

「그린바이오 컨소시엄」
2026 그린바이오 글로벌 기후테크 프렉티컬 프로그램
운영 계획(안)



2026. 4.

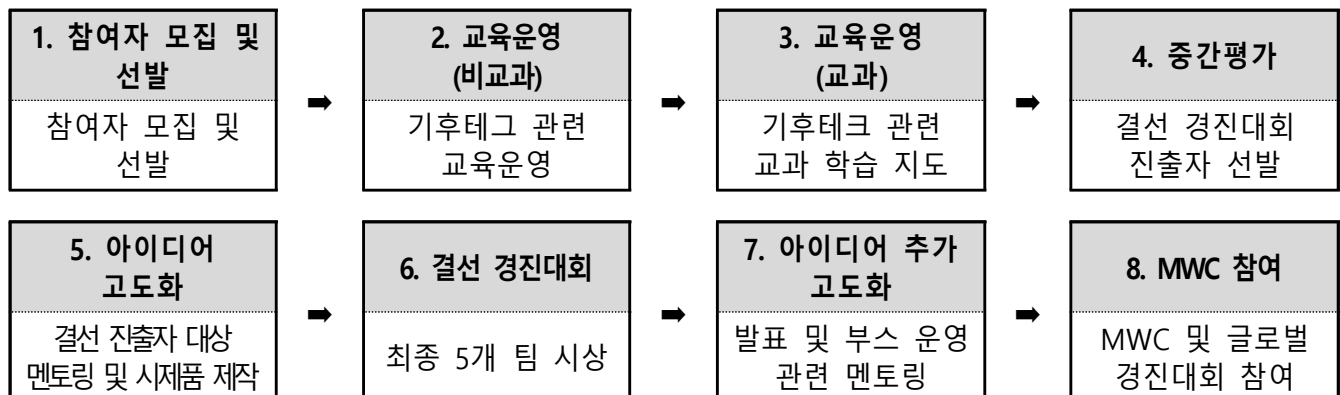
I 프로그램 운영 목적

- 가. 심화되는 기후위기, 탄소중립, 식량안보, 자원순환 등 복합적인 사회문제에 대해 미래 산업 전환과 국가 경쟁력 확보를 위한 핵심 대응분야 인재양성
- 나. FINSET 기반 교육체계 및 Value Chain 중심 교육과정에 따른 첨단 그린바이오 분야 융합 인재 양성
- 다. 기후위기를 산업 과제로 인식하고, 기후테크 5대 분야 관점에서 문제를 정의하고 해결안을 설계할 수 있는 산업 현장 맞춤형 전문 인재양성
- 라. 그린바이오 분야 공공기술과 학생들의 아이디어 결합을 통해 실제 산업현장에 적용 가능한 기술적 해결안을 도출하는 실전형 교육 모델 체계 구축

II 프로그램 개요

- 가. 사업명: 2026 그린바이오 글로벌 기후테크 프렉티컬 프로그램
- 나. 프로그램 운영 모델 분류: 진로·창업 유형, 3단계 ~ 6단계
- 다. 운영기간: 2026년 4월 ~ 2027년 3월
- 라. 참여기관: 그린바이오 컨소시엄(충남대, 서울대, 경희대, 전남대, 연암대)
- 마. 참여대상: 그린바이오 컨소시엄 소속 재학생 2~3인 팀 구성 ***4학년 학생 참여 불가**
- 바. 운영내용
 - 1) 그린바이오 기후테크 관련 온라인 비교과 교육 및 마이크로디그리 교육 수강 운영
 - 2) 결선 경진대회 진출팀 선발을 위한 캠프 형식의 중간평가 운영
 - 3) 결선 경진대회 발표를 위한 멘토링 등 아이디어 고도화 과정 운영
 - 4) 2026 CO-SHOW와 연계한 결선 경진대회 운영
 - 5) MWC(글로벌 박람회) 및 글로벌 경진대회 참여 지원

