



에코업혁신융합대학사업단

2025학년도 이수과정생 모집설명



에코업 성장을 주도할 글로벌 인재 양성

지역 및 국가 물산업 발전과 글로벌 인재로의 성장을 지원합니다.

Scroll

Contents

1. 에코업(業)혁신융합대학 컨소시엄사업단 소개
2. 에코업(業)혁신융합대학 교육과정
3. 참여학생 모집요강

에코업혁신융합대학 컨소시엄 구성

첨단분야 혁신융합대학 사업이란?

융합·개방·협력으로 첨단분야 핵심인재 양성



혁신 융합대학 체계 구축을 통한 첨단 인재 10만명 양성



학생

희망학생 누구나 참여기회제공



대학

융합대학체계 구축 표준교육과정 개발



지역·산업계

첨단분야 핵심인재 증원



지역 간·대학 간 교육격차 해소
국가 수준의 첨단분야 인재양성 체계 구축

5대 핵심분야

A	B	C	D	E
erospace / Mobility	io health	omponent	igital	co/ nergy
항공·우주 미래 모빌리티	바이오헬스	첨단부품·소재 (반도체, 배터리 등)	디지털	환경, 에너지
항공·드론	-	반도체 소·부·장 이차전지	차세대통신	친환경사업 (에코업[業])
지능형로봇, 미래자동차	바이오 헬스	차세대반도체	인공지능, 실감미디어, 빅데이터	에너지신사업

에코업혁신융합대학 컨소시엄

에코업(業)혁신융합대학 컨소시엄 사업단

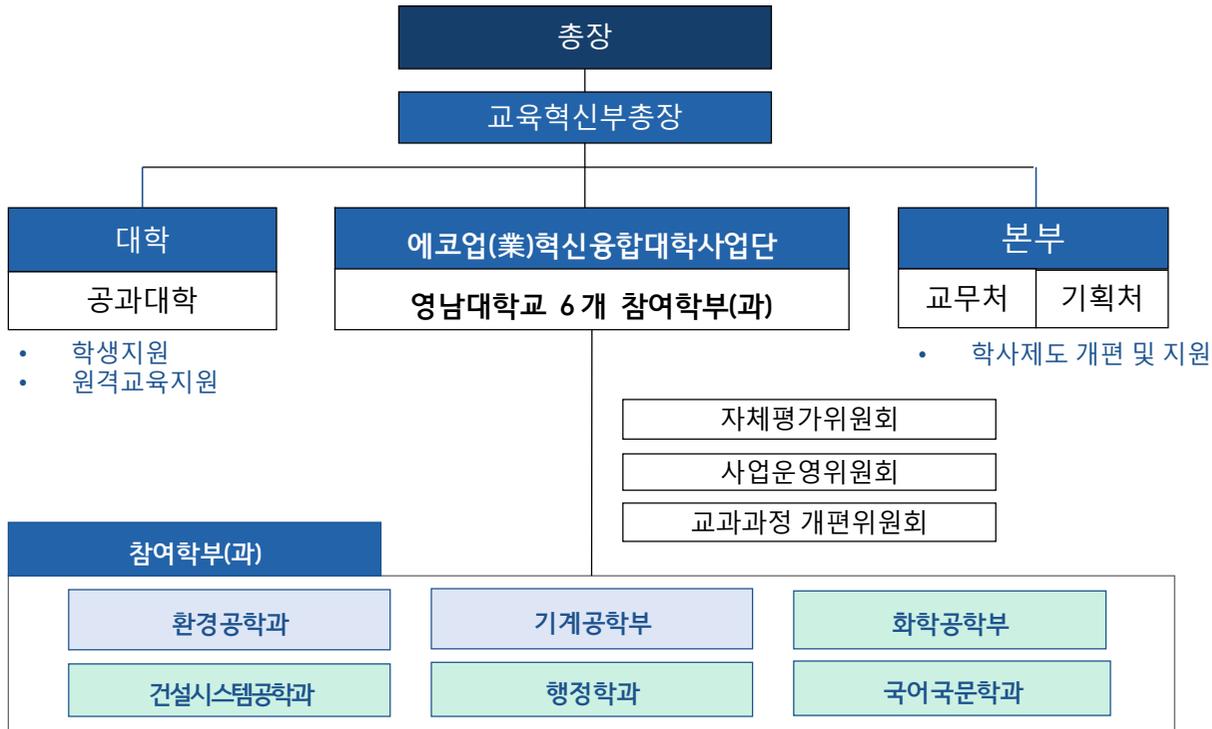
주관대학	참여대학			지자체
KOREA UNIVERSITY SEJONG CAMPUS	KOREA UNIVERSITY	KONKUK UNIVERSITY	YEUNGNAM UNIVERSITY	VISION College of Jamsil, 전주비전대학교
고려대(세종)	고려대	건국대	영남대	전주비전대
				SEJONG CITY 세종특별자치시
				세종시



