

2019.1학기

유연인쇄전자공학과, 메카트로닉스공학과 대학원 석/박사과정, 학부연구생 모집 (~1/4)



채용조건 (아래 내용 중 하나에 해당하는 자)

- 대학원생 (2018년 2학기 진학 기준)
- 학부 연구생 (현재 4학년 이상): 석박사 과정 지원 희망자
- ※ 대학원 진학시 등록금 및 일정 금액의 생활비 지원. 대학원 진학 관련 면담도 가능함.

지원 자격 및 방법

- **지원 자격:** 관련 분야 학부생 또는 학사, 석사학위 소지자 (학, 석사 졸업생)
- **관련 분야:** 기계, 항공우주, 전자전기, 건축, 토목공학, 재료공학, 유연인쇄전자 등 상기 연구주제 관련 연구 수행이 가능한 분야 출신이면 가능함.
- **지원 방법:** 관련 서류 작성 후 이메일로 지원 (reon.kang@jbnu.ac.kr)
- **제출서류:** 자기소개서 및 이력서, 성적증명서, 졸업증명서 (학부생의 경우 재학증명서), 영어성적

모집 절차

- **서류심사:** (1차모집) 2019년 1월 4일(금) 이전까지 이메일 접수. 지원 서류 제출자에 한해 심사.
- **면접심사:** (1차모집) 2019년 1월 7일~11일. 면접 (장소 개별통지. 전화면접 가능)
- **최종서류제출:** 2019년 1월 중 전북대 홈페이지 서류 등록 (추후 공지)

특혜

- 우수 연구원에게 미국 로스알라모스연구소 파견(3개월) 기회 제공
- 우수 연구원에게 독일 MAI Carbon 및 Airbus 연관 기업체 견학(1-2주, 3개월) 기회 제공
- 업무 결과에 따른 인센티브 제공

연구소 및 실험실 소개

- 본 연구소는 미국 로스알라모스연구소와 전북대학교와 공동으로 설립한 한국공학연구소이며, 유연인쇄전자공학과, 메카트로닉스공학과 대학원 입학생, 학부연구생을 모집하고 있습니다. 본 연구소의 주요 연구내용은 다음과 같습니다.

| 연구 주제 | 연구 세부 내용 |
|------------------|--|
| 구조 건전성 관리 | 구조물에 여러 센서를 장착하여 구조물 충격 위치 추정 의 |
| 3D 프린팅 및 공간정보 취득 | 3차원 형상 정보 취득 및 3D 프린팅 관련 연구 외 |
| 드론 개발 | 탄소복합재 적용 경량 드론 구조 설계, 제작 |
| 스마트 구조 및 구조 재료 | 광섬유 센서, 압전재료, EAP 등을 이용한 연구 외 |
| 구조 최적화 및 경량화 | 구조물(복합재 포함)의 형상 최적화 및 경량화 연구 외 |
| 복합재료 기반 구조물 | 유리·탄소 섬유 및 에폭시 레진 등 혼합 연구 외 |
| 스마트 페인트 및 유연 센서 | 전기 신호가 출력되는 페인트 연구 및 유연 센서 개발 외 |
| 에너지 소자 개발 | 압전 재료를 이용한 에너지 하베스팅 연구 외 |
| 신재생 에너지 관련 구조물 | 풍력 발전 효율 증대 연구, 구조 설계 및 동적 특성 분석 외 |
| 구조 진동 감지 및 제어 | 구조물의 진동을 센서로 감지하고 이를 제어하는 연구 외 |
| 변형을 기반 변형 감지 기술 | 부착형 센서를 이용하여 면외 방향 변형 감지 연구 외 |
| 초소형 스피커 개발 | 신개념 휴대용 스피커 개발, 초음파 압전 스피커 연구 외 |
| 날갯짓 비행체 개발 | 날갯짓 비행이 가능한 로봇 개발 연구 외 |
| 기타 관련 주제 | 라인트레이서 등 로봇, 전자파 차폐 연구, 자동차 부품 개발, 기타 구조물의 진동 감지 및 제어 등, 프로펠러 유동해석 등, 항공우주구조물의 공력탄성학 연구, 철도구조물, 국방 관련 연구 |

문의처

- 담당자: LANL-CBNU 한국공학연구소 강래형, 임준우 교수
- 연락처: 063)270-3372, 063)219-5243
- E-mail: reon.kang@jbnu.ac.kr, ju1170@jbnu.ac.kr
- Website: <http://sites.google.com/view/ei-k>
<http://advme.jbnu.ac.kr>

