

I. 추진 배경

1. ESG(Environment, Social, Governance)는 산업 현장과 기업 경영뿐 아니라 대학 교육에서도 중요하게 다루어지는 핵심 가치로, 환경·기술·데이터·정책·사회적 가치 등을 종합적으로 이해하고 문제를 해결할 수 있는 융합형 역량이 요구되고 있음.
2. 기존의 특강 중심 또는 단기 비교과 프로그램만으로는 학생들이 실제 문제를 발굴하고 조사·분석하여 해결방안을 구체화하는 전 과정을 충분히 경험하기 어려움. 이에 한 학기 동안 팀 단위로 프로젝트를 수행하고, 전문가 멘토링과 발표를 연계하는 프로젝트형 교육과정을 운영하고자 함.
3. 본 프로젝트는 ‘탄소중립 캠퍼스’를 중심 주제로 설정하여 학생들이 자신이 속한 대학 및 주변 환경에서 ESG 관련 문제를 직접 발굴하고, 다양한 대학 및 전공의 학생들과 협업하여 실질적인 해결방안을 도출하도록 운영함.
4. 차세대디스플레이, 빅데이터, 에코업, 그린바이오 등 4개 컨소시엄 학생들이 공동으로 참여함으로써 대학·전공 간 교류를 확대하고, 기술·데이터·환경·기획 등이 결합된 융합형 프로젝트 결과를 도출하고자 함.
5. 프로젝트 수행 과정에서는 대학 및 기업 전문가의 멘토링을 제공하여 학생들의 프로젝트 방향 설정과 결과물 고도화를 지원하고, 우수 프로젝트는 성과공유회 및 후속 프로그램과 연계하여 지속적으로 발전시킬 수 있도록 함.

II. 운영 목적

1. 탄소중립 캠퍼스와 관련한 실제 ESG 문제를 학생들이 직접 정의하고 조사·분석하여 해결방안을 도출하는 과정을 통해 실천형 융합 인재를 양성하고자 함.
2. 4개 컨소시엄 소속 학생 간 혼합팀 운영을 통해 전공 및 대학 간 협업 경험을 확대하고 융합형 문제해결 역량을 강화하고자 함.
3. 한 학기 동안 단계적으로 프로젝트를 수행하는 교육과정을 통해 문제 정의, 조사·분석, 기획, 결과물 제작 및 발표 등 프로젝트 전 과정에 대한 경험을 제공하고자 함.
4. 대학·기업 전문가 멘토링을 통해 프로젝트의 전문성과 실현 가능성을 높이고, 학생들에게 현장 기반의 실무 피드백을 제공하고자 함.
5. 최종발표를 통해 우수 프로젝트를 발굴하고, 우수 프로젝트의 성과공유회 발표 및 국민기술제안서 고도화 등 후속 프로그램과 연계하고자 함.

III. 운영 개요

1. 프로젝트명: WE-Meet 탄소중립캠퍼스 프로젝트
2. 운영 형태: WE-Meet 프로젝트형 프로그램
3. 운영 기간: 2026.09. ~ 2026.12. / 총15주
4. 참여 대상: 참여 컨소시엄 소속 학부생
5. 참여 컨소시엄
 - 가. 차세대디스플레이: 단국대(주관), 경희대, 한서대, 호서대, 충북보건과학대
 - 나. 빅데이터: 서울대(주관), 한동대, 경기과학기술대, 숙명여자대, 서울시립대, 경상국립대, 전북대
 - 다. 에코업: 고려대(주관, 세종), 고려대(서울), 건국대, 영남대, 전주비전대
 - 라. 그린바이오: 충남대(주관), 서울대, 경희대, 연암대, 전남대
6. 운영 규모: 40명 내외
7. 팀 구성: 팀당 3인 이상 10인 이하
8. 주제: 탄소중립 캠퍼스를 중심으로 한 ESG 융합 프로젝트
9. 멘토 구성
 - 가. 대학멘토(교수): 팀별 지도 및 학습관리
 - 나. 기업멘토(재직자): 팀별 실무 멘토링
11. 운영 방식: 온·오프라인 병행
12. 주요 프로그램: 오리엔테이션, 발대식·팀빌딩, ESG 특강, 매칭데이, 프로젝트 및 멘토링, 기업방문, 최종발표
13. 프로젝트 결과: 프로젝트 결과물, 발표자료, 활동보고서 등
14. 후속 연계: 5개 컨소시엄 성과공유회 및 탄소중립 국민기술제안서 연계

IV. 세부 운영 체계

1. 운영 방향

- 가. 가. 프로젝트는 학생 주도의 팀 프로젝트를 기본으로 운영하며, 탄소중립 캠퍼스와 관련된 실제 문제를 발굴하여 해결방안을 제안하는 것을 목표로 함.
- 나. 단순 아이디어 제안이 아닌 문제 정의, 현황 조사, 사례 분석, 해결방안 구체화 및 결과물 제작까지 단계적으로 수행하도록 함.
- 다. 프로젝트 수행 과정에서 전문가 멘토링을 운영하여 주제의 적절성, 프로젝트 범위, 실현 가능성 및 결과물 완성도 등에 대한 피드백을 제공함.
- 라. 온라인 활동을 중심으로 운영하되, 발대식·팀빌딩, 매칭데이, 기업 방문, 최종발표 등 주요 프로그램은 오프라인으로 운영하여 참여 학생 및 멘토 간 교류를 강화함.

