

A nighttime aerial photograph of the Kyungpook National University (KNU) campus. The central focus is a large, modern building with a prominent glass facade and a central dome. In the foreground, there is a large, dark pond with a small fountain in the center. The campus is surrounded by lush green trees and illuminated by warm streetlights, creating a starburst effect. In the background, a city skyline with various buildings and a tall water tower is visible under a dark blue sky.

**BK21 FOUR**  
**입자와 물질의 양자특성**  
**교육연구단**

**KNU**

# BK21 FOUR



| 비전 |

세계적 수준의 연구중심대학 육성



| 목표 |

- 핵심 학문분야 연구역량 제고 및 학문후속세대 양성
- 대학원 체제 개편 및 대학원 교육 내실화

| 방향 |

연구 경쟁력 강화

석·박사급  
연구인력 양성대학원 교육 및  
연구 내실화국가·사회적 필요  
연구인력 양성

| 내용 |

- 연구 성과의 질적 평가확대
- 연구성과의 경제·사회·문화등 제반 분야 연계

- 지원 석·박사생 규모 확대
- 학연·연구 전념 환경 조성을 위한 연구 장학금 증액

- 교육과정 내실화 및 학사관리 강화
- 대학원 혁신지원비 신설로 대학원 체질 개선 유도

- 혁신인재 양성사업 신설
- 국가 핵심산업 분야 연구인력 집중 양성

# 장학제도 연구지원제도

## BK21 대학원생 장학금

과정	장학금
석사과정	월 75만원
박사과정	월 130만원
박사수료생	월 100만원

## 장학제도 1 (대학본부)

1. 대학원생 교내 장학금
  - 성적우수 혹은 가계곤란 : 수업료 일부 (평균 재학생의 20% 정도)
  - KINGS 장학금 : 외국인 학생 대상 등록금 보조
2. 대학원생 조교제도
  - TA : 학과 전공 핵심과목 및 기초 물리학 실험 : 월 40만원 \* 4개월
  - RA : BK 장학금 수여자와 중복 수혜 불가
3. 우수 신입생 장학금  
자연대에서 선발하여 지급

각 연구실의 인건비 별도

장학제도 2 (BK21)

BK21 장학금은 별도

프로그램명	선발인원	참여자격 및 수행내역	지원금액 및 일정
KNU Ph.D Fellow	학기별 1명 (전체학과 36명)	대학원 박사 및 석·박사 통합과정(박사) 전일제 대학원생 학업성적 및 연구실적이 우수한 자	학기당 5,000천원 최대 2학기(1년) 지원
GTA (Graduate Teaching Assistant)	학기별 2명 (전체학과 54명)	박사과정 5~8학기/석·박사 통합과정 9~12학기 전일제 대학원생	월 500천원 최대 2년 지원
우수 외국인 유학생 장학금	학기별 0명(미정) (전체학과 60명)	대학원 석사과정 외국인 신입생	1인당 2,500천원
교육연구단 연계과정 장학금	학기별 0명(미정) (전체학과 50명)	학·석사 및 학·석·박사 연계과정으로 입학하는 대학원 신입생	1인당 2,500천원
본교 학부 출신 대학원 진학자 입학장려 장학금	학기별 0명(미정) (전체학과 120명)	석사과정에 입학하는 본교 학부출신 전일제 대학원생	1인당 1,000천원
혁신지원비(BK RA)	학기별 2명 (전체학과 66명)	교육연구단의 추천을 받은 전일제 대학원생	월 250천원 최대 1년 지원

