

물리교육과 교직

매년 10명 이상 중등 교사로 임용되는
전국 최상위권 물리교사 임용 합격률!

학과사무실 연락처 053-850-6970
입학상담
임성민 교수 010-6255-1816
홍성욱 교수 010-8783-8882

- 1978년 대구경북 4번째로 설립된 전통있는 물리학 계열 학과
- 모든 이를 위한 과학교육을 실천하는 과학(물리)교사 양성
- 높은 임용합격률은 물론, 전국 유일하게 통합교육과 비형식교육으로 특성화된 전공 교육



학과 홈페이지



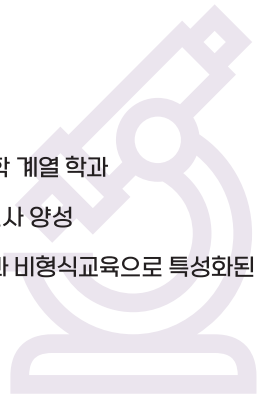
인스타그램



유튜브



페이스북



교육 과정

1학년

일반물리학및연습(1)(2)
물리실험의기초(1)(2)
기초과학수학

2학년

역학및교육(1)(2)
물리탐구실험교육(1)(2)
고급물리학(1)(2)
물리탐구창의설계
통합교육물리탐구

3학년

전자기학(1)(2)
현대물리학(1)(2)
전산물리및교육
물리교육론
과학관과비형식교육

4학년

양자역학(1)(2)
파동및광학
열및통계물리학
물리교재연구및지도
물리교육논술

학과 성과

졸업생 취업성과

- 교사 임용: 2024년 12명, 2023년 14명 등 매년 10명 이상이 중고등 과학교사로 임용
- 과학문화 취업: 2024년 장○정(15학번) 국립광주과학관, 2023년 정○훈(08학번) 국립대구과학관, 2023년 윤○수(15학번) 구미과학관, 2021년 김○홍(11학번) 한국교육학술정보원 등 과학관과 연구기관에 졸업생 다수 취업

재학생 성과

- 2022년 한국물리학회 물리UCC대회 대상 (구○경 20학번, 하○구 18학번)
- 18년째 매년 장애학생들과 함께 하는 과학 축제 '희망의 과학씩잔치' 주관 (2023.9.22.일자 경북일보, 매일신문 등 언론 홍보)

학과 주요성과

- 전임교원 임용 특강과 자체 모의시험, 현직교사 초청 임용 2차 지도, 졸업생도 이용 가능한 학과 전용 임용준비실 운영으로 전국 최고 수준 임용합격률!
- 교사임용은 기본! 특성화 커리큘럼으로 과학문화 전문직으로도 취업!

교수 성과

- IAAM 올해의 과학자 메달(2022년), 한국물리학회 계연상(2021년), 제30회 과학기술우수논문상(2020년), 한국물리학회 논문상(2018년) 수상 등 우수한 연구 역량을 갖춘 교수진
- 학과 교수 전원 외부 연구과제 수행, 전원 베스트티칭프로페서상 수상

취득 자격증

중등학교 정교사(2급) 물리, 중등학교 정교사(2급) 통합과학(교직융복합전공 이수시)

졸업 후 진로

- 전국 국공립 및 사립 중고등학교
- 과학관 및 전문연구기관: 국립중앙과학관, 국립대구과학관, 국립광주과학관, 국립청소년우주센터, 구미과학관, 구미어린이과학체험관 등
- 산업체: 동아사이언스, 코리아디지탈, 아이스크림미디어, 전시과학, 아트힐다락 등

FAQ

물리교사가 되는 과정이 궁금해요.

우리나라에서 국공립이나 사립 중등학교 교사가 되려면 누구나 임용시험을 통과해야 합니다. 물리교육과를 졸업하면 국가가 발급하는 교사자격증을 받고 임용시험에 응시할 자격을 얻습니다. 임용시험은 1차 필기시험, 2차 수업시연 및 면접으로 진행됩니다.

물리교사는 물리만 가르칠 수 있나요?

중학교 과학과 고등학교 공통 과목(통합과학, 과학탐구실험)까지 가르칩니다. 여기에 추가로 고등학교 물리 선택과목까지도 가르칠 수 있습니다.

물리교육과를 졸업하고 교사 외에 다른 진로는 없나요?

대학원에 진학하여 물리학 연구자가 되거나 관련 산업체에 진출할 수 있습니다. 특히 대구대 물리교육과의 경우 특화된 커리큘럼으로 인해 과학관이나 과학문화기관에 취직할 수 있습니다. 실제 대구대 물리교육과 졸업생 다수가 과학관 등에 취업하였습니다.

대구대 물리교육과의 특성화 분야인 통합교육과 비형식교육이 뭔가요?

통합교육은 특수교육대상자 등 다양한 학습자를 포용하는 교육을 의미합니다(예: 장애학생도 함께 참여하는 과학수업). 비형식교육은 학교 정규수업이 아닌 학교 밖에서 벌어지는 다양한 형태의 교육을 의미합니다(예: 과학관의 교육프로그램) 대구대 물리교육과는 장애학생에게도 과학을 가르치는 교수방법을 배우고 실천하는 교과목과 비교과 프로그램을 운영합니다. 또한 과학관 관련 전공 과목 및 지역 과학관과 연계한 비교과 프로그램을 통해 과학문화 전문가를 양성합니다.

물리 외에 부복수 전공이 가능한가요?

대구대에 있는 대부분의 전공으로 부복수 전공이 가능합니다. 그중 사범대학 학과를 복수전공할 경우 해당 전공의 교사자격증을 추가로 받게 됩니다. 또, 물리 외에 화학, 생물, 지구과학의 전공과목 3과목 이상 이수하는 연계전공을 통해 통합과학교사 자격증을 추가로 받을 수도 있습니다.

물리가 너무 어려운데 물리교육과에서 공부하는 것이 가능할까요?

그동안 우리 학과 졸업생의 성과를 보면 입학 당시 성적은 크게 중요치 않습니다. 물리교사가 되려는 의지를 갖고 학과 교수의 지도를 따라간다면, 졸업할 무렵 전국 어느 물리교육과에 뒤지지 않는 실력을 갖게 될 것입니다.



2023희망의과학축제



과학관연계 특성화교육 (기.11.18) 10:00~11:00



전원교원임용특강

학과활동



학과체험프로그램 (고교에서 대학을 방문하여 진행하는 120분 체험 활동)

- 장애와 비장애를 포용하는 물리탐구 : 장애를 가진 학생들도 배려하여 누구나 쉽고 재미있게 참여할 수 있는 대구대학교 물리교육과만의 물리 탐구실험을 체험
- 놀이체험을 통한 물리탐구 : 안구와 로봇, VR 장치를 이용하여 누구나 쉽고 재미있게 참여할 수 있는 물리 탐구를 체험

학과동아리

- SETA : 과학교사를 준비하는 물리교육과 학부생들로 이루어진 교육봉사 및 취업 동아리
- PSSC : 물리교육학과 학생들이 함께 축구 또는 풋살을 하자는 목표를 가진 축구동아리
- SIO : 선후배 그리고 동기들끼리의 친밀도를 높이고자 만들어진 온라인 활동의 게임동아리