

KCS 2025 기업소개서

	대 표 자	백광현
	홈페이지	http://ieot.cau.ac.kr
	이 메 일	you45@cau.ac.kr
	전화번호	02-881-7302
	주 소	서울시 동작구 흑석로 84 310관 814호
	주요물품	전문인력양성
회사소개		
- 본 센터는 1) 환경적 가치와 기술의 융합, 2) 대학 및 분야간의 융합, 3) 교육 및 실무 융합, 4) 사물 에너지 기술 융합, 5) 융합형 전문인력양성을 의미하는 GREEN 비전 가치 위에 4대 핵심 연구 및 PBL 교육 분야를 구분하여 운영함으로써 고급 융합 전문인력을 양성. - PBL 과목의 현실적이고, 효과적인 운영을 위해 집적회로설계 전공자들은 Practical-MPW (P-MPW) 프로그램을 통해, 집적회로설계 비전공자/입문자들에게는 Training-MPW (T-MPW) 프로그램을 통해 모든 참여 학생에게 1개 이상의 칩 제작 기회를 의무적으로 부여하여 융합교육의 효율성을 최적화. * 제1세부: 고효율 에너지 하베스팅 연구는 저전압 다중소스 하이브리드 에너지 하베스팅 분야 전문 인재 양성을 위해 압전/마찰/광전/열전/RF 에너지 고효율 하베스팅 소자 및 저손실 인터페이스 회로 융합 연구를 수행. (T-MPW 147건, P-MPW 20건 및 Prototype 검증 7건) * 제2세부: 저전압 전력관리 연구는 저전압 다중 에너지 자원 기반 전력관리 분야 전문 인재 양성을 위해 다중전압 출력관리/지능형 MPPT/고효율 DC-DC 변환기 융합 연구를 수행. (T-MPW 210건, P-MPW 50건 및 Prototype 검증 1건) * 제3세부: 차세대 고전력 에너지 시스템 연구는 고전압 파워 반도체 전문 인재 양성을 위해 파워소자/구동회로/파워모듈 및 ESS 등 전력관리 회로 융합 연구를 수행. (T-MPW 172건, P-MPW 25건 및 Prototype 검증 12건) * 제4세부: 에너지 시스템 AI기반 응용 연구는 AI기술이 융합된 차세대 에너지 시스템 전문 인재 양성을 위해 인공지능망회로/능동적학습/강화학습 기반 응용 및 융합 연구를 수행함. (T-MPW 118건, P-MPW 4건 및 Prototype 검증 20건) - 본 컨소시엄은 중앙대학교를 주관기관으로 6개 대학, 5개의 기관 및 37개의 기업으로 구성되며, 센터 내에 총괄운영위원회, 교육과정위원회, 평가위원회, 산학연위원회의 4개 위원회를 설치하고 운영하여, 컨소시엄의 효율성을 최적화.		