



교육연구단장

최영균 교수

전화 | 042-821-6672

E-mail | envi@cnu.ac.kr

홈페이지 | https://homepage.cnu.ac.kr/bk21eit

(BK21 사업 수행 이력)	(1단계)	(2단계)	(3단계)
(교육연구단 현황) (21. 3월 기준)	참여교수 9명	참여대학원생 17명	신진연구인력 -
		산학협력전담인력 -	2021년도 사업 예산 149백만원

교육연구단 비전 및 목표

- **비전:** 지능형 환경관리로 모두가 함께 누리는 지속가능한 미래
- **목표:** 환경문제 선제 대응을 위한 지능형 융합 환경관리 인력양성

교육/연구 방향

교육 방향

- 교육과정 구성 및 운영 계획
 - 핵심 IT 교과목을 개설하여 운영하고, 2개 이상의 IT기반 교과목을 필수적으로 이수하도록 규정함
 - PLAN(계획) → DO(실행) → SEE(평가) → FEEDBACK(환류)로 구성된 전주기 순환형 성과관리체계를 구축하여 운영함
- 인력양성 계획 및 지원방안
 - 학부-대학원 연계프로그램 (환경IT융합 SW사업단 프로그램 등)을 활용한 대학원생 확보
 - 전일제 대학원생 생활비 100% 보조, 본교졸업생 진학 장학금 지급, 외국인유학생 추가 장학금 지급 등의 파격적 지원 실시
 - 대학원생 학술활동 지원 대폭 강화
- 교육의 국제화
 - Outbound/Inbound 교육 프로그램 운영 및 해외 우수 대학과의 복수학위 취득 프로그램 운영
 - 환경IT융합 통합물관리, 스마트자원순환, 적정기술 분야 대학원생 국제공동 연구 추진

연구 방향

- 산업·사회에 대한 기여도 향상
 - 통합물관리 분야에서는 기후변화 심화에 따른 각종 기상, 수문, 수재해 관측망 연계 모니터링 네트워크를 구축하고 환경·IT 융합 연구 플랫폼 구축하여 통합 물관리에 기여
 - 스마트 대기오염 관리 분야에서는 미세먼지의 전구체인 유해가스의 제어를 위해 IT기술 기반 촉매 개발과 적용으로 미세먼지 저감과 대응에 기여
 - 자원순환 분야에서는 국내 폐기를 자원순환 분야의 온실가스 감축 계수와 IT기술을 이용한 소프트웨어 개발을 통해 온실가스 감축 대응 분야에 기여
- 연구역량의 국제화를 위한 Outbound/Inbound 국제 공동연구 추진
 - 참여 연구진의 국외 선진대학 파견 및 공동연구 추진(Outbound 공동연구)
 - 개도국 중심 국외 우수연구자 유치(Inbound 공동연구)

교육연구단 학과 졸업 후 진로

- 교육연구단 학과 졸업 후 주요 진로
 - 본 연구단은 환경과 IT분야를 융합하여 운영함으로써 미래 환경산업을 주도할 새로운 인재를 양성하는 것으로 목표로 하기에 다양한 분야로 진로를 설정하는 것이 가능함. 특히 아래와 같이 최근 환경과 IT분야의 융합을 주도하는 기업, 연구원, 공공기관 등으로의 진로설정이 가능함
 - 기업: 삼성엔지니어링, 포스코건설, GS건설, 부강테크, 삼진정밀, 유엔유, 도화, 한국종합기술, 건화 유신 등
 - 연구원: 한국환경정책평가연구원, 한국환경산업기술원, 국립환경과학원, 한국원자력연구원, 한국표준과학연구원, 한국에너지기술연구원, 전자통신연구원 등
 - 공무원: 국가직, 지방직 공무원 등, 공공기관 주도로 환경과 IT분야의 융합을 주도하는 기관으로 진출
 - 공공기관: 한국환경공단, 한국수자원공사, 한국토지주택공사, 한국전력공사, 한국농어촌공사, 국가물산업클러스터 등
 - 졸업생 창업 기업 : ㈜엠큐빅, 동서컨설팅, ㈜시맥, ㈜휴먼플래닛, 이투스이앤스 등

교육연구단 우수성

- 본 교육연구단의 학문적, 사회적, 경제적 기여에 따른 우수성
 - 학문적 기여: 환경문제 해결에 4차 산업혁명 기술을 활용함으로써 미래 환경기술발전 선도
 - 사회적 기여: IoT 기반기술을 활용하여 국민이 체감할 수 있는 환경서비스 제공
 - 경제적 기여: 환경IT융합 미래 신산업 확대에 따른 산업적 가치 및 신규 일자리 창출
- 사회수요 및 산업체 맞춤형 오더메이드 교육·연구 주도
 - 현장실습-설계-프로젝트랩을 연계하는 인력양성 프로그램 운영