2. 주차별 운영 일정

주차	일시	주요 내용	장소 및 운영방식
1주차	09월04일	오리엔테이션 및 전체 일정 안내	온라인
2주차	09월11일	프로젝트 발대식 및 팀빌딩	단국대학교 천안캠퍼스 14:00~17:00
3주차	09월18일	ESG 공통 특강	온라인
4주차	09월21일~25일	팀별 프로젝트 주제 및 내용 구체화	온라인 / 팀별 활동
5주차	10월02일	매칭데이 및 팀별 프로젝트 계획 발표 (포스터 또는 PPT)	단국대학교 죽전캠퍼스 14:00~17:00
6주차	10월05일~09일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
7주차	10월12일~16일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
8주차	10월19일~23일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
9주차	10월30일	기업 초청 방문 및 특강	오프라인 / 기업 현장
10주차	11월02일~06일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
11주차	11월09일~13일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
12주차	11월16일~20일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
13주차	11월23일~27일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
14주차	11월30일~12월 04일	팀별 프로젝트 수행 및 멘토링	온라인 / 팀별 활동
15주차	12월11일	최종 프로젝트 발표 및 평가	서울대학교(예정) 14:00~17:00

※ 세부 일정 및 장소는 운영 상황에 따라 일부 변경될 수 있음

V. 프로젝트 운영

1. 프로젝트 주제

프로젝트는 탄소중립 캠퍼스를 중심으로 한 ESG 관련 실제 문제 해결을 기본 방향으로 함.

학생들이 소속 대학 또는 대학 생활에서 확인할 수 있는 문제를 직접 발굴하고, 다른 대학 및 관련 산업 사례와 비교·분석하여 적용 가능한 해결방안을 도출하도록 함.

예시 주제는 다음과 같다.

- 가. 대학별 에너지 사용 및 절감 실천 사례를 비교한 캠퍼스 에너지 절감 방안
- 나. 대학 내 자원순환 실태를 분석하고 개선방안을 제안하는 프로젝트
- 다. 지속 가능한 실험실·강의실 운영 모델 제안
- 라. 친환경 기술과 데이터 기반 캠퍼스 행동변화 유도 방안
- 마. 대학별 ESG 현황을 비교할 수 있는 학생 참여형 ESG 데이터 대시보드 설계
- 바. 대학 내 정보 접근성, 이동 편의성, 포용성 향상을 위한 캠퍼스 ESG 개선안
- 사. 친환경 생활실천 확산을 위한 대학 간 공동 캠페인 기획
- 아. 대학 구성원 참여를 유도할 수 있는 ESG 실천 프로그램 또는 서비스 모델 설계

최종 결과물은 단순 아이디어 수준을 넘어 문제 정의-현황 분석-해결방안-실행방안-기대효과-확산 가능성 등을 포함한 실행형 프로젝트를 지향함.

2. 팀 운영 및 활동 관리

가. 프로젝트는 팀 단위로 수행하며, 팀별 역할을 설정하여 구성원 전원이 프로젝트 과정에 참여하도록 함.

나. 학생들은 매주 프로젝트 수행 내용을 정리한 주차별 활동보고서를 제출함.

다. 멘토링을 진행한 경우 해당 주차에는 멘토링보고서를 함께 제출하도록 함.

라. 활동보고서는 팀별 프로젝트 진행 상황을 확인하고 향후 멘토링 및 프로젝트 관리 자료로 활용함.

마. 프로젝트 종료 후 이수 기준을 충족한 참여 학생에게 프로젝트 이수증을 발급함.

VI. 멘토링 및 전문가 활용

1. 멘토링 운영

가. 프로젝트별 특성과 주제에 따라 대학·기업 전문가 등을 멘토로 연계함.

나. 멘토는 프로젝트의 문제 정의, 조사·분석 방법, 해결방안의 실현 가능성, 결과물 고도화 등에 대한 피드백을 제공함.

다. 멘토링은 프로젝트 진행 상황에 맞추어 운영하며, 온라인 또는 오프라인 방식으로 진행 가능함.

라. 특히 5주차 매칭데이 이후 팀별 프로젝트 진행 과정에서 멘토링을 지속적으로 운영하여 프로젝트의 완성도를 높일 수 있도록 지원함.

2. 강사 및 멘토 지급 기준

특강 및 멘토링비의 지급 기준은 시간당 200,000원, 지급 한도는 1인당 최대 3,000,000원으로 적용한다.