사. 추진절차



III 세부 운영 내용

가. 세부일정

운영일정	구분	운영내용	비고
4월	프로그램 계획	프로그램 추진 내용 및 일정 등 확정	
4. 22. ~ 5. 6.	참여자 모집	프로그램 참여자 모집을 위한 홍보 진행	
5. 8.	참여자 확정	프로그램 참여자 확정 및 안내	
6월 ~ 8월	교육운영	기후테크 관련 기초 및 개념 교육 운영	온라인/비교과
6월 ~ 12월	교육운영	프로그램 참여를 위한 기후테크 관련 마이크로디그리 교과목 필수 학습 사항 안내 및 운영	온라인/교과
8월	중간평가	결선 경진대회 진출팀 선발	온라인/10팀
8월 ~ 11월	아이디어 고도화	아이디어 고도화를 위한 멘토링 및 시제품 제작 지원	온·오프라인
11월	결선 경진대회	2026 CO-SHOW 연계 결선 경진대회 운영	오프라인
12월~2월	아이디어 고도화	최종 5개팀 대상 추가 멘토링 운영	온·오프라인
3월	MWC 참여	최종 5개팀 MWC 부스 운영 및 글로벌 경진대회 참가	오프라인

나. 교육내용

1. 비교과 온라인 교육 개요

- 교육목표: 기후테크 기본 개념에 대한 이해를 통한 기후 솔루션 설계
- 교육일정: 6월 ~ 8월
- 교육내용

회차	구분	세부 내용 / 비고
1회차	오리엔테이션	· 프로그램 및 세부 일정 안내
2회차	기후테크 개념 이해	· 클린·카본·에코·푸드·지오테크의 개념, 대표 사례, 융합 구조 이해 · CBAM 및 한국 NDC 목표가 산업시장에 미치는 영향 분석
3회차	기후테크 산업 분석	· 글로벌 기후테크 시장 성장 흐름과 VC·CVC 투자 동향 분석 · 기후적응 시장 부상, AI 에너지 융합, 전략적 산업 파트너십 사례 이해
4회차	기후 문제 정의	· 현상·데이터·기본 한계·차별점 중심의 문제 정의 방법론 학습 · P-T-S-I-S 구조 기반 솔루션 설계
5회차	글로벌 적용 가능성 확장	· 기후 취약 지역 확장을 고려한 글로벌 밸류체인 및 적용 전략 설계
6회차		· MWC 연계형 솔루션 초안 기획서 작성 가이드 및 우수 사례 분석

2. 교과 온라인 교육 개요(마이크로디그리 교육과정)

- 마이크로디그리명: 그린바이오 에코시스템 입문과정
- 과정목표: 탄소중립 및 생태기반 지속가능 발전 전략에 기초한 에코 그린바이오 이론과 실무역량을 갖춘 융복합 초급 인력 양성
- 마이크로디그리 운영 일정: 2026학년도 하기 계절학기, 2학기, 동기 계절학기
- 마이크로디그리 구성

이수구분	교과목명	학점시수	개설학기
일반선택	그린바이오산업과가치창출	3-3-0	전학기
일반선택	그린포레스트자원학	3-3-0	1, 2학기
일반선택	기후변화와농업정책	3-3-0	2학기
일반선택	목재물리역학개론	3-3-0	1학기
일반선택	식물과기후변화	3-3-0	전학기
일반선택	스마트산림번식학	3-3-0	2학기, 하계, 동계
일반선택	생물자원에너지학개론	3-3-0	2학기

- 프로그램 연계 목표: 프로그램 참여 학생 대상 2026학년도 하기 계절학기, 2학기, 동기 계절학기 기간동안 해당 마이크로디그리 필수 이수

다. 중간평가 개요

1. 운영대상: 2026 그린바이오 기후테크 프렉티컬 프로그램 온라인 교육 참여팀
2. 평가일정: 8월
3. 운영내용: 온라인 발표 평가를 통한 결선 경진대회 최종 참여 10팀 선발

