

물리학과

학과홈페이지 : physics.kaist.ac.kr

학과사무실 : 042-350-2502~4

개요

물리학은 소립자에서 우주 크기까지에 이르는 모든 물질의 성질과 운동을 지배하는 자연의 기본법칙을 공부하는 학문으로서 학사과정에서부터 학생들이 실험과 이론의 양면에서 물리학 전반에 대한 철저하고 폭넓은 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 관련된 공학 분야(재료공학, 전기 및 전자공학, 생명화학공학, 기계공학 등)와 생물학 분야에 연계시켜 산업기술 및 의학의 연구문제에 관심을 가지도록 적극 유도하고 있다.