

에코업(業) 혁신융합대학 사업단

1차년도~2차년도 상반기 성과



고려대학교
세종캠퍼스



영남대학교
Yeungnam University



고려대학교
KOREA UNIVERSITY



건국대학교

VISION
전주비전대학교

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 참여학부(과)

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단

영남대학교 9개 참여학부(과)

환 경 공 학 과

기 계 공 학 부

화 학 공 학 부

생 명 공 학 과

도 시 공 학 과

건설시스템공학과

파이버시스템공학과

행 정 학 과

국 어 국 문 학 과

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단

융합전공 개설

에코스마트시티 융합전공

- 최소이수학점: 36학점

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단

마이크로전공 과정 개설

에코업 초급

에코업 중급I

에코업 중급II

에코업 고급I

에코업 고급II

에코업 고급III

- 이수 조건: 에코스마트시티 융합전공 개설 교과목 6학점 +
일반 선택 교과목 6학점

에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

● 2023학년도 에코스마트시티융합전공 장학금 지급 (마이크로디그리)

장학금 지급기준	
에코스마트시티 융합전공	마이크로전공 과정
융합전공 내 36학점 이수시 최대 600만원 (성적에 따라 차등지급)	MD과정 내 12학점 이수시 최대 120만원 (성적에 따라 차등지급)

마이크로전공(MD) 과정	
30명 선발 및 장학금 지급	
환경공학	30(100%)

(2023년 2학기) **선발대상 학생 당 50~120만원 장학금 지급 완료**

● 2024학년도 에코스마트시티융합전공 및 마이크로디그리 선발

에코스마트시티 융합전공 과정				마이크로디그리(MD) 과정			
62명 선발				52명 선발			
환경공학	44(71%)	파이버시스템	1(2%)	환경공학	31(60%)	정보통신공학	1(3%)
기계공학	13(21%)	로봇공학	1(%)	기계공학	16(31%)	국어국문	1(3%)
화학공학	3(5%)			건설시스템	1(3%)	로봇공학	1(3%)
				중국언어문화	1(3%)		

에코업 혁신융합대학 사업단
발대식 및 컨소시엄운영위원
회

영남대학교 에코업혁신융합대학 사업성과



고려대학교
세종캠퍼스



영남대학교
Yeungnam University



고려대학교
KOREA UNIVERSITY



건국대학교

VISION
전주비전대학교

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

- 스마트미팅존 / 첨단환경바이오실습실 / PBL 강의실 구축

에코업 스마트미팅존



첨단 환경바이오실습실



환경공학 PBL 강의실



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

● 화상원격강의실 구축

에코업 화상원격강의실 (1)



에코업 화상원격강의실 (2)



추적 카메라



컨트롤러



추적 카메라



컨트롤러



실시간
녹화 및 송출
시스템



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

● 화상원격강의실 구축

✓ 학생들의 **원격강의 참여도 향상** 및 **실시간 피드백 환경 조성**을 위한 **실시간 콘텐츠 송출 시스템**

① 고화질 화상 추적 카메라

- 강의 몰입감 향상 및 학습효과 증진
- 실시간 화상 추적 카메라 사용으로 교수자 동선의 자유로움



② 콘텐츠 컨트롤러

- 원격강의 참여 학생의 피드백에 따른 콘텐츠 조정 및 개인화



③ 실시간 녹화 및 송출 시스템

- 실시간 대학 수업 교류 및 실시간 송출 가능 (온/오프라인 동

④ 녹화 및 콘텐츠 송출 소프트웨어

- 다양한 콘텐츠 편집 및 송출 도구 제공

에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

● 스마트 녹화 스튜디오

스마트 녹화 스튜디오



✓ **원격 교육 및 콘텐츠 제작 품질 향상을 위한 스마트 녹화스튜디오 구축**

① **고화질 카메라 및 마이크**

- 청명한 음질 및 비디오 품질 향상

② **조명시스템**

- 교육 자료의 시각적 품질 향상

③ **녹화용 소프트웨어**

- 다양한 녹화 모드 및 편집 도구 제공

④ **배경 및 세트 디자인**

- 녹화 콘텐츠 주제 및 목적에 맞는 세트 디자인

⑤ **녹화 편의시설**

- 콘텐츠의 품질 향상을 위한 다양한 도구 구비

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

● 첨단 환경바이오실습실 구축

첨단 환경바이오실습실



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

- 영남대학교 에코업혁신융합대학1차년도 성과공유회 및 기업 협의체 발족식

영남대학교 에코업 혁신융합대학 성과발표회



영남대학교 에코업 혁신융합대학 연계 기업 협의체 발족식 [28개 기업 및 공공기관]



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [1차년도]

- 영남대학교 에코업혁신융합대학 프리스쿨 및 2차년도 사업계획 간담회

영남대학교 에코업 혁신융합대학 프리스쿨 개최



영남대학교 에코업 혁신융합대학 2차년도 사업계획 간담회



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단

에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [2차년도]



● 에코업 스마트 미팅존 개소식

에코업 스마트 미팅존 개소식 (최외출 영남대 총장, (주) 청수 김상식 대표)



f X O

NEWSIS

영남대 에코업혁신융합대학사업단, 스마트미팅존 개소

등록 2024.04.07 10:15:03

기사 보기



영남대 에코업혁신융합대학사업단, 스마트미팅존 개소 *재향매 및 DB 금지

[경산=뉴스시스] 박준 기자 = 영남대학교는 에코업혁신융합대학사업단 스마트미팅존의 문을 열고 청단 교육실현 및 지·산·학 협력 강화를 위한 기반 마련에 나선다고 7일 밝혔다.