컨소시엄	컨소시엄 구성 사유 (강점 분야)	한국녹색분류체계 기반 에코업 6대 분야 강점 영역					
		온실 가스 감축	기후 변화 적응	물의 지속 가능한 보전	자원 순환	오염 방지 및 관리	생물 다양성 보전
고려 대학교 (세종)	<ul style="list-style-type: none"> 스마트도시학부 소유 세종시 스마트시티 사업 협약 중 	●	○	○	○		
고려 대학교	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 에너지 최고 권위 대학 (에너지 신산업 혁신융합대학 주관) 환경생태 분야 전국 최고의 교육과정 및 교수진 보유 		●		○	○	
건국 대학교	<ul style="list-style-type: none"> 대교협 환경 분야 최우수대학 선정 자원순환, 에코시스템 분야 최고 권위 대학(사회환경공학, 환경보건 과학 분야 강점 보유) 	○			●	●	
영남 대학교	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 물산업 인재 양성 사업 주관 한국환경공단 국가물산업 클러스터 사업단과 '물산업 인재 육성' 협약 			●	○		
전주비전 대학교	<ul style="list-style-type: none"> 도시환경 및 토목 분야 강점 보유 드론, 재생에너지 연계 현장교육 	●			○		

영남대학교 에코업혁신융합대학 컨소시엄 구성

조직 및 구성



영남대학교 에코업혁신융합대학 사업단장
정진영

사업단 목표

Not NO. 1
최고의 인재가 아닌 유일한 인재양성
But ONLY ONE



에코업(業)혁신융합대학 교육과정

에코스마트시티융합전공/마이크로전공 과정

▶ 에코스마트시티 융합전공 과정

구분	내용
에코스마트시티 융합전공	<ul style="list-style-type: none"> · 융합전공명 : 에코스마트시티 융합전공 · 신청기간 : 2025년 1월 10일 (금) ~ 1월 14일 (화) · 졸업 최소이수학점 : 36학점 · 융합전공 이수시 최대 600만원 장학금 지급 (단, 성적에 따라 차등 지급)

▶ 마이크로전공 과정

구분	내용
마이크로전공(MD) 9개 과정	<ul style="list-style-type: none"> · 에코업 마이크로전공 과정: 융합전공 내 트랙별 역량 강화를 위한 소단위 전공 · 신청기간 : 2025년 1월 17일 (금) ~ 1월 20일 (월) · 이수 조건: 12학점(단, 타학부(과)전공 일반선택 교과목 최소 6학점 이수) · 졸업전까지 최대 2개 MD 과정 이수 가능 · 마이크로전공 과정 이수시 최대 120만원 장학금 지급 (단, 성적에 따라 차등 지급)



에코업(業)혁신융합대학 교육과정

2023~2024학년도 대상 마이크로전공
(추가 모집 예정 X)

