

2021 대학원

교육연구산학협력  
박람회(G-Fair)

미래인재  
양성사업단

# 미래혁신기계기술 인재양성 교육연구단

정부부처/사업명	교육부/4단계 BK21사업
센터/사업단명	미래혁신기계기술 인재양성 교육연구단
연구책임자	정승훈
센터/사업단 주소	전남대학교 공과대학 1A-422호
총 사업 기간	2020. 9. 1 - 2027. 8. 31. (7년)
총 사업비	68억원(국고 64.9억, 대응 3.2억)
실무담당자	 소정아  010-7163-0410  sja410@jnu.ac.kr

## 사업(연구) 목표



## 사업(연구) 내용

### 교육 영역



### 연구 영역



## 주요 성과

### 교육영역

교육영역의 비전인 '미래지향적 혁신교육을 통한 글로벌 핵심 R&D 인재 양성'을 위한 정성적 성과는 심화교육, 응용교육, 지역특화, 국제화임. 심화교육과 응용교육을 위해 대학원 교육 커리큘럼 개선을 추진하였음. 지역특화를 위해 지역의 업체들과의 다양한 산학교류를 통해 지역밀착형 인재의 양성을 추진하고 있음. 국제화를 위해서는 외국의 우수인재 확보, 장단기 해외연수 등을 추진하였음. 교육영역의 정량적 목표달성을 위해 우수 대학원생 및 신진연구인력을 확보하였으며, 외국어강의와 외국어논문작성 비율을 향상시키고 있음. 또한, 대학원 정기세미나와 해외공동학술세미나를 개최하였음.

### 연구영역

연구영역의 비전인 '창의적 혁신연구를 통한 산업사회 기여 및 국제적 연구성과 달성'을 위해 원천연구, 창의연구, 지역특화, 국제화를 추진하였음. 이를 통해 달성하고자 하는 정량적 성과로 SCIE 논문 1인당 4.26건, 연구과제 수주 총 81억원 달성, 논문의 질적향상을 위해 상위 10% 이내 논문의 비중 38.27% 이상 달성하였음. 특허등록은 총 28건을 달성하였음.

### 달성 성과 요약

본 교육연구단은 현재 '도약단계 (2020~2021)'로서 교육과 연구의 도약을 위한 대학원 커리큘럼 및 학사운영, RA 선발제도, 대학원생 지원 프로그램 개발 등 교육연구단 운영제도 확립에 주안점을 두었음. 또한, 우수 대학원생의 확보를 위한 다양한 홍보 및 유치활동을 통해 대학원생 및 학석사연계과정 18명을 확보하였음. 교육연구단은 타 대학 교육연구단과의 교류 및 연대를 통해 공동커리큘럼 개발, 공동세미나 운영 등을 시행하였음. 이러한 도약단계 활동을 통해 졸업생 19명 배출, 각종 기관 취업 10명, 우수논문게재 및 학술발표에서 성과를 내고 있음.

## 기대효과

- 4차산업혁명을 선도할 수 있는 우수인재 양성을 위한 미래혁신 교육인프라 구축
- 탄탄한 기계공학 기초연구와 이를 창의적으로 응용한 新산업 유망기술로 실용화 할 수 있는 능력을 겸비하여 4차산업혁명을 선도하는 기계공학 인재 양성
- 중점연구그룹을 중심으로 협력기관과의 협업을 통한 원천기술 개발 및 창의적 연구 성과 달성, 국가의 미래성장동력 확보
- 실용적인 첨단기술연구를 통한 지역경제 기여 및 사회발전 이바지