

물리학과



우리 주위에서 일어나는 모든 자연 현상들의 법칙을 연구하는 학문으로, 물리적 현상을 첨단 과학기술 산업 전반에 적용할 수 있는 전문 인재를 양성하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	미적분학, 역학, 전자기학, 양자역학, 열역학 등
심화 과목	광학, 고체물리학, 입체물리학, 반도체물리학, 소립자물리학, 현대물리학, 수리물리학, 핵물리학, 방사선물리학, 응집물성학, 천체물리학 등



이런 학생에게 권한다

- 논리적인 사고와 수리력이 있으며, 과학에 대한 호기심, 창의적인 사고를 갖춘 학생
- 궁금증을 풀기 위한 적극적인 추진력을 갖춘 학생
- 실험을 위한 꾸준한 인내력과 꼼꼼한 관찰력을 갖춘 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	전자물리학과, 응용물리학전공, 신소재물리학과, 응용물리전자학과, 물리천문학부, 물리 및 에너지학부, 물리·반도체과학부, 전자바이오물리학과 등
개설 대학	■ 서울(건국대, 경희대, 고려대, 광운대, 국민대, 동국대, 서강대, 서울대, 서울시립대, 성균관대, 세종대, 숙명여대, 숭실대, 연세대, 이화여대, 중앙대, 한양대 등) ■ 수도권(가천대, 가톨릭대, 경기대, 단국대, 명지대, 수원대, 아주대, 한양대(에리카) 등) ■ 지방(강원대, 경북대, 경상국립대, 부산대, 전남대, 전북대, 충남대, 충북대, 제주대)
졸업 후 진로	■ 연구분야(전자통신연구소, 국방과학연구소, 표준과학연구소, 과학기술연구소, 원자력 에너지 관련 연구소 등) ■ 기업체 분야(전기전자, 반도체, 신소재, 광학, 컴퓨터, 재료, 방사선, 항공, 원자력 등 관련 기업체 등)
관련 자격 및 시험	방사선비파괴검사기사, 방사선취급감독자면허, 변리사, 에너지관리사, 원자력기사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 화학 II 등