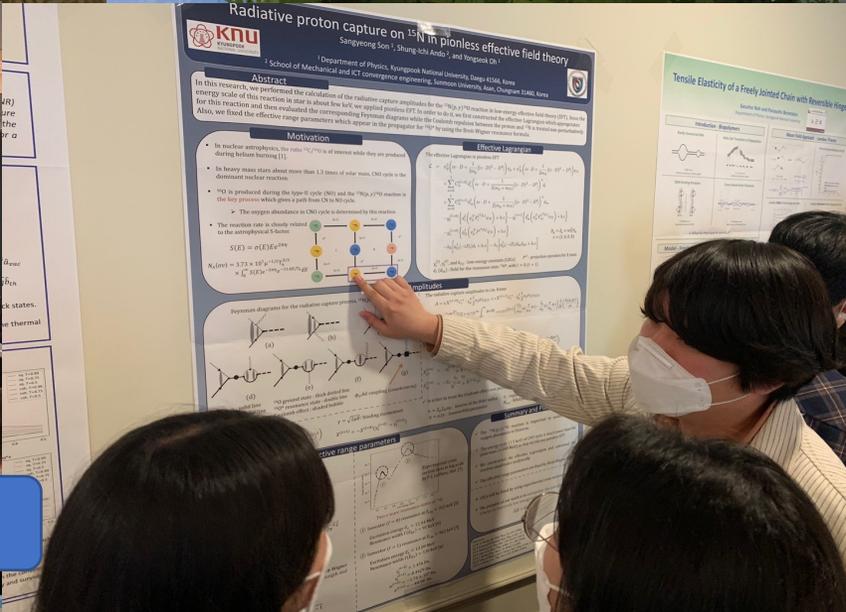
# ➤ 대학원 정기 워크숍

- **동계** : KNU 대학원 물리학과 워크숍 + 오리엔테이션
- **하계** : 지역대학 물리학과 연합 워크숍 (경북대/부산대/울산대/영남대/전남대 공동개최 계획)



2021년 4월 30일, 팔공산

2021년 11월 4-5일, 전주 한옥마을



2022년 6월 20-21일, 부산 송도



# 졸업생 진로



## 졸업자 대상 취업현황

졸업시기		연번	성명	성별	취득학위	입학년월 (YYYYMM)	취업정보_구분	세부 취업/진학 정보	
연도	기준월		한글					(취창업시)취업연월 (진학시)입학연월	(취창업 시)회사명(진학시)대학명
2020	2월	1	장우영	남	박사	201303	취업	202005	The University of Texas at Arlington, USA
2020	2월	2	김만희	남	박사	201403	취업	202004	아시아태평양이론물리센터
2020	2월	3	판곡부용	남	박사	201509	취업	202003	경북대학교 고에너지물리연구소
2020	2월	4	무하메드나우만	남	박사	201603	취업	202003	Institute of Science and Technology (IST), Austria
2020	2월	5	최준영	남	석사	201803	국내진학	202003	경북대학교 일반대학원 물리학과
2020	2월	6	김문성	남	석사	201803	기타		
2020	2월	7	이종호	남	석사	201803	국내진학	202003	경북대학교 일반대학원 물리학과
2020	2월	8	정원준	남	석사	201803	기타		
2020	2월	9	홍지은	여	석사	201803	국내진학	202003	경북대학교 일반대학원 물리학과
2020	2월	10	이학성	남	석사	201803	국내진학	202003	경북대학교 일반대학원 물리학과
2020	8월	1	윤채민	남	박사	201003	기타	202011	경북대학교 산학협력단
2020	8월	2	길하나	여	박사	201403	취업	202009	고려대학교 극한핵물질연구센터
2020	8월	3	원하연	여	박사	201403	기타		
2020	8월	4	파비트라아리알	여	박사	201509	취업	202009	IBS 기초과학연구원
2020	8월	5	박형우	남	박사	201603	취업	202009	경북대학교 고에너지물리연구소
2020	8월	6	아샤드칸	남	박사	201603	취업	202009	경북대학교 고에너지물리연구소
2020	8월	7	김혜림	여	박사	201603	취업	202009	IBS 기초과학연구원
2020	8월	8	타야바후세인	여	박사	201608	기타		
2020	8월	9	산토스기미르	남	박사	201608	취업	202010	한국표준과학연구원
2020	8월	10	강태우	남	석사	201708	국내진학	202009	경북대학교 일반대학원 물리학과
2020	8월	11	엄승용	남	석사	201803	국내진학	202009	경북대학교 일반대학원 물리학과
2021	2월	1	전혜빈	남	박사		취업	202101	The University of Chicago, USA
2021	2월	2	정동우	남	석사		국내진학	202103	경북대학교 일반대학원 물리학과
2021	2월	3	황태승	남	석사		국외진학		Texas A&M University, USA
2021	2월	4	황수원	남	석사		취업	202003	㈜네페스
2021	2월	5	김대권	남	석사		기타		
2021	2월	6	이소아	여	석사		기타		
2021	2월	7	송지완	남	석사		국내진학	202103	경북대학교 일반대학원 물리학과



# 전형일자 연구실 소개

# 전형일정

## I

## 전형일정, 전형방법 및 모집인원

### 1. 전형일정 및 방법

모 집 분	전형방법	전 형 일 정		
		원서접수	입학시험	합격자 발표
전기1차	구술전형 또는 서류전형 또는 전공시험전형	2022. 10. 4.(화) ~ 10. 13.(목)	2022. 11. 1.(화)	2022. 11. 18.(금) 17:00
전기2차	구술전형 또는 서류전형 또는 전공시험전형	2022. 12. 8.(목) ~ 12. 15.(목)	2023. 1. 3.(화)	2023. 1. 20.(금) 17:00

