



전남대학교 일반대학원 신소재공학과

[2022 후기] 신입생 모집 홍보자료

학부와 대학원의 차이점

가. 학부

- ▶ 재료공학 전반의 기초 및 응용을 배움.
 - 매우 넓은 (140학점) Spectrum의 과목 구성
 - 커리큘럼에 의한 단계적 학습을 통해 기초 이론 습득
- ▶ 내가 좋아하는 분야를 선택해 공부하기 어려움.

나. 대학원

- ▶ 재료공학 중 특정 분야의 기초 및 응용 이론을 연구.
 - 비교적 좁은(석사 24학점) Spectrum의 과목 구성
 - 지도교수와 진행 연구 프로젝트의 수행을 통한 응용기술 분야의 전문지식 습득
 - 특정 분야를 잘해야 높은 평가 → 문제를 발견하고 개선하는 능력
- ▶ 내가 좋아하고 잘하는 분야에 집중하여 공부할 수 있음.
- ▶ 연구직이 일반직 대비 장점이 크다.
 - 회사의 경영 변화 대비 변동이 적다.
 - 회사 내 승진을 위해 학위를 필요로 하는 곳이 많다.
 - 급여가 높다.

대학원 과정

가. 석사과정 (Master)

- ▶ 지원자격: 국내외 대학에서 학사학위를 받은 자 또는 이와 동등 이상의 학력
- ▶ 이수학점: 24학점 이상
- ▶ 이수학기: 일반적으로 2년 (4학기)

나. 박사과정 (Ph.D)

- ▶ 지원자격: 석사학위 소지(예정)자 또는 이와 동등 이상의 학력
- ▶ 이수학점: 36학점 이상
- ▶ 이수학기: 일반적으로 3~5년

다. 석·박사 통합과정 (Integrated MS-Ph.D)

- ▶ 지원자격: 학사학위 소지(예정)자 또는 이와 동등 이상의 학력
(석사과정에서 석박통합과정으로 중간 진입 가능)
- ▶ 이수학점: 54학점 이상
- ▶ 이수학기: 일반적으로 4~6년

학부-대학원 학·석사학위연계과정자 모집

가. 학·석사학위연계과정

- ▶ 학사학위 과정과 대학원 교과과정을 상호 연계하여 조기에 졸업(수료)학점을 취득함으로써, 학사 및 석사과정 수업연한을 각각 1학기 씩 단축하여 학사·석사 학위 취득이 가능한 학사제도.

나. 지원자격 및 특전

구 분	주 요 내 용
지원자격	◦ 지원가능학과 : 주(복수)전공의 대학원 해당 학과(전공) ◦ 아래의 요건을 모두 갖춘 자 - 4학기(2학년 2학기)이상 이수자로서 총 72학점 이상 취득자 - 편입생은 15학점 이상 취득자 - 총 평균평점 3.0(4.5만점 기준)이상인 자 - 지원학과 지도예정교수의 추천을 받은 자
특전사항	◦ 대학원 석사과정 입학 무시험 특별전형 ◦ 학부 졸업논문 또는 졸업시험(학점이수 제외) 면제 가능 [소속학과 허용 범위내] ◦ 학부 졸업학점 감축 : 일반선택에서 6학점 감축 (130학점 → 124학점, 140학점→134학점, 160학점→154학점) ◦ 대학원 석사과정 입학금 및 수업료 일부 면제 ◦ 학부연구생으로 선발된 학생은 연구실 지도교수가 부여한 연구프로젝트 수행결과에 따라 장학금 지원

대학원 각종 제도

가. 장학사업

구분	목적·내용	장학명	지원내용
학·석사학위연계	예비 대학원생 조기 발굴	학석사학위연계과정 학부연구생 장학	1,000천원 이내 (3학기 이내)
		학·석사연계과정장학	수업료1 감면/학기
석사진입	연속적이고 안정적인 학업 환경 구축	도전미래장학	자연예체능계열 2,300천원
석·박사통합과정 진입	안정적 연구인력 확보	총장명예장학(GS-PHF)	전 과정 전액 장학
박사진입	석사과정 우수인재의 지속적 지원	학문후속세대장학	10,000천원/4학기
전과정	대학원생의 경제적 부담 경감을 통한 학업 및 연구몰입도 향상	근로장학(RA/TA)	TA: 400천원/월 RA: 300천원/월

