

-대학의 미래 전문가 인재양성 역량 강화 - '23년 대학형 ESG 전문가 과정 개설 안내

1 교육과정 개요

□ 현 황

- 목 적 : 환경부 사)한국지속가능캠퍼스협회에서는 대학의 미래 인재 양성 역량 강화와 지속가능한 변화에 대응하기 위한 ESG 전문가 교육을 개설하여 운영함.
 - 대학혁신지원사업에서 요구하는 4차 산업혁명 시대 대학 교육 내실화
 - 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0) 진화형 인재양성 분야 연계
- 주관기관 : 사)한국지속가능캠퍼스협회, 한국생산성본부인증원
- 운영방향 : 참여 희망대학은 대학혁신지원사업비 및 링크사업비와 연계하여 협약 체결 및 계약을 통한 운영

2 주요 내용

□ 교육 내용

회 차	교 육 내 용	비 고
1 회차	ESG 개요 및 ESG 시장동향	
2 회차	ESG 와 국제 표준 연결 및 ESG 산업이슈	
3,4,5 회차	환경(E) 진단항목의 이해 및 적용 사례 진단항목) 환경경영체계, 자원, 에너지 및 온실가스, 유해물질, 대기오염, 수질오염	
5,6 회차	사회(S) 진단항목의 이해 및 적용 사례 진단항목) 노동, 인권, 안전보건체계, 작업환경 개선, 산업재해 예방	
8 회차	거버넌스(G) 진단항목의 이해 및 적용 사례 진단항목)윤리경영	
9 회차	ESG 실사 절차 및 사례	
10 회차	수료식 및 자격증 시험	

□ 교육과정

○ 교육기간 : 총 10회 / 회차 당 4시간

* 전체 교육과정은 기관과 조정 가능함

○ 강의학생수 : Class 20~25인 이내

○ 교육방향 : 기업에서 원하는 인재양성을 하기 위해 ESG 경영에 대한 기본개념 및 ESG 진단항목 이해를 통한 대학생 전문가 교육

○ 교육방식 : 대면강의 (필요시 화상강의)
(* 대학별 강의실)

○ 교육후 수료증 및 자격증

- 교육 수료한 대학생들에게 수료증 발급(한국생산성본부인증원)
- 자격 시험후 ESG 실사 심사원 **민간자격증 발급** (발급처: 한국생산성본부인증원)

○ 강사 : 사)한국지속가능캠퍼스협회 ESG 전문가 교수 및 한국생산성본부인증원 ESG 심사원 등

3 교육과정 개발 관련 사항

○ 대학 linc 3.0 사업의 목표와 인재양성, 그리고 협약 산업체에서 요구하는 직무를 바탕으로 교육과정 교과목 개발 진행 가능

- 예) 스포츠산업과 ESG 경영 / ESG 스마트 관광개론 / ESG 복지경영 등

○ PBL, 취창업 강화교육, 기업탐방, 자격증 연계과정 등 정규교과목과 연계한 비정규 교육과정 운영 및 지원 가능

- 예) 기업의 ESG경영 및 적용 / 글로벌 공급망 ESG 대응 / 기업 ESG 공시 보고서 작성 및 실무 / 기후변화 대응 등

4 운영 예산(안)

- 대학에서는 대학혁신지원사업 및 산학연협력 선도대학 육성사업 (LINC 3.0) 진화형 인재양성 분야 예산에서 활용 가능
- 예산비용 : 약 2천만원 ~ 3천만원 규모 (운영 방향 및 과정 규모에 따라 예산 비용은 조정) *부가세 별도
- 대학 계정과목 : 일반용역비 계상 처리
- 계약주체 : 사)한국지속가능캠퍼스협회 (비영리 기관)
- 운영항목 : 강사료, 자격증 응시료 및 발급비, 기타 운영비 등

5 신청 안내

- 신청기간 : 2023년 3월 13일(월)부터 ~ 마감시 까지
- 신청방법 : 신청서 1부 작성 후 사)한국지속가능캠퍼스협회 제출
- 문의 : 사)한국지속가능캠퍼스협회 사무국 (031-870-3797)

