

물리학과

학과홈페이지 : physics.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-869-2502-4

개 요

물리학은 소립자에서 우주 크기까지에 이르는 모든 물질의 성질과 운동을 지배하는 자연의 기본 법칙을 공부하는 학문으로서 학사과정에서부터 학생들이 실험과 이론의 양면에서 물리학 전반에 대한 철저하고 폭 넓은 이해를 갖추도록 하는 것을 목표로 한다. 따라서 졸업 후 물리학을 계속 연구하는 사람은 물론, 다른 전문분야로 진출할 사람을 위해서도 본 과정은 좋은 밑거름이 될 수 있다.

석사·박사 과정의 대학원에서는 물리학의 기본 필수 과목을 강의와 실험을 통해서 재정리, 기본실력을 쌓게 하고 논문지도교수가 정해지면 각자 전공분야에 알맞은 선택과목의 강의 및 연구실험을 위주로 자기 전공분야의 첨단적 연구 현황에 접하고 이에 도전하는 논문연구를 병행하고 있으며 특히 실험 전공분야에서는 관련된 공학 분야(재료공학, 전기 및 전자공학, 생명화학공학, 기계공학 등)와 연계시켜 산업기술의 개발 연구문제에 관심을 가지도록 적극 유도하고 있다.