

02. 자연과학대학

물리학과

교육목표

물리학을 깊이 있게 이해하면서, 현대적 변화의 흐름을 놓치지 않는 인재 양성
물리학을 바탕으로 지역과 세계로 나아가 널리 기여할 수 있는 인재 양성

전공분야

전공 Track	세부내용
고체 물리	반도체, 초전도체 등 고체에서 보이는 흥미로운 현상들의 원리를 탐구하고 이해
응용 물리	물리학을 바탕으로 에너지 관련소재(태양전지 등), LED 트랜지스터와 같은 전자소재 그리고 전자섬유와 같은 첨단소재를 개발
광학	빛의 여러 가지 성질에 대해서 탐구하고 이해플라즈몬 등 빛과 물질과의 상호작용을 연구하고 응용
전산 물리	자연의 흥미로운 현상들을 컴퓨터 시뮬레이션을 통해서 구현하고 그 현상들을 이해하고, 다른 트랙과 병행하여 시너지 효과를 냄

학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
취업실무교육프로그램	광학설계교육, 파이썬실무교육
물리연구 프로젝트	특정주제를 선택해 1년 동안 연구 활동을 진행하고, 논문 작성 및 발표하여 문제해결 능력 향상 및 연구 실무능력을 배양
국책연구기관 현장실습	고등광기술연구소(APRI), 한국과학기술연구원(KIST) 등의 국책연구기관에 방학 중 현장실습

졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
고체 물리	전자, 반도체, 신소재, 재료분야, 한국전자통신연구원, 국방과학연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원, 물리학연구원, 재료공학기술자	삼성전자, LG전자, APPLE, 삼성디스플레이,
응용 물리	에너지, 신소재, 재료분야, 한국전자통신연구원, 한국가스공사, 한국전력, 한국수력원자력, 한국과학기술연구원, 물리학연구원, 재료공학기술자, 에너지공학기술자, 국방과학연구원	LG디스플레이, SK하이닉스, 한화/방산, 이오시스템, TRUMPF, ASML, Applied Materials, onsemi, 한국에너지기술연구원, 한국전기연구원, 현대자동차, 경신
광학	광분석기술인력, 광전자소재 및 소재개발 연구인력, 의료기기연구개발, 광학기구설계, 전문연구직, 대학원진학	
전산 물리	컴퓨터 및 정보통신 분야 기업체, 한국전자통신연구원, 국방과학연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원, 원자력·에너지 관련 연구소, 시스템소프트웨어개발자	

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!



학생자치활동

활동명	세부내용
Physics Park (피박)	물리 연구, 실험 소모임
Physics Angel Group (PAG)	물리 교육 봉사, 정기적으로 기관 방문하여 초등학생 대상으로 교육 봉사 활동
스타덕스	천체 관측, 천체 관측 여행
농구(돌핀), 축구(휘슬) 동아리	정기적인 스포츠 활동, 학교 주최 대회 참가

입학 TIP

학과에 적합한 학생

- + 물리학과 인재는 자연에 대한 호기심을 항상 간직하며 자기 주도적으로 탐구하고 연구하는 학생
- + 물리학 전공지식을 여러 분야에 응용할 수 있는 학생
- + 물리 지식을 바탕으로 토론할 수 있는 능력을 갖춘 학생

준비사항

- + 호기심을 가지고 자연 현상을 탐구하는 자세
- + 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- + 일상 속에서 물리 지식 응용하기
- + 동아리 활동 등을 통해서 물리 실험을 수행하고, 그 현상에 대해서 토론하기.