시간	구 분	세부 내용 / 비고
13:00~13:15	프로그램 안내	중간 발표 평가 및 향후 프로그램 안내
13:15~15:00	중간 평가 ①	발표평가 1부 (5개팀 발표)
15:00~15:10	휴식시간	-
15:10~16:25	중간 평가 ②	발표평가 2부 (5개팀 발표)
16:25~16:40	휴식시간	-
16:40~17:55	중간 평가 ③	발표평가 3부 (5개팀 발표)

라. 아이디어 고도화 개요

1. 운영대상: 결선 경진대회 최종 참여 10개 팀
2. 멘토링 및 시제품 제작 일정: 9월 ~ 11월
3. 운영내용: 팀별 아이디어의 기술성·시장성·실현 가능성 등을 점검하고 산업 학습과 맞춤형 자문을 통해 솔루션 고도화 및 시제품 제작 지원
 - 멘토링 운영 방안

1회차	2회차	3회차
아이디어 실증 및 실행계획	시장성 및 사업화 전략	IR Deck 및 피칭 멘토링

- 시제품 제작 방안: 대전창조경제혁신센터 인프라를 활용한 시제품 제작

구 분	제작 방안
H/W (전자장비, 센서, 디바이스, 바이오 기반 장치 등)	- 제품의 핵심 기능을 구현할 수 있는 최소 기능 단위(MVP) 중심으로 시제작 추진
S/W (서비스, 플랫폼, 앱, 소프트웨어, AI 기반 솔루션 등)	- 서비스의 핵심 가치와 사용자 흐름을 반영한 화면 설계 및 기능 구조화 중심으로 시제품 제작 추진

마. 결선 경진대회 개요

1. 운영일정: 11월 CO-SHOW 행사 기간(11.18.~11.21.)과 연계
2. 운영장소: 광주 김대중컨벤션센터(회의실 활용)
3. 운영내용: 2026 CO-SHOW와 연계한 발표평가 형식의 결선 경진대회 운영

시간	구 분	세부 내용 / 비고
CO-Show 기간	시제품 전시	- CO-Show 기간 내 참가팀 시제품 및 솔루션 결과물 전시 - 현장 시연과 피드백을 통한 완성도 및 고도화 방향 점검
13:30~15:00	경진대회 발표 ①	발표평가 1부 (5개팀 발표)
15:00~15:20	휴식시간	-
15:20~16:50	경진대회 발표 ②	발표평가 2부 (5개팀 발표)
16:50~17:00	휴식시간	-
17:00~17:30	시상식	최종 5개팀 시상

4. 최종 5개팀 시상내용 및 장학금 규모

	훈격	장학금
1	교육부장관상	CO-SHOW 위원회 가이드라인에 따라 확정 예정
2	한국연구재단이사장상	
3	광주광역시시장상	
4	COSS 협의회장상	
5	그린바이오혁신융합대학 주관대학 단장상	

바. 아이디어 추가 고도화 개요

1. 운영대상: 결선 경진대회 최우수 5개 팀
2. 운영일정: 2026년 12월 ~ 2027년 2월
3. 운영내용: MWC 부스 운영 및 글로벌 경진대회(4YFN) 발표를 위한 준비 멘토링 운영
4. 지원사항

구 분	지원내용
시각화 제작	·하드웨어 시제품 및 소프트웨어 MVP를 전시형 결과물로 보완 ·시연 영상, 이미지, 인터렉션 자료 제작을 통해 현장 전달력 강화
글로벌 소통 역량 강화	·영문 피치덱 및 발표 스크립트 고도화 ·모의 피칭과 Q&A 훈련을 통한 영어 발표 및 현장 대응력 강화
글로벌 기후테크 생태계 이해 심화	·MWC 및 글로벌 기후테크 산업 흐름 사전 학습 ·현장 네트워킹 대상 및 목적을 구체화하여 교류 전략 수립

사. MWC 및 글로벌 경진대회 참여(4YFN)