참고1 사단법인)한국지속가능캠퍼스협회 소개

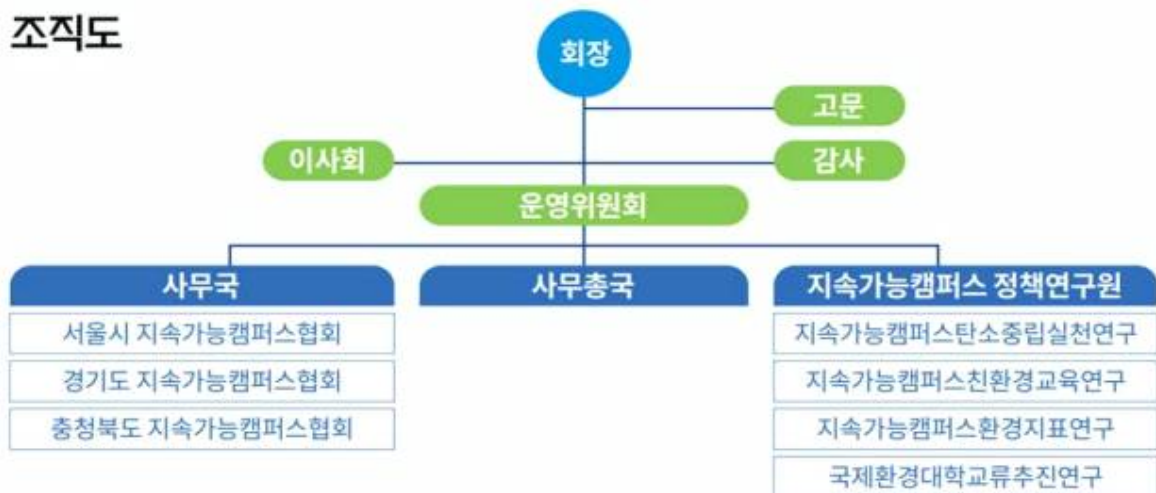
사단법인 한국지속가능캠퍼스협회는

대한민국의 대학을 중심으로 조성된 환경부 소관 비영리사단법인입니다.

설립목적

- 1 기후위기 대응을 위한 탄소중립 및 글로벌 그린뉴딜 정책에 대한 대학의 참여를 적극적으로 유도
- 2 전국 4개 그린캠퍼스협의회 통합을 통해 모든 대학이 기후위기에 공동으로 대응
- 3 인벤토리 구축을 통한 온실가스 감축 실험 및 신재생에너지 보급 등 대학의 자발적인 지속가능 캠퍼스(친환경) 조성에 필요한 지표 및 달성 목표를 정부기관(환경부 등)과 공동으로 정책 수립 및 추진
- 4 대학의 고유가치인 미래친환경사회를 이끄는 대학생의 교육 등을 위하여 정부기관(교육부 등) 및 환경 관련 단체와 유기적인 거버넌스 협력체계를 구축