2025학년도 마이크로전공
신규 모집 예정





에코업(業)혁신융합대학 교육과정

□ 에코스마트시티융합전공 과정

<영남대학교 전공과목>

개설학기	과정구분	교과목명	참여학부(과) 전공	학점	수업 방식
2-1	전공선택	고체역학	기계공학부	3	이론
2-2	전공선택	수질관리	환경공학과	3	이론
2-2	전공선택	에코환경분석화학	환경공학과	3	이론
3-1	전공선택	기계요소설계(1)	기계공학부	3	이론
3-1	전공선택	에코수리학	환경공학과	3	이론
3-1	전공선택	에코물리화학적수처리	환경공학과	3	이론
3-1	전공선택	에코폐기물관리	환경공학과	3	이론
3-2	전공선택	에코생물학적수처리	환경공학과	3	이론
3-2	전공선택	지속가능물보전PBL(1)	환경공학과	3	이론 및 실습
3-겨울	전공선택	현장실습(1)-핵심융합물산업심화연수	에코스마트시티융합전공	3	현장실습
4-1	전공선택	미래자동차및대체에너지	기계공학부	3	이론
4-1	전공선택	에코고도수처리	환경공학과	3	이론
4-1	전공선택	에코환경모델링및실습	환경공학과	3	이론및실습
4-1	전공선택	지속가능물보전PBL(2)	환경공학과	3	이론및실습
4-1	전공선택	친환경차세대모빌리티 마이크로/나노디바이스	기계공학부	3	이론
4-2	전공선택	환경영향평가	환경공학과	2	이론
3-여름	전공선택	에코업CO-WEEK아카데미1	에코스마트시티 융합전공	1	이론
4-여름	전공선택	에코업CO-WEEK아카데미2	에코스마트시티 융합전공	1	이론

<참여 타대학 전공과목>

개설학기	과정구분	교과목명	참여학부(과) 전공	학점	수업 방식
2-2	전공선택	데이터시각화와분석	고려대학교 세종캠퍼스	3	이론
3-2	전공선택	인간과자연의지속가능한융합	고려대학교 세종캠퍼스	3	이론
4-2	전공선택	에코업창업입문및실습	고려대학교 세종캠퍼스	3	이론
2-1	전공선택	환경GIS및실습	고려대학교	3	이론및실습
2-1	전공선택	환경정보및계획학실습	고려대학교	3	이론및실습
2-2	전공선택	환경공학개론	고려대학교	3	이론
1-1	전공선택	지구환경과학	건국대학교	3	이론
1-2	전공선택	기계학습의이해	건국대학교	2	이론
2-2	전공선택	환경경영과정정보관리	건국대학교	3	이론
3-2	전공선택	에코소재및기술개론	건국대학교	3	이론

- 환경공학과 11과목, 기계공학부 4과목, 에코스마트시티융합전공 3과목(계절학기)
- 타대학 학점교류 교과목 10과목 (온라인 강의이며 P/F로 성적처리)
- 총 78학점 편성, 최소 36학점 수강



에코업(業)혁신융합대학 교육과정

□ 2023~2024학년도 마이크로전공(MD) 과정

개설학기	과정구분	교과목명	개설학과	학점	수업방식
2-2	에코업 초급	수질관리	환경공학과	3	이론
2-1		유기화학(1)	화학공학부	3	이론
2-2		유기화학(2)	화학공학부	3	이론
3-1		에코수리학	환경공학과	3	이론
3-1		에코폐기물관리	환경공학과	3	이론
3-2		토양환경	환경공학과	3	이론
3-2		응용수문학	건설시스템공학과	3	이론
4-1		에코환경모델링및실습	환경공학과	3	혼합
2-1	에코업 중급(I)	환경화학	환경공학과	3	이론
2-1		환경공업수학	환경공학과	3	이론
2-2		에코환경분석화학	환경공학과	3	이론
3-1		에코폐기물관리	환경공학과	3	이론
3-1		기계요소설계(1)	기계공학부	3	이론
3-2		환경기기분석	환경공학과	3	이론
4-1		자동제어	기계공학부	3	이론
3-1	에코업 중급(II)	에코물리화학적수처리	환경공학과	3	이론
2-2		수질관리	환경공학과	3	이론
2-2		스토리텔링의이론과실습	국어국문학과	3	이론
2-2		에너지수지	화학공학부	3	이론
3-1		에코수리학	환경공학과	3	이론
3-2		에코생물학적수처리	환경공학과	3	이론
4-1		에코고도수처리	환경공학과	3	이론

개설학기	과정구분	교과목명	개설학과	학점	수업방식
2-1	에코업 고급(I)	환경화학	환경공학과	3	이론
2-2		수질관리	환경공학과	3	이론
2-2		스토리텔링의이론과실습	국어국문학과	3	이론
2-2		환경경영과정보관리	건국대학교	3	이론
3-1		에코폐기물관리	환경공학과	3	이론
3-1		기계요소설계 (1)	기계공학부	3	이론
3-2		행정정보체계론	행정학과	3	이론
4-1		자동제어	기계공학부	3	이론
2-1	에코업 고급(II)	고체역학(1)	기계공학부	3	이론
2-1		열역학	기계공학부	3	이론
2-2		스토리텔링의이론과실습	국어국문학과	3	이론
3-1		에코수리학	환경공학과	3	이론
3-1		기계진동	기계공학부	3	이론
3-2		인간과자연의지속가능한융합	고려대(세종)	3	이론
3-2		행정정보체계론	행정학과	3	이론
4-1		미래자동차및대체에너지	기계공학부	3	이론
2-2	에코업 고급(III)	에코환경분석화학	환경공학과	3	이론
2-2		스토리텔링의이론과실습	국어국문학과	3	이론
3-2		상하수도공학및정수처리실습	환경공학과	3	혼합
3-2		지속가능물보전PBL1	환경공학과	3	혼합
3-2		행정정보체계론	행정학과	3	이론
4-1		에코환경모델링및실습	환경공학과	3	혼합
4-1		지속가능물보전PBL2	환경공학과	3	혼합



에코업(業)혁신융합대학 교육과정

□ 2025학년도 마이크로전공(MD) 과정

개설학기	과정구분	교과목명	개설학과	학점	수업방식
2-2	에코업 수자원 관리트랙	수질관리	환경공학과	3	온라인
3-1		에코수리학	환경공학과	3	대면
2-1		고체역학(1)	기계공학부	3	대면
3-1		기계요소설계(1)	기계공학부	3	대면
4-1		친환경차세대모빌리티마이크로/나노디바이스	기계공학부	3	대면
3-2		인간과자연의지속가능한융합	고려대학교 세종캠퍼스	3	온라인
2-2		환경공학개론	고려대학교	3	온라인
-1		지구환경과학	건국대학교	3	대면
2-1		에코업 수처리 공정트랙	에코물리화학적수처리	환경공학과	3
2-2	에코환경분석화학		환경공학과	3	대면
3-2	에코생물학적수처리		환경공학과	3	대면
2-1	고체역학(1)		기계공학부	3	대면
4-1	미래자동차및대체에너지		기계공학부	3	온라인
2-2	데이터시각화분석		고려대학교 세종캠퍼스	3	온라인
2-2	환경경영과정정보관리		건국대학교	3	온라인
3-2	에코소재및기술개론		건국대학교	3	대면

개설학기	과정구분	교과목명	개설학과	학점	수업방식
4-1	에코업 기초	에코환경모델링및실습	환경공학과	3	대면
4-1		에코고도수처리	환경공학과	3	대면
3-2		기후변화대응에코업기초실험	고려대학교 세종캠퍼스	3	대면
4-2		에코업창업입문및실무	고려대학교 세종캠퍼스	3	대면
2-2		환경공학개론	고려대학교	3	온라인
2-1		환경정보및계획학실습	고려대학교	3	대면
2-1		환경GIS실습	고려대학교	3	대면
2-2		환경경영과정정보관리	건국대학교	3	온라인

- 졸업 전까지 **최대 2개** 마이크로전공 이수 가능
- 2개의 마이크로전공을 이수하는 학생은 **최대 3학점까지 동일한 교과목을 중복하여 인정**
- 융합형 마이크로전공은 **타 학부(과) 교과목을 최소 6학점 이상 포함하여 12학점 이수**
- 소속 학부(과) 전공 교과목 이수 시 전공으로 인정
- 2025학년도부터 **융합전공과 마이크로전공 동시 이수 불가** (단, 해당 내용은 변동가능)



