



인류 사회의 지속가능성을 위한 신소재물리

SINCE 1968

첨단소재 · 전자융합공학부
신소재물리전공
DEPARTMENT OF MATERIALS PHYSICS

신소재물리학은 물리학의 기본원리를 토대로 새로운 물리 현상을 탐구하고 이를 통해 인류 사회에 유익한 새로운 소재 응용 지식과 기술을 개발하는 학문입니다. 신소재물리전공에서는 다양한 자연현상 및 재료 물리에 대한 근본적인 지식, 과학적 사고능력, 그리고 첨단 산업에 필요한 응용 능력을 갖춘 여성 인재 양성을 목표로 합니다. 이를 위해 반도체, 전자재료, 나노 신소재 등의 전기적 특성, 자성 특성, 광학적 특성, 기계적 특성 등 다양한 물성을 이해하고 산업 및 연구 현장 활용 능력을 배양할 수 있는 체계적인 교과과정을 제공합니다.

진로설계 로드맵



학과활동

+ 학술제

학생들이 자유롭게 주제를 선정하고 연구한 내용을 발표하며 서로 교류하는 행사입니다. 각자 정한 실험 주제에 맞춰 교수님 혹은 선배님들의 조언을 받고 직접 대학원 연구실에 들어가 실험을 하기도 합니다.

+ 연구인턴

교수님들의 연구실에 소속되어, 교수님, 대학원 선배들과 함께 신소재물리 분야의 연구에 직접 참여하여 스스로 좋아하는 분야를 탐색할 기회를 얻습니다.

+ 글로벌탐방단

여름방학 동안 교수님과 함께 캘리포니아공과대학교(Caltech), 예일대학교, 하버드대학교 중 한 대학을 선택하여 방문하고, 그곳의 물리학과/응용물리학과/재료공학과와 교류합니다.

+ 물리인의 밤

매년 2학기 후반에 개최되는 '물리인의 밤'은 신소재물리전공 재학생, 졸업생, 교수님이 한자리에 모이는 행사입니다. 이 자리에서 선배님들과 재학생들은 다양한 정보를 교류하는 시간을 보낼 수 있습니다.

☎ 02-710-9407

✉ ca9407@sookmyung.ac.kr

🌐 <http://physics.sookmyung.ac.kr>