CHONBUK NATIONAL UNIVERSITY

2019. 2학기

전북대학교 유연인쇄전자전문대학원 광전자연구실 학부연구생, 석/박사 과정 모집

대상

◎ **전공:** 고분자, 신소재, 재료, 화공, 반도체, 화학, 물리, 전기, 기계, 전자 등 이학/공학 전공자

1) **학부연구생, 00명** (3, 4학년 재학생)

2) **석사과정, 00명**

3) **박사과정, 00명**

*학사/석사학위 소지자 (19년 8월 졸업자 포함)

지원 서류 및 방법

-**지원 방법**

관련 서류 작성 후, 아래 이메일로 지원

-**제출 서류**

자기소개서 및 이력서, 성적 및 졸업 증명서

(학부생의 경우 재학증명서)

문의처

담당학과: 전북대학교

유연인쇄전자전문대학원, 광전자 연구실

문의: 나석인 교수 (010-3070-2895)

063)270-2341, E-mail: nsi12@jbnu.ac.kr

서유현 연구원 (010-6372-0564)

Website: https://eprint.jbnu.ac.kr/nsi/

연구실: 공과대학 9호관 200, 809호

연구주제 및 실험실 소개

◈ 광전자 연구실 (Advanced Photoelectronics lab.) 에서는 유/무기 광전자 소재 및 에너지소재, 계면 및 표면 기술/제어, 광전자/에너지 소재 및 소자 분석과 용액공정 기반의 인쇄전자 및 광전자 소자 설계/제작/평가 연구를 수행함.

I) 유 · 무기 광전자 소재 및 에너지 소재

- ✓ 반도체 소재
- ✓ 계면 소재
- ✓ 투명 및 유연 전극 소재

II) 계면 및 표면 기술 · 제어 연구

III) 광전 · 에너지 소재 및 소자 분석

- ✓ 광전자 거동 분석
- ✓ 에너지 소재 · 박막 분석 연구
- ✓ 에너지 · 유연 전자 소자 분석

IV) 용액공정 기반 인쇄전자 연구

- ✓ 용액 및 단위 인쇄 공정
- ✓ 3DP 프린터 공정

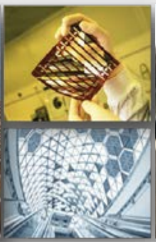
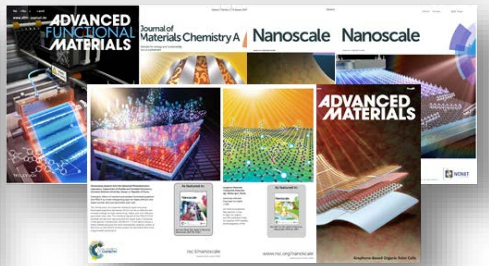
V) 광전자 소자 설계/제작/평가

- ✓ 유기태양전지
- ✓ 페로브스카이트 태양전지
- ✓ 센서 및 유연 · 인쇄 기반 전자소자

급여 조건 및 혜택

- **석사과정:** 90만원 이상
- **박사과정:** 140만원 이상
- **학부연구생:** 별도 협의

*과제 기여도에 따른 인센티브 지급

*BK21플러스 및 취업연계형 3D 프린팅 전문인력 양성사업 지원

*석/박사과정 해외학회 참가 지원