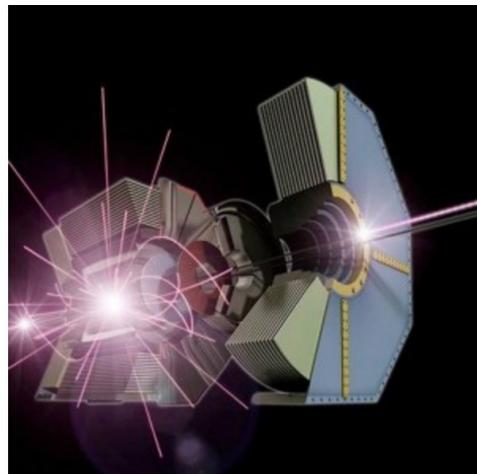
※ 학과별로 전형방법이 다름 (추후 모집요강 참조)

### 2. 2023학년도 모집인원

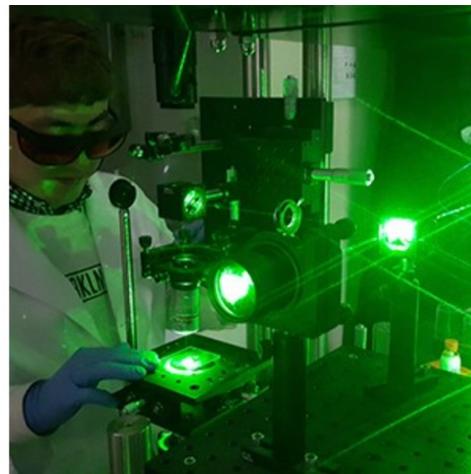
캠퍼스	과정	2022학년도 입학정원(A)	2023학년도 입학정원 (B)	증 감 (B-A)	비 고
대 구	석사	1,194	1,152	△42	※ 일반대학원 석사정원 15명 감원하여 특수대학원(임상 간호대학원)로 이동
	박사	457	475	18	
상 주	석사	74	70	△4	※ 특수대학원(행정대학원) 석 사정원 9명 감원하여 일반 대학원으로 이동
	박사	28	30	2	
합 계	석사	1,268	1,222	△46	※ 일반대학원 석사정원 40명 감원(대구 36명, 상주 4명) 하여 박사정원 20명 증원 (대구 18명, 상주 2명)
	박사	485	505	20	
	석·박사	1,753	1,727	△26	

# 연구실

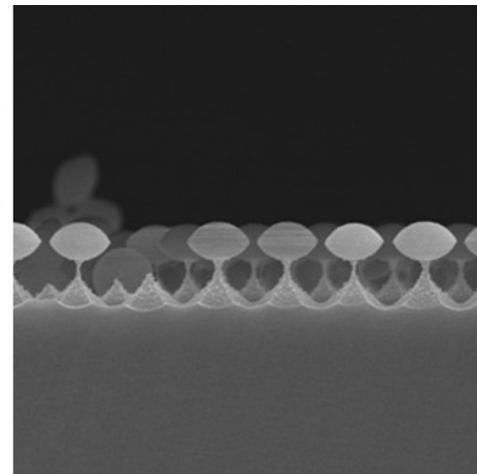
## 연구분야



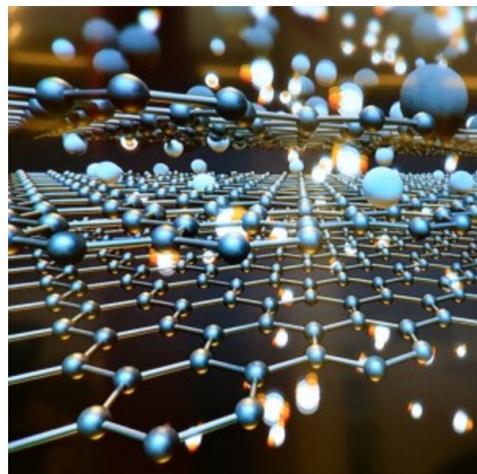
고에너지물리



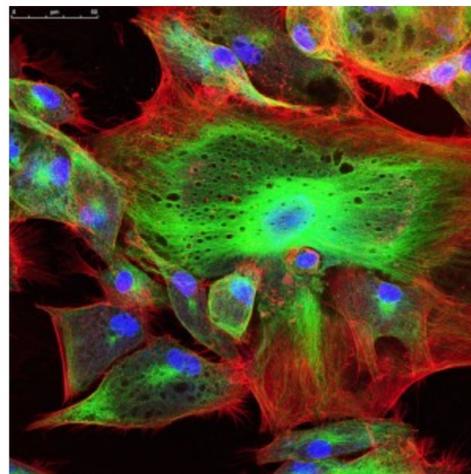
광학 및 양자정보



나노물리



응집물질물리



통계물리



핵물리

연구실

이론물리

노창석: 양자정보 이론  
배규정: 입자물리 이론  
베네타토스: 연성물질 이론  
안창현: 끈 이론  
오용석: 핵물리/강입자물리 이론

신임교수: 고체물리 이론