에코업(業)혁신융합대학 교육과정

□ 비교과/행사 프로그램

번호	구분	프로그램명	핵심역량 연계성
1	기본역량 프로그램	에코업 프리스쿨	새내기(참여학생) 캠프융합전공·MD과정 이수를 위한 기본역량 배양
2	산학협력 프로그램	에코업분야 산업체 특강 및 세미나	참여기업 전문가를 활용한 특강을 통해 최신 에코업 산업 동향파악 및 실무기술 습득
3		기업 참여 현장실습 운영	산업현장에서 현장학습을 통한 현장 적응력과 창의력을 지닌 인재양성
4	취·창업 역량강화 프로그램	에코업 분야 취·창업 역량 강화 교육	참여학생의 취·창업 역량 강화를 위한 프로그램
5		영남대 취업처 진로·취업 컨설팅	신입사원 예절 교육 및 비즈니스 매너 특강
6	글로벌 프로젝트	해외 프로그램 / 박람회 참관	에코업 관련 글로벌 기업 및 대학의 특화 프로그램 가시화 / 실체화
7	실무능력향상 프로그램	에코업 분야 기술 아이디어 공모전	경진대회 참가, 성과 교류 등 행사, 학생 작품 성과 공유회 및 홍보 행사 (Fair)
8		산업 실무 견학 (박람회)	산업현장에 방문해 에코업산업체 소재·부품 생산과정을 직접 보면서 에코업 산업을 이해
9		빅데이터 관리 및 활용 교육	미래 물산업 트렌드를 교육하기 위해 빅데이터를 활용한 공정 최적화 기법 교육
10		물·산업 제품 개발을 위한 CAD 교육	협약 기업대상 교과목 사전 수요 조사 결과를 반영하여 CAD 실무 교육 진행

에코업혁신융합대학 참여 기관 / 기업

사업단 참여기업 및 협력기관

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학사업단 산학협력플랫폼

영남대학교 에코업(業)혁신융합대학 사업단은 에코업 분야의 우수한 참여기업 및 협력기관을 통해 사업 참여학생 여러분과 함께 산학협력 프로젝트를 수행하고, 현장실습 및 비교과 프로그램 등 다양한 융합·개방·협력 플랫폼을 통한 실전경험을 향상시켜 드립니다.





참여학생 모집요강

□ 에코업(業)혁신융합대학 학생선발

선발 인원	에코업(業)혁신융합대학 선발인원		
		에코스마트시티 융합전공 과정	마이크로전공(MD) 과정
	2024학년도 현황	57 명 선발 완료	58 명 선발 완료
	2025학년도 모집계획	30 명 선발 예정	160 명 선발 예정
		2027년 2월까지 졸업가능한 3학년~4학년(2025학년도 기준)	2027년 2월까지 졸업가능한 3학년~4학년(2025학년도 기준)
최종 목표	80 명 이수	200 명 이수	



참여학생 모집요강

□ 에코업(業)혁신융합대학 **지원혜택**

학위부여

- 융합전공 : 영남대학교 복수전공 학위(공학사) 수여
- 마이크로전공 : 학교 이수증 / 사업단 자체 이수증 발급

장학금 혜택

구분	참여	장학금 및 교육지원금	지급시기
에코스마트시티 융합전공	2~3학년	교육지원금 : 최대 600만원 / 36학점	이수완료 후 지급
마이크로전공 (MD) 과정	2~4학년	교육지원금 : 최대 120만원 / MD	이수 완료 후 지급

에코업혁신융합대학사업단 이수자 성과형 장학금은 교내 및 타기관 장학금 또는 학자금 지원금액과 합산하여 등록급 범위를 초과하여 지원하는 것을 방지하고자 지원금 형태로 과세하여 지급될 예정입니다.

※ 단, 과목별 성적 평가 기준에 따라 **차등지급**

융합전공은 36학점 평점평균이 **3.0 이상**이어야 하며

마이크로전공은 이수한 과목이 **C 이상**이어야 함



참여학생 모집요강

□ 에코업(業)혁신융합대학 학생선발

지원기간

2024. **10.23.** (수) ~ **11.27.** (수)까지

접수방법

※ 지원서 작성 후 (개인서명 필수)
- [메일제출\(22300059@yu.ac.kr\)](mailto:22300059@yu.ac.kr) 및 [사업단 방문제출](#)

※ **지원서 양식 배부**

- 영대소식
- 영남대학교 환경공학과 공지사항
- 영남대학교 에코업혁신융합대학 사업단 홈페이지

방문제출
(기타문의사항)

영남대학교 소재관(E28) 5층 501호 [에코업혁신융합대학사업단](#)

문의전화 : 053) 810-4835,4837,4838



참여학생 모집요강

□ 에코업(業)혁신융합대학 학생선발

면접일정

1차 면접: 2024. **12.3.** (화)

2차 면접: 2024. **12.10.** (화)

※ 1차 면접 참여가 불가능한 학생에 한하여 2차 면접 진행

면접방법

대면면접 원칙

(불가피한 학생은 비대면(ZOOM) 면접 허용)

※ 추후 면접일자 및 시간은 문자로 발송 예정



감사합니다

에코업(業) 혁신융합대학 사업단