1. 운영대상: 결선 경진대회 최우수 5개 팀
2. 운영일정: 2027. 3. 1.(월) ~ 3. 4.(목), MWC 기간 중
3. 운영장소: 바르셀로나, 스페인
4. 운영내용: MWC 부스 운영 및 글로벌 경진대회(4YFN) 발표

구 분	세부내용
부스 및 전시 운영 지원	· 4YFN 학생 부스 공간 확보 및 현장 시공.설치 지원 · 팀별 시제품 전시 배치 및 시연 환경 구성
발표 및 네트워킹 지원	· 글로벌 VC 및 기관 미팅 사전 어레인지 및 현장 연계 · 방문자 Lead 데이터 및 현장 피드백 수집 체계 운영

붙임1

그린바이오 비교과 프로그램 연계 마이크로디그리 이수 안내

- 가. 비교과 프로그램명: 2026 그린바이오 글로벌 기후테크 프렉티컬 프로그램
- 나. 마이크로디그리명: 그린바이오 에코시스템 입문
- 다. 비교과 프로그램 필수 참여 조건: 그린바이오 에코시스템 입문(마이크로디그리) 이수**
- 라. 마이크로디그리 이수 조건: 마이크로디그리 구성 교과목 중 **3개 이상 수강**
- 마. 마이크로디그리(그린바이오 에코시스템 입문) 구성 교과목 리스트

이수구분	교과목명	학점시수	개설학기
일반선택	그린바이오산업과가치창출	3-3-0	전학기
일반선택	그린포레스트자원학	3-3-0	1, 2학기
일반선택	기후변화와농업정책	3-3-0	2학기
일반선택	목재물리역학개론(학점교류 교과목)	3-3-0	1학기
일반선택	식물과기후변화	3-3-0	전학기
일반선택	스마트산림번식학(학점교류 교과목)	3-3-0	2학기, 하계, 동계
일반선택	생물자원에너지학개론	3-3-0	2학기

- 바. 수강안내
 - 1. 위 개설학기 참고 및 동기 계절학기까지 3과목 이상 수강하여 마이크로디그리 이수
 - 2. 기수강 교과목 인정**
- *위 마이크로디그리 교과목 중 1개를 이미 수강했다면 추가로 2개만 더 수강해도 이수 가능하다. 신청서 제출: 프로그램 신청 페이지(<https://nextstep.io.kr/greenbio>) 업로드 제출

※[붙임1] 비교과 프로그램 연계 마이크로디그리 이수 안내 참고하여 작성

붙임2 **그린바이오 비교과 프로그램 연계 마이크로디그리 수강 신청서**

성명	홍길동	학번	202600000
학년	2학년	전화번호	010-0000-0000
학교		소속학과	

※해당 비교과 프로그램은 2027년도 3월 MWC 참여 일정으로 인해 4학년 학생(2027년 2월 졸업예정자)의 참여가 불가능합니다.

수강 마이크로디그리명	그린바이오 에코시스템 입문 과정		
교과목명	해당 교과목 수강 예정 학기에 ○ 표시 *기수강 교과목 포함 3개 이상 수강 시 이수		
	학기 계절학기	2학기	동기 계절학기
그린바이오산업과가치창출	○		
그린포레스트자원학			
기후변화와농업정책			○
목재물리역학개론 *학점교류 교과목			
식물과기후변화		○	
스마트산림번식학 *학점교류 교과목			
생물자원에너지학개론			
기수강 교과목 *이미 수강한 교과목이 있다면 작성			

서약서

상기 본인은 위 마이크로디그리의 이수가 그린바이오 혁신융합대학사업단 비교과 프로그램 참여에 필수 조건임을 인지하며 성실히 이수할 것을 서약함. 또한 미이수로 인한 해당 비교과 프로그램 및 타 프로그램 참여시 불이익에 대해 이의를 제기하지 않을 것을 서약함

2026. 5. 00.

서명: **홍길동 (인)**