

2017.1학기

메카트로닉스공학과 대학원 석/박사과정, 학부연구생, 산학인턴 모집 (~1/18)



채용조건 (아래 내용 중 하나에 해당하는 자)

- 대학원생 (2017년 1학기 진학 기준)
- 학부 연구생 (현재 4학년 이상)
- 산학인턴 (※성진어어로 연계 드론 개발 연구)

※ 대학원 진학시 등록금 및 일정 금액의 생활비 지원. 대학원 진학 관련 면담도 가능함.
 ※ 산학인턴의 경우 해당 업체로 취업 기회 제공

지원 자격 및 방법

- **지원 자격:** 관련 분야 학부생 또는 학사, 석사학위 소지자 (학, 석사 졸업생)
- **관련 분야:** 기계, 항공우주, 전자전기, 건축, 토목공학, 재료공학 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:** 2017년 1월 18일(수) 이전까지 이메일 접수. 지원서류 제출자에 한해 심사.
- **면접심사:** 서류심사 통과자에 한해 전북대학교 내 면접 장소 개별통지.
- **최종서류제출:** 2017년 1월 23일(월) 합격자에 한해 전북대 홈페이지에 최종 서류 등록

특혜

- 우수 연구원에게 미국 로스알라모스연구소 파견(3개월) 기회 제공
- 업무 결과에 따른 인센티브 제공

연구소 및 실험실 소개

- 본 연구실은 미국 로스알라모스연구소와 전북대학교와 공동으로 설립한 한국공학연구소 '구조 동역학 및 제어 연구실'이며, 메카트로닉스공학과 대학원 입학생, 학부연구생 및 산학인턴을 모집하고 있습니다. 본 연구실의 주요 연구내용은 다음과 같습니다.

연구 주제	연구 세부 내용
구조 건전성 관리	구조물에 여러 센서를 장착하여 구조물 충격 위치 추정 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	전기 신호가 출력되는 페인트 연구 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	라이트레이저 등 로봇, 전자파 차폐 연구, 기타 구조물의 진동 감지 및 제어 등, 항공우주구조물의 공력탄성학 연구, 철도구조물의 충격 모니터링 및 진동 저감 연구

문의처

- 담당자: LANL-CBNU 한국공학연구소 강래형 교수
- 연락처: 063)270-3372
- E-mail: reon.kang@jbnu.ac.kr
- Website: <http://ei-k.jbnu.ac.kr>
<http://home.jbnu.ac.kr/dynamics>

