



물리학과

Department of Physics

- <http://physics.gwnu.ac.kr>
- 033-640-2290
- 자연과학1호관(N13) 113호



학과소개

강릉원주대학교 물리학과는 순수물리학이나 응용물리학 연구에 필요한 물리학의 기본 개념을 교육하고, 실험물리의 방법을 익히기 위한 기초 실험교육을 하며, 자연과학 모든 분야의 기초가 되는 학문인 물리학의 주요 과목을 습득하고 연마함으로써 첨단산업의 어느 분야에서나 쉽게 적응 할 수 있는 기본소양의 함양은 물론 우리나라의 산업발전을 이끌어갈 지도자적 과학기술인을 양성하기 위해 교수들의 열정적 강의와 실험실습을 중심으로 하는 교과과정을 운영하고 있습니다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

일반물리학이론및실험

스핀자를 포함하는 미시세계로부터 우주를 설명하는 자연법칙을 다루는 물리학의 기초적인 여러 분야를 강의하며, 이러한 물리학의 현상을 이해하기 위한 기본적인 실험을 수행할 수 있다.

일반역학

운동학, 질점의 운동, 중심력장의 문제, 운동좌표에 의한 운동효과 등 고전 뉴턴역학을 다루고, 질점계, 강체의 역학, 라그랑주역학 등의 이론을 적용할 수 있다.

전자기학

전하가 만드는 전기장과 전하의 운동이 만드는 자기장 및 분극현상 등을 다루어 물질의 전자기적 성질을 이해시키고, 진공 또는 물질 중에서 전하가 운동하고 있을 때 공기 중에 나타나는 전자기적 효과를 설명할 수 있다.

양자물리

고전론과 전기양자론, 슈뢰딩거 방정식과 파동함수, 파동역학의 수학적 고찰, 1차원·3차원의 문제해법, 산란과 충돌의 문제, 표현이론과 변화이론, 대칭성, 각운동량 등을 인식할 수 있다.

수리물리

물리학 과정을 이수하기 위해 필요한 수학적 내용을 광범위하게 다루며, 고급물리학 과정을 이수하는 데 요구되는 수학내용을 기술할 수 있다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- www.kps.or.kr
- <https://www.ibs.re.kr/>
- www.kist.re.kr

전공 관련 추천 도서

- 그림으로 보는 시간의 역사 (까치글방 / 스티븐 호킹 저)
- 코스모스 (사이언스북스 / 칼 세이건 저)
- 파인만의 물리학 강의 (승산 / 리처드 파인만 저)

학과 자랑거리

- 4차 산업시대에 대비하여 집중적인 투자를 통한 교육과정과 장비 보유 (3D 프린터, 드론, VR 기기 등)
- M.T 와 연계하여 방문 견학을 정기적으로 실시 (현대자동차 울산공장, 포항가속기연구소, 한국항공우주연구원, 광양제철소, 한울원자력본부, 한국과학기술연구원 등)
- 동문들과 함께하는 동문 체육대회 실시

졸업생 주요 진출분야

- 김*범 (85학번) 의학물리학, 원자력연구원 책임연구원, 한국원자력연구원 중입자대외협력실장
- 백*욱 (86학번) 핵 및 입자물리학, CERN(유럽 입자물리 연구소) 연구원
- 김*숙 (86학번) 핵 및 입자물리학, CERN(유럽 입자물리 연구소) 연구원
- 김*욱 (87학번) 의학물리학, 연세대학교 의과대학 임상교수, 한국의학물리학회 총무이사
- 최*수 (89학번) 동יה대학교 교수
- 추*현 (99학번) 강릉지방방사능측정연구소 연구원



졸업 후 진로



우리 학과 맘을 언제는?

- 물리학에 대한 관심이 많고 학문적 이론과 실습을 통해 전문지식을 바탕으로 융합 및 창의적 능력을 키우고자 하는 학생