※ 온라인·오프라인 동일 기준 적용

※ 실제 지급액은 강의 및 멘토링 시간, 예산 범위 등에 따라 산정함.

VII. 최종 산출물 및 평가

1. 주요 산출물

팀별 프로젝트 진행 및 평가를 위해 다음의 산출물을 제출함.

가. 팀별 주차별 활동보고서

나. 멘토링보고서(멘토링 진행 시)

다. 프로젝트 최종 결과물

라. 최종 발표자료(PPT 등)

2. 평가 기본 원칙

가. 최종 결과물의 완성도뿐 아니라 프로젝트 진행 과정, ESG에 대한 이해, 문제 정의의 타당

성, 해결방안의 창의성과 실행 가능성 등을 종합적으로 평가함.

나. 최종 프로젝트 발표 및 질의응답을 통해 프로젝트 결과와 학생들의 수행 역량을 함께 평가함.

다. 내부 교원 및 외부 전문가 등을 활용하여 평가의 전문성과 객관성을 확보함.

3. 평가 항목 및 배점(안)

평가 항목	세부 평가 기준	배점
문제 정의의 적절성	ESG 문제를 명확하고 구체적으로 도출하였는가	15
ESG 관점 반영 수준	환경·사회·거버넌스 관점이 적절히 반영되었는가	20
해결안의 창의성 및 구체성	해결방안이 창의적이며 구체적으로 설계되었는가	20
데이터·기술 활용도	데이터 분석, 기술 적용, 시각화 등이 적절히 활용되었는가	15
실행 가능성	실제 적용 가능성과 확산 가능성이 있는가	15
팀 협업 수준	역할 분담과 협업 수행이 적절하였는가	5
발표 및 전달력	발표 구성과 메시지 전달이 우수한가	10
합계		100

4. 시상 계획(안)

최종 프로젝트 평가 결과에 따라 우수 프로젝트를 선정하여 다음과 같이 시상함.

구분	시상 팀 수	상훈	상금
대상	1팀	기업상	300만원
최우수상	1팀	기업상	200만원
우수상	1~2팀	기업상	100만원

※ 시상 관련 세부 사항은 참여팀 및 기업 협의 결과에 따라 최종 확정함.

5. 우수 프로젝트 성과 공유

수상 프로젝트 및 팀은 2027년 1월 14일~15일 제주도에서 개최 예정인 5개 컨소시엄 성과공유회에서 우수사례 발표를 진행할 수 있음.

본 프로젝트에는 이차전지 컨소시엄이 참여하지 않으나, 최종 우수사례는 5개 컨소시엄 공동 성과 공유 프로그램과 연계하여 프로젝트 성과를 확산하고 컨소시엄 간 우수 교육사례로 공유할 수 있도록 함.

VIII. 후속 프로젝트 고도화

- 가. 프로젝트 종료 후 우수 프로젝트를 대상으로 추가 전문가 멘토링을 운영하여 결과물을 지속적으로 고도화할 수 있음.
- 나. 프로젝트 결과물을 국민기술 제안서 형태로 발전시켜 최종적으로 탄소중립 국민기술제안서 제출과 연계할 수 있도록 지원함.
- 다. 후속 고도화 과정에서는 기존 프로젝트의 기술적·정책적 실현 가능성, 사회적 파급효과 및 현장 적용방안 등을 중심으로 추가 멘토링을 제공할 수 있음.
- 라. 필요 시 프로젝트 후속 활동을 계절학기 프로그램과 연계하여 학점을 부여하는 방안을 검토할 수 있음.

이를 통해 한 학기 프로젝트를 일회성 활동으로 종료하지 않고, 우수 아이디어가 제안서·실증·후속 프로젝트 등으로 이어질 수 있는 성과 확산 체계를 구축하고자 함.

IX. 기대 효과

- 가. 학생들이 ESG를 이론적 개념이 아닌 실제 캠퍼스 문제 해결 과정에서 경험함으로써 실천적인 ESG 역량을 강화할 수 있음.
- 나. 4개 컨소시엄 학생들의 공동 프로젝트를 통해 대학 및 전공 간 교류를 확대하고 융합형 문제해결 역량을 강화할 수 있음.
- 다. 한 학기 동안 문제 정의, 조사·분석, 팀 협업, 전문가 멘토링, 결과물 제작, 발표에 이르는 프로젝트 전 과정을 경험할 수 있음.
- 라. 기업 및 전문가 멘토링과 기업 현장 방문을 통해 학생들이 현장 관점의 문제 해결 방식과 실무 경험을 접할 수 있음.
- 마. 우수 프로젝트를 5개 컨소시엄 성과공유회와 연계함으로써 우수사례를 확산하고 컨소시엄 공동의 성과를 창출할 수 있음.
- 바. 프로젝트 종료 이후 국민기술제안서 및 계절학기 프로그램 등과 연계하여 우수 프로젝트가 지속적으로 발전할 수 있는 기반을 마련할 수 있음.