대학원 각종 제도

나. 교육·연구 역량강화 프로그램

제목	주요 내용
대학원생 국외연수 지원사업	- 대상: 일반대학원 재학생 및 수료후등록생으로서 국외대학 및 우수 연구기관 간의 교류활성화 및 전문 분야 교육기회 제공을 위해 국외 연수 활동 지원 - 지원기준: 연수 지역별, 기간별 예산 차등 지원, 대학원생 국외 연수자에 대해 대학원 교과목 학점 인정
대학원생 연구기획역량강화지원(G-KIRI)	- 대상: 일반대학원 재학생(수료후 등록생 포함) 및 학부 재학생으로 팀 구성(1~4명 이내) - 신청방법: 지원서 제출(해당대학)→선발(대학원)→프로젝트 실시
대학원생 연구논문 장려제도	- 대학원생의 연구 의욕 고취, 연구 참여 활성화와 논문의 질적 향상을 도모하고자 학회지에 수록된 논문에 대한 일정금액의 장려금 지급 (연1회 1편 지원) - 해당 학술지: 공학(SCI(E), SSCI / 국제학술지) 주저자로 등재(게재)된 논문
대학원생 국내·외 학술대회 참가경비 지원	- 대상: 일반대학원 재학생 및 수료후등록생으로서 공인된 전국 규모 및 국제수준의 학술단체가 주관하는 학술회의 심포지움,세미나 등에 제1저자로 논문 발표(구두발표, 포스터발표) 하는 자 ※ Proceedings에 논문 발표자의 소속이 타 대학(기관)명일 경우에는 지원되지 않음 - 지원규모 ▶ 국내: 지원기간 내에 1인당 2회 이내 지급 ▶ 국외: 지원기간 내에 1인당 1회 지급 ▶ 지원 제외: 각종 연구비, 타 기관(단체) 등으로부터 동일한 항목의 항공료, 체재비 등 여비를 지원 받는 경우
대학원생 외국어교육 지원	- 대상: 일반대학원 재학생 및 수료후 등록생 - 지원과정: 우리 대학 언어교육원 및 글로벌교육원에서 개설하는 원어민 영어회화과정 - 지원방법 및 금액: 강좌 종료 후 출석률 85% 이상인 자에 한하여 강의료 90%지원(1인 1강좌에 한함)

일반대학원 신소재공학과

가. 신소재공학과 소개

- ▶ 금속의 제련, 금속재료의 성질 개선 및 신소재 개발, 전자기재료, 소성재료, 결정질재료, 재료합성 등 제작 가공에 필요한 폭 넓은 기초지식을 익히고 이 분야를 이끌어갈 **고급 산업인력 및 연구개발 인력의 양성을 목표**로 함.

나. 연구실 목록

광·전자박막연구실 (이병택)	결정학연구실 (김호성)	나노재료공정연구실 (이광민)
재료강도연구실 (김영만)	경금속재료연구실 (홍성길)	광전자박막연구실Ⅳ (김진혁)
나노에너지연구실 (김재국)	반도체공정설계연구실 (이준기)	전자세라믹연구실 (이종숙)
이온공학연구실 (송선주)	재료전기화학연구실 (박찬진)	녹색에너지재료연구실 (존피셔)
나노소자 및 에너지재료연구실 (허재영)	생체재료연구실 (조훈성)	에너지저장소재연구실 (황장연)
멀티스케일미세구조분석연구실 (김태훈)	전자재료소자연구실(홍구택)	

다. 국책사업 주요 수주 실적

4단계 BK21 선정학과

- 목적: 사회변화에 선도적으로 대응할 창의적·도전적 인재 양성
□ 사업기간: 2020. 9. ~ 2027. 8.(7년)
□ 참여 대학원생 연구장학금 지원(※ 교육연구단(팀) 별 내규에 의거 장학금 지급대상 선정 및 지원)

석사	박사	박사수료
70만원/월	130만원/월	100만원/월

- 참여 대학원생 연구활동 지원
: 논문 게재료, 국내학회 및 세미나 참가 경비, 국제학회 논문 발표 및 참가 경비, 장·단기 해외연수 지원 등
※ 교육연구단(팀) 별 내규 및 예산 편성에 따라 변경 될 수 있음

소속	교육연구단(팀)명
공과대학	신소재공학과 에너지융합소재 교육연구단

Available financial resources



소재분야 '국가대표급 연구그룹' 됐다

선도연구센터 공학분야(ERC) 선정
과기정통부, 향후 7년간 177억 지원
인공지능 융합한 이오닉스 소재 개발 플랫폼 연구



2022학년도 후기 일반대학원 입학전형 주요 일정

5월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3 원서접수 시작	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18 원서접수 마감	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

6월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2 면접 전형일	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17 합격자 발표	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

관련문의 : 대학원 행정실(062-530-5903)



전남대학교 신소재공학과
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY