

취업 및 진로

연구

전기전자, 반도체 및 신소재, 컴퓨터, IT분야, 신재생에너지 분야 대학원 진학 및 연구소

기업

정보통신, 전기전자, 디스플레이, 반도체, 신재생에너지(태양전지), 에너지저장장치(Lithium ion battery) 관련업체

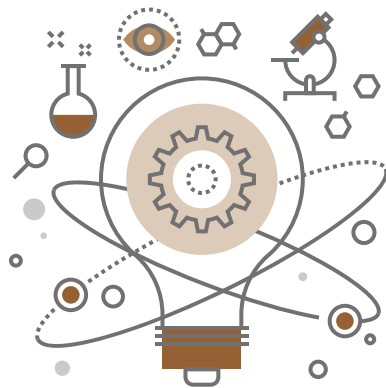
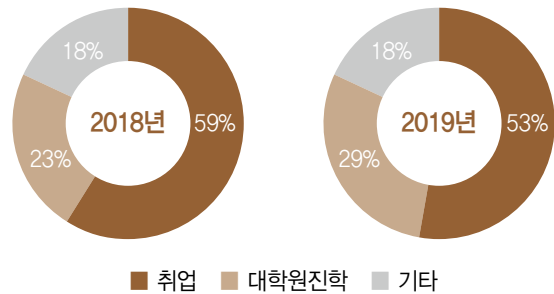
기타

기술직 공무원, 변리사, 과학기자

취득자격증 및 면허증

전기기사, 방사선동위원소 취급면허, 방사선 비파괴검사기사, 계량물리산업기사, 정보통신 및 컴퓨터관련 자격증, 신재생에너지기사

취업현황



재학생의 88.0%가 장학생

총 재학생 7,132명 중 6,252명이 장학금 수혜
1인당 평균 등록금 대비 장학금 지급비율 76.3%



학생을 위한 다양한 장학금 제도

- 지역인재장학금**
호남권 고등학교 출신 우수학생, 입학자 우선선발(등록금 범위 내 차등지급)
- 교내장학금**
마일리지, 공로, 유학, 외국어능력, 국제화, 체육특기자, 국가유공자, 장애인, 가계곤란 등
- 교외장학금**
전북애향장학재단, 농어촌희망재단, 국가우수, 국가근로 등
- 가족장학금**
부모, 형제, 자매, 배우자 중 2인 이상이 우리대학교에 재학 중인 자
- 국가장학금(1·II유형)**
소득분위(0~8분위)별로 등록금 범위 내 차등 지급

편안한 휴식과 면학의 공간 학생생활관(기숙사)

- 현대식 시설과 각종 최신식 설비 구비
- 수용인원 1,637명(신입생 60%, 재학생 40% 비율 선별)
- 저렴한 생활관비
- 생활관 9개동(남학생관 5, 여학생관 4), 2인 1실 형태(남학생관 BTL 일부 3인 1실)

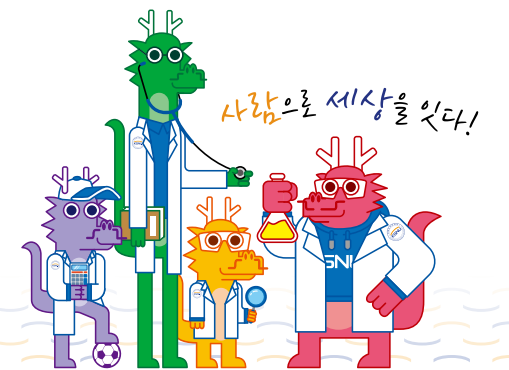


국립군산대학교

자연과학대학 물리학과

📍 자연과학대학1호관 1층 1113호
☎ 063)469-4561
🏠 <http://www.kunsan.ac.kr/physics>

자연과학대학 물리학과



입시안내

54150 전라북도 군산시 대학로 558(미룡동) 본부 1층 입학관리과 T. 063)469-4116~18

인재상

창의적인 탐구인, 전문성을 갖춘 직능인, 협동적인 지성인

핵심역량

- 종합적 사고
- 창의적 문제해결
- 대인관계

학과소개

물리학은 작은 소립자의 세계에서부터 매우 큰 우주에 이르기까지 그 넓은 범위를 그 탐구대상으로 하는 학문이다. 탐구 범위가 넓은 만큼 그 탐구방법도 다양하며, 크게 실험물리학과 이론물리학으로 구분한다. 하지만 이 두 방법 모두 의심의 여지가 없는 물리학법칙의 기반 위에서 주변세계의 변화를 설명하고 규명하며 예측한다.
더 나아가 이렇게 얻어진 탐구의 결과물을 학계와 산업계가 요구하는 새로운 분야에 적용하고 응용하며 궁극적으로 인류의 문명발전에 기여한다.

교수소개

- 김 상 표 교수
 - 우주론, 중력 및 블랙홀, 강한 장 물리, 비평형 양자장론
- 김 진 영 교수
 - 고에너지물리학 · 입자물리학 및 장론, 의학 물리
- 윤 성 현 교수
 - 고체물리학 / 자성체물리, 자성나노입자
- 이 태 균 교수
 - 고에너지이론물리학
- 이 용 제 교수
 - 고체 물리 실험 및 전자 물성학
- 이 기 문 교수
 - 물리 및 응용물리학
- 양 정 업 교수
 - 물리 및 응용물리학
- 김 봉 재 교수
 - Computational Materials Physics
- 김 지 완 교수
 - Ultrafast pump-probe spectroscopy

주요 교과목 안내

일반물리학

일반물리학은 자연과학의 모든 분야와 공학의 기반이 되는 물리학의 기초 과정으로 물리학의 주요한 내용들인 역학, 전자기학, 광학, 파동, 열역학 등 다양한 분야의 관련 지식을 넓고 알게 습득하는 학문.

현대물리학

1900년대 이후에 나타난 물리 활동에 대한 내용을 포괄적으로 학습하는 과목. 직접 관찰할 수 없는 아주 작은 세계와 우주전체에 이르는 아주 큰 세계에 대한 원리까지 깨우치며 상대성이론, 양자역학, 고체물리 등의 전반에 대해서 배울 수 있는 과목이다.

고전역학

물체에 작용하는 힘과 운동의 관계를 설명하는 물리학 과목으로 진동계, 보존계, 충돌 등 중요한 물리현상에 적용하고 중력상호작용과 현대물리학의 이해에 중요한 장의 개념을 습득하는 과목이다.

전자기학

전자기학은 전기와 자기 현상을 탐구하는 학문. 전자에 의해 생기는 전기장과 전자의 운동에 의해 생기는 자기장의 연관성에 대하여 직관적인 관점을 배우고 전기장과 자기장에 대한 기본 현상을 이해한다.

수리물리학

물리학에서 다루는 여러 가지 구체적인 문제들에 대해서 수학적 해석을 하는 분야로, 물리학의 수리적 탐구에 가장 핵심이 되는 수학적 도구인 벡터와 그에 기반한 미분과 적분을 체계적으로 다룬다.

양자역학

분자, 원자, 전자, 소립자와 미시적인 계의 현상을 다루는 즉, 작은 크기를 갖는 계의 현상을 연구하는 물리학 학문이다. 자연과학의 근본 이론이며 원자/분자 스케일의 미시 세계에 적용되는 양자물리학의 기본 개념을 이해하고, 간단한 미시 세계에 적용할 수 있는 능력을 배양한다. 모든 학문의 기초가 되는 학문이며, 4차 산업혁명에 가장 필요로 하는 필수 학문이다.

고체물리학

모든 물질의 기본이 되는 원자와 분자 그리고 전자의 개념으로부터 출발하여 고체의 전기적, 열적 전도를 설명하고, 양자역학의 기초개념을 소개하고 에너지 밴드 이론과 통계에 대한 개념을 이해함으로써 여러 가지 재료를 분석하는데 기반이 되는 학문이다. 고체물리학은 양자역학을 기본으로 한 응용 학문으로 4차 산업혁명에 근간이 되는 소재, 소자 등을 다루는 기본이 된다.

특색 프로그램

프로그램 1

책임지도교수제

학생별로 전담 책임 지도교수님이 배정되어, 개인별 특화된 학생지도 수행

프로그램 2

학부연구생 제도

학부생때부터 전공 실험실 생활을 통한 심화 연구 주제 학습 가능

프로그램 3

물리학회 참여

개인 연구주제 개발 및 심화를 통한 학부생들의 전국 물리학회 참여 기회 독려

프로그램 4

산학 커풀링 사업 (전라북도 42개 기업 참여) 참여 인원 선발을 통한 학부생 우수 인재 양성 및 참여기업으로 우선 취업 기회 제공

학부생 연구 국제학술지 발표

