

# 삶과 세상을 바꾸는 물리교육

## [대학혁신] 특수교육대상학생을 위한 과학연극 제작 공연-희망의 과학싹잔치

☆ 대구영화학교

☆ 과학연극 & 과학부스

물리교육과 학생 55명은 2019년 9월 24일에 대구대학교 사범대학 강당에서 희망의 과학싹잔치를 진행하였습니다. 이 행사에서 학생들은 과학적 소재를 바탕으로 장애학생들을 고려한 창작 과학 연극의 제작하고 공연을 실시하였습니다.



## [대학혁신] 전공학습도우미 프로그램

☆ 멘토-멘티

☆ 물리교육과 강의실

물리교육과 학생 27명은 2019년 10월 1일부터 12월 16일까지 전공학습 도우미 프로그램을 진행하였습니다. 이 프로그램은 후배 재학생이 원하는 전공 교과목을 선배 재학생이 직접 가르치면서 학생들 간의 학문적 유대감과 자기 주도적 학습 태도를 하양할 수 있는 프로그램입니다. 이를 통해 참여 학생들은 전공에 대한 학업 능력이 향상 될 수 있는 기회를 갖게 되었습니다.



## [LINK] 쌍방향 현장체험 프로그램

- ☆ 국립부산과학관 현장체험
- ☆ 과학 전시물 제작 활동

물리교육과 학생 29명은 2019년 11월 8일에 국립부산과학관에서 과학관 탐방을 진행하였습니다. 이를 통해 학생들은 전시물에 대한 과학적 원리를 탐구하고 전시물에 대한 전시 대상, 전시 분야, 전시 내용 등에 대한 적합성을 파악하고 개선해야 할 방안에 대해 탐구할 수 있는 시간을 갖게 되었습니다. 또한 구미과학관 손오근 연구원의 도움으로 과학관 전시물 제작에 대한 전반적인 내용에 대해 배울 수 있는 시간을 갖게 되었습니다.



## [대학혁신] 전공기초보충교육

- ☆ 박승재 석좌 교수 초청 특강
- ☆ 장남감 속 물리 현상 탐구&컴퓨팅 교육

물리교육과 학생 35명은 2019년 11월 13일에 대구대학교 사범대학 강의실에서 박승재 석좌 교수가 진행하는 '전공기초보충교육 프로그램'에 참여하였다. 이 프로그램에서 학생들은 일상 속에서 쉽게 접할 수 있는 장남감에 대해 탐구하는 시간을 갖게 되었습니다. 이를 통해 학생들은 쉽게 구할 수 있는 장남감에도 과학적 개념에 대해 탐구할 수 있다는 것을 알고, 과학적 통찰력을 배울 수 있는 기회를 갖게 되었습니다. 또한 학생들은 2019년 11월 15일부터 12월 2일까지 임성민 교수가 진행하는 'Being and Becoming A Physics Teacher' 및 '피지컬 컴퓨팅으로 배우는 물리실험교육'라는 특강에 참여하였습니다. 이 특강에서 학생들은 전공 교과목 학습에 어려움을 겪는 학생들에게 물리 교사가 되기 위한 조건에 대해 알 수 있는 시간을 갖게 되었습니다. 또한 실제 학교 현장에서 사용하고 있는 피지컬 컴퓨터(코딩) 관련 교구들이 물리교육에 활용할 수 있는 방법에 대해 배울 수 있었습니다.



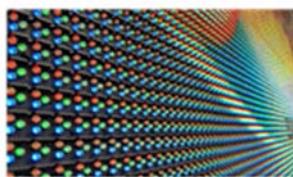
## [대학혁신] 물리사진컨테스트

☆ 물리 사진 공모전

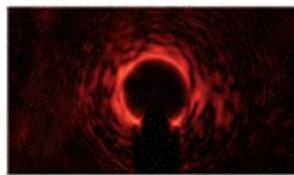
물리교육과 학생 20명은 2019년 9월 30일부터 11월 30일까지 온라인으로 물리사진컨테스트를 진행하였습니다. 이를 통해 학생들은 물리와 관련이 있는 소재를 직접 촬영하고 분석해보면서 과학적 통찰력을 기를 수 있는 기회를 갖을 수 있었습니다. 이와 더불어 학과는 학생들이 촬영한 사진을 모집하여 모든 재학생들이 볼 수 있도록 달력으로 제작하여 제공하였습니다.



2020 February



2020 April



2020 June



2020 August

## [물리교육] 졸업생 페스티벌

물리교육과 학생은 42명은 2019년 12월 4일에 성산 홀에서 졸업생페스티벌을 진행하였습니다. 이 행사는 재학생들이 졸업생들의 졸업을 축하하는 자리입니다. 이 행사를 통해 졸업생은 재학생들에게 학과 생활을 더불어 취업 준비에 대해 조언 해주고, 재학생들은 졸업생들에게 졸업을 축하할 수 있는 기회를 갖게 되었습니다.



## [대학혁신] 창의융합교육컨텐츠 공모전

☆ 물리 교구 및 아이디어 공모전

물리교육과 학생 21명은 2019년 12월 9일에 대구대학교 사범대학 창의설계실에서 창의융합 교육 컨텐츠 공모전을 진행하였습니다. 이 행사에서 학생들은 여러 가지 창의성 기법을 활용하여 과학교육컨텐츠 개발에 대한 아이디어 공모전을 진행하였습니다. 공모전에 참여한 학생들의 작품들을 다른 학생들에게 적용해보고 그 학생들의 과학적인 이해와 창의성을 평가하여 순위에 따라 시상을 진행하기도 하였습니다.



## [대학혁신] 학생밀착형집단상담

☆ 동계 집단상담

☆ 경주 한옥 호텔

물리교육과 학생 21명은 2019년 12월 19일부터 12월 20일까지 경주신라한옥호텔에서 동계 집단 상담을 진행하였습니다. 이 상담을 통해 재학생들은 지도교수님 및 졸업 선배들과 함께 학과에서 겪는 여러 가지 경험을 이야기하면서 개개인이 겪고 있는 어려움들을 공유하여 이에 대한 해결 방안을 모색할 수 있는 시간을 가졌습니다.



## [대학혁신] 현장전문가의 실무중심 취업특강

☆ 현직 동문 교사

☆ 임용 면접대비 특강

물리교육과 학생 19명은 2020년 1월 6일부터 1월 7일까지 대구대학교 사범대학 강의실에서 실무중심 취업 특강을 참여하였습니다. 이 특강을 통해 학생들은 현장 전문가들로부터 다양한 유관 분야로의 진출 가능성 및 취업 경쟁력을 개발할 수 있는 시간을 가졌습니다.

