




2021 대학원

교육연구산학협력
박람회(G-Fair)

미래인재
양성사업단

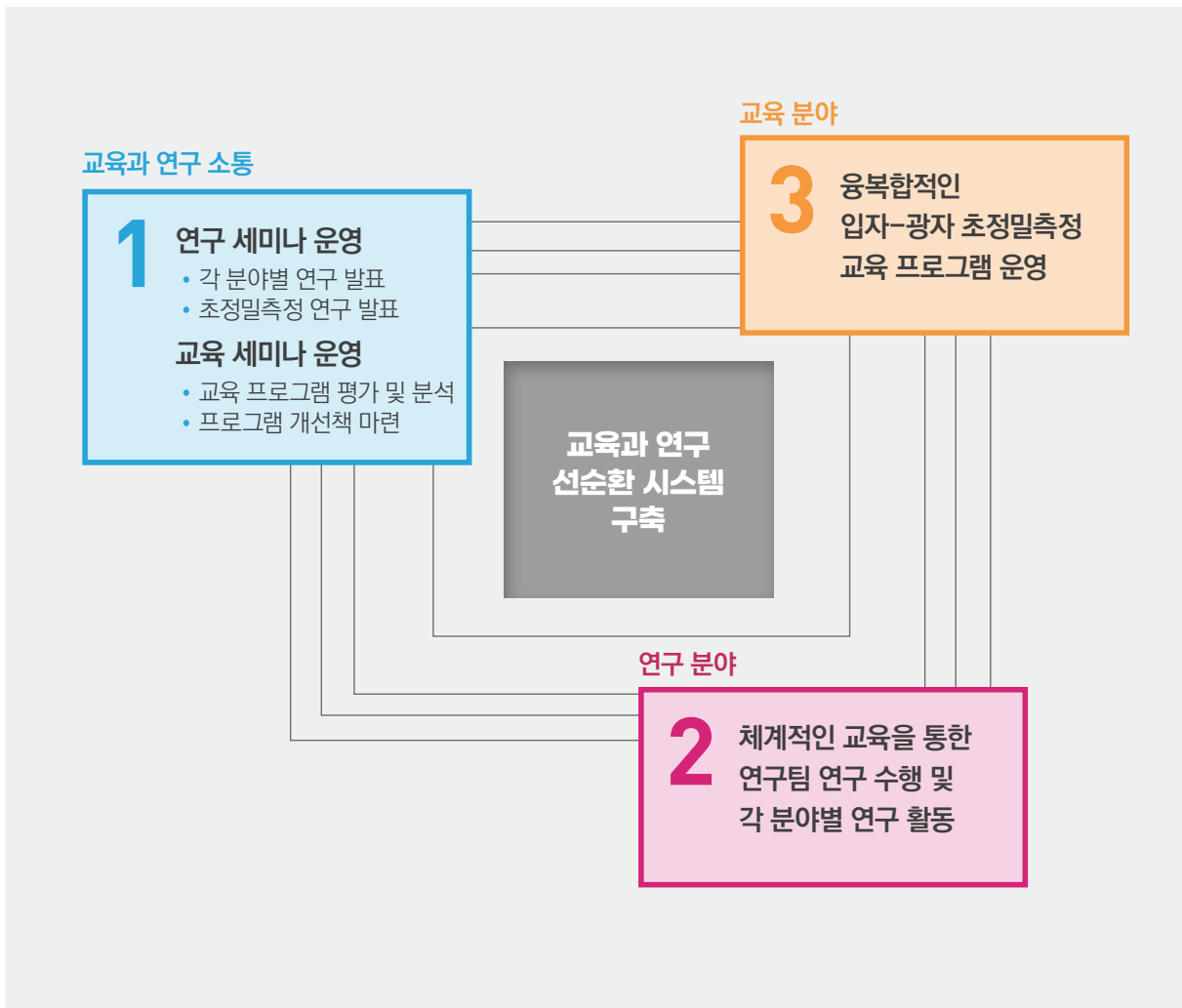
입자-광자 초정밀측정 고급인력 양성사업팀

| | |
|-----------|--|
| 정부부처/사업명 | BK21 4단계 |
| 센터/사업단명 | 입자-광자 초정밀측정 고급인력 양성사업팀 |
| 연구책임자 | 주경광 |
| 센터/사업단 주소 | 전남대학교 자연과학대학 |
| 총 사업 기간 | 2020. 9. 1 - 2027. 8. 31. (84개월) |
| 총 사업비 | 18.2억원 |
| 실무담당자 |  강미주  010-2416-9758  mijook0422@naver.com |

사업(연구) 목표

- 현대 물리학의 도전적 과제 해결에 필요한 초정밀측정 전문 실험 인력 양성
- 입자, 전자, 광자의 상호작용에 대한 기초이론과 초정밀 측정의 실무 능력을 겸비하여 원천기술 개발 능력을 갖춘 고급 연구인력 양성
- 급변하는 지역산업 환경에 도전적으로 대처할 지역 실험전문 과학 기술 인력 양성
- 국제 경쟁력을 갖춘 국제화된 실험전문 과학기술 인력 양성

사업(연구) 내용



주요 성과

- 학부 및 대학원 교과목 개편 및 신설을 통한 내실 있는 교육과정 운영
- 1차년도 대학원생 및 교수 연구 논문 성과는 1 단계 연구 논문 편수 목표를 달성
 - ↳ 연구역량 향상을 위한 정량적 목표 기 달성 중
- 전국 및 지역 첨단산업에 필요한 입자-광자 초정밀 측정에 특화된 실험 전문가 양성 및 원활한 공급 중
 - ↳ 대학원생 취업 현황: 대상 기간 (2021년 2월 졸업) 내에 석사 1 명이 졸업, 지역 산업체에 취업하여 취업률 100%

기대효과

- 본 사업을 성공적으로 수행함으로써 지방 국립대학교의 물리학과 직면하고 있는 낮은 취업률, 낮은 성취동기, 인재의 수도권 중앙 집중화의 순환 고리를 끊고 지역 내의 우수 인재를 유치하고, 양질의 교육으로 지역 발전에 기여하는 핵심인력으로 성장시키는 새로운 선순환체계를 구축해 교육연구팀으로서의 사회적 소명에 부응할 수 있다.
- 또한 본 사업으로 육성된 입자-광자 초정밀 측정에 특화된 실험 전문 인력은 지역 첨단산업 분야에서 원천기술 연구 인력으로 활동하며, 석·박사급 고급인력의 부족으로 어려움을 겪고 있는 지역 산업체의 국내외 경쟁력 향상에 크게 이바지 해 지역 균형 발전의 일익을 담당할 것이다.
- 국내외 최고의 대학과 경쟁할 수 있는 융복합적 교육과정을 개발/운영하고, 입자-광자 초정밀 측정기반 실험 연구 분야에서 우수한 연구 성과를 창출함으로써 본 4단계 BK 교육연구팀이 지역 물리학 발전에서 리더십을 확보하고 새로운 롤 모델을 제시하고자한다.