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단

에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [2차년도]



● 업무협약 체결식

영남대학교 소프트웨어 중심대학 사업단 / 인문사회 디지털융합인재양성 사업단



한국환경공단 대구경북본부



경북신문

한국환경공단, 영남대 에코업 혁신성장 지원

영남대 Green Technology Innovator 혁신인재 육성
영남대 에코업혁신융합대학사업단과 업무협약 체결

1. 우리 중수사업단에서 개발한 노량강 물처리 3중 사
2. 저이로일련된 과학물리학과 레오리얼 과학이
3. 김천과 유서로만 이루어지지 않는 물리과학 캠퍼
4. 공동인 5대 학생정신으로 위기의 대학원에 지
5. 김천을 살아 영남대 일관 - 물리과학 캠퍼가
6. [학사] 특별기과] 물리 2024년 4월 10일

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [2차년도]

- 2차년도 학생대표 및 서포터즈 임명식 / 서포터즈 활동

2차년도 학생대표 및 서포터즈 임명식



2차년도 서포터즈 활동 [사업단 대내외 홍보 / 콘텐츠 제작 / 사업운영지원]



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [2차년도]

- 2차년도 학술발표회 참석 / 현장 견학

한국물환경학회/대한상하수도학회 2024년 공동학술발표회



The 29th Thailand – Korea Conference on Environmental Engineering



현장견학 - POSCO



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [2차년도]

- 2차년도 전문가 특강 진행 [10 회 완료]

2차년도 전문가 특강



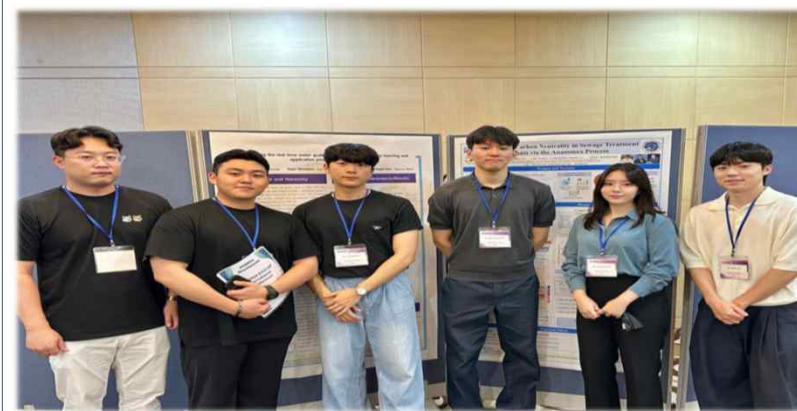
에코업(業)혁신융합대학 사업성과 (~현재)

● 연구재단 및 컨소시엄 공동 프로그램 운영 및 참가

CO-WEEK 아카데미



컨소시엄 영어경진대회 참가 (우수상 1팀, 장려상 1팀)



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 (~현재)

- 국외프로그램 (미국 ACE24, 호주 RMIT 교육연수프로그램)

AWWA ACE 2024



미국 현지 물기업 견학



호주 글로벌 역량강화 프로그램 (RMIT 교육연수)



에코업(業) 혁신융합대학 사업성과 (~현재)

● 대외 협력기관 및 기업 MOU 추진

한국환경공단 대경본부 MOU 체결



물 기업 MOU 체결 (6개 기업)



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업성과 [2차년도]

- 영남대학교 에코업 혁신융합대학 홈페이지 구축 및 교내 행사 홍보부스 운용

영남대학교 에코업 혁신융합대학 홈페이지 구축



안녕하십니까?

영남대학교 환경공학과 정진영 교수입니다.

급속한 인구증가와 도시화 및 기후변화 등으로 안전한 수자원의 확보와 수질관리가 매우 중요한 글로벌 과제로 떠오르고 있어 물산업의 중요성이 지속적으로 커져가고 있습니다.

이러한 환경적 여건 속에서 '첨단분야 혁신융합대학'은 수도권과 비수도권 대학이 융합·개발·협력 등을 통해 국가 차원의 에코업 첨단분야 인재를 양성하는 사업입니다.

영남대학교 에코업혁신융합대학은 스마트기술을 융합해 환경시설 및 측정기기 등을 설계·제작·설치하거나 환경기술 등에 관한 서비스를 제공하는 첨단산업을 선도할 6대 분야 중 '물의 지속가능한 보전', '오염방지 및 관리' 2가지 분야를 중심으로 특성화 인재를 양성하고자 합니다.

영남대학교 에코업혁신융합대학사업단은 에코스마티시티융합전공과 마이크로그리 과정을 개설하였으며, 학생들을 선발하여 특성화분야 관련된 기업 맞춤형 교과과정을 교육할 예정입니다. 에코업혁신융합대학을 통해 교육생 여러분의 역량을 강화하여 지역 및 국가 물산업 발전과 나아가 글로벌 인재로 성장할 수 있기를 기원합니다.

여러분에게 건강과 행복이 늘 함께하길 기원합니다.
감사합니다.

영남대학교 에코업혁신융합대학 사업단장 정진영



개교 77주년 벚꽃 축제 홍보 부스 운영



영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단



에코업(業)혁신융합대학 사업운영계획

● 대외 협력기관 MOU 추진



● 영남대학교 에코업혁신융합대학 연계 기업 협의체 네트워크 활성화



산-학 현장실습 기반
물산업클러스터 내 **28개**
기업 및 공공기관
협의체 활용