려금지원 과제 (최대 2년, 5,000만원)	

*본교졸업생

학위과정 변경제도 : 학·석사연계과정 → 석·박사통합과정 변경 (석사과정 2학기에 가능)

학·석사연계과정 시작 (학부 5학기부터 가능) → 석사과정 시작 → (학사 입학부터 최소 6년) 박사 졸업

(대학원 18학점, 9학점 ×2학기) (대학원 36학점, 12학점×3학기)

학부 과정	학부 마지막 학기	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	졸업 조건 충족
	최소 3.5년 (대학원 6학점)		석·박사통합과정 변경 신청			박사 수료	

대학원 교육·연구 역량강화 프로그램

구분	지원사업명	내용	대상
국제화	대학원생 국제공동연구 지원	▪ 공고: 8월, 1월 ▪ 선발: 9월 ,2월 ▪ 파견기간: 2~6개월 ▪ 지원사항:연수기간 및 지역에 따라 차등지원(150~250만원/월), 연구연수 교과목 학점 인정	일반대학원 재학생 및 수료후등록생
	대학원생 외국어교육 지원	▪ 신청기간: 6월~1월 ▪ 수강인정: 학년도 3월~2월 내 수강해 이수한 언어교육원 외국어 교육 ▪ 본교 언어교육원 및 글로벌교육원에서 개설하는 원어민 영어회화 과정 수강료 실비 지원	
기획역량	대학원생 연구기획역량 강화 지원(G-KIRI)	▪ 공고 및 접수: 4월 ▪ 선발및수행:5월 ▪ 사업기간:5~7개월 ▪ 지원사항: 지속가능 발전목표(SDGs) 관련 연구 과제비 지원(대학원생 150만원, 신진연구인력 250만원)	일반대학원 재학생 및 수료후등록생 /신진연구 인력 (학술연구 교수 박사후연구원 강사)
	대학원생 지역사회×산업체연계 맞춤형 연구 지원(G-ROOT)	▪ 공고 및 접수: 5월 ▪ 선발및수행:6월 ▪ 사업기간:5~7개월 ▪ 지원사항: 지역사회와 기업의 현안과제 해결을 위한 맞춤형 연구 과제비(대학원생300만원,신진연구인력500만원)	

대학원 교육·연구 역량강화 프로그램

연구수행 (지원 횟수 및 지원액이 변경 될 수 있음)	대학원생 연구논문 장려금 지원	▪ 신청기간: 6월~7월, 9월~'27년 1월 ▪ 연구인정기간: 학년도 3월~2월 ▪ 지원대상: 연구논문을 주저자로 게재한 대학원생(연1회) ▪ 지원사항: 학술지 유형에 따라 장학금지원(30/60/80만원)	일반대학원 재학생 및 수료후등록생
	대학원생 학술대회발표 참가경비 지원	▪ 신청기간: 6월~1월, 9월~'27년 1월 ▪ 발표인정기간: 학년도3월~2월 ▪ 지원대상: 공인된 전국 규모 또는 국제수준의 학술단체 주관 학술회의, 세미나 등에 주저자 논문발표 대학원생 ▪ 지원사항: 지역에 따라 경비지원(국내5~15만원 국외60~100만원)	
	대학원생 연구방법론 수강료 지원	▪ 신청기간: 6월~1월, 9월~'27년 1월 ▪ 수강인정기간: 학년도3월~2월 ▪ 학술연구논문 및 보고서작성을 위한 연구방법론교육 실비지원	

2027학년도 전기 입학전형 일정은?

구 분	일시(기간)	장소	비고
인터넷 원서접수 (방문/우편 접수불가)	2026. 10. 1.(목) 09:00 ~ 10. 16.(금) 18:00	○ 전남대학교 홈페이지 (www.jnu.ac.kr)	‣ 인터넷 접수만 가능 ‣인터넷 원서접수 후 기간 내 구비서류 제출
구비서류 제출 (등기우편 제출)	2026. 10. 1.(목) 09:00 ~ 10. 19.(월) 18:00	○ 등기우편 제출 주소 (전남광주통합특별시 북구 용봉로77, 전남대학교 대학본부 2층 209호 대학원 사무실 우편번호:61186)	‣ 마감일 18:00까지 반드시 도착해야 함 ‣ 대리제출 가능 ‣ 토요일/공휴일 휴무
제출서류 도착 확인	2026. 10. 1.(수) 09:00 ~ 10. 19.(월) 18:00	○ 전남대학교 홈페이지 (www.jnu.ac.kr)	‣ 개별 통보하지 않음 ‣ 접수사이트 개별 확인
전형장소 및 수험생 유의사항 공고	2026. 10. 26.(월)	○ 대학원 홈페이지 입학안내 및 학과 홈페이지 참고 (webgs.jnu.ac.kr)	‣ 개별 통보하지 않음 ‣ 준비물 및 수험생 유의사항 반드시 확인
전형일(면접)	2026. 10. 29.(목)	○ 지원학과에서 지정한 장소 (지원학과 소재 캠퍼스별로 구분하여 실시)	‣ 수험표 및 신분증 반드시 지참 ‣ 면접시간은 모집단위별 별도 공지
합격자 발표	2026. 11. 12.(목) 15:00 예정	○ 전남대학교 홈페이지 (www.jnu.ac.kr)	

※ 2차 전형('26. 12월 중), 3차 전형 ('27. 1월 중) 실시 예정

감사합니다.