조직도



시설분야

대학 에너지효율화플랫폼 사업



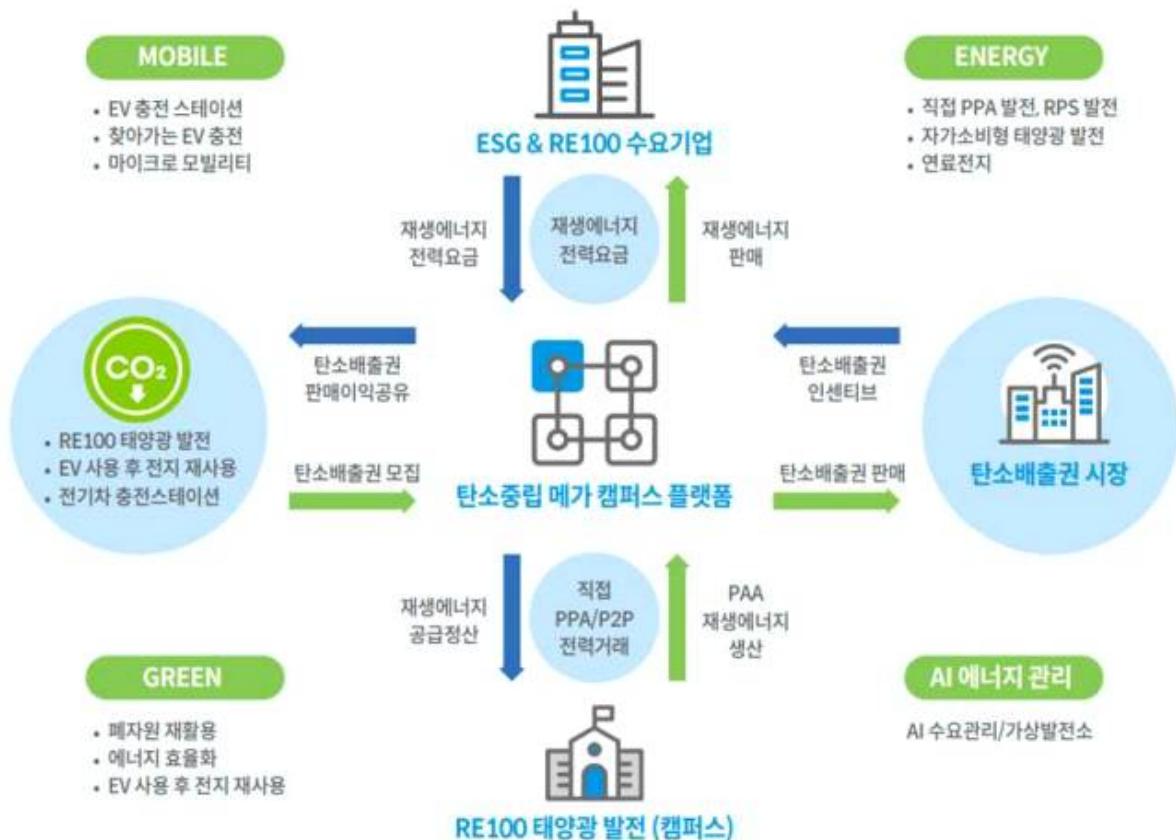
국가적인 2050탄소중립 달성을 위한 탄소중립캠퍼스 조성사업

친환경·에너지 캠퍼스 조성 - 온실가스 감축 및 에너지 절감

- 온실가스 감축을 통해 우리 대학의 에너지 사용율을 점검하고 온실가스 감축 및 에너지효율화를 위한 냉·난방 기기 교체 및 신재생에너지(태양광, ESS 연료전지 발전사업 추진 등) 인프라 개선

캠퍼스 운영관리 비용 최소화 - 대학교 전기, 가스, 수도, 에너지 최적화

- 캠퍼스 내 스마트 IoT환경 구축을 통한 에너지원(전기, 가스, 수도), 물자원 관리(화장실 등), 환경(미세먼지 등)에 대한 효율화 및 사업 추진
- 캠퍼스 내 주요설비 및 모빌리티에 대한 에너지 통합관리 환경 조성



정부사업 분야

교육부 · 환경부 사업



교육부

대학의 지속가능발전 탄소중립 교육 시범사업

☑ 사업목적

- 대학의 탄소중립을 위한 지속가능발전교육(ESD)와 연계한 교육을 시범운영하여, 비산업부문의 건축물부문에서의 2030 NDC 40% 목표달성을 위한 대학생들의 이해와 동참을 유도하고자 함
- 대학의 고유가치인 미래 친환경사회를 이끌 대학생의 교육 등을 정부기관(교육부 등) 및 SDGs 환경 관련 단체와 유기적인 거버넌스 협력체계를 구축 및 지속가능발전교육 교육과정 개발 및 운영

☑ 사업내용

- 대학의 탄소중립을 위한 지속가능발전교육(ESD)와 연계한 탄소중립 교육을 위한 중점대학을 지정하여, 교육프로그램을 개발 후 (교과/비교과) 교육과정 운영
- (지원 대학 선정) 지속가능발전교육(ESD)와 연계한 탄소중립 교육 중점대학 10개 대학 사업비 지원

환경부

SDG_ESG 연계 탄소중립 교육사업

☑ 사업목적

- 대학의 탄소중립을 위한 SDGs-ESG 이행과 실천을 교육할 수 있는 SDGs-ESG 교육중점대학을 지정하여, 지역을 중심으로 정부와 대학이 공동으로 온실가스감축 및 ESG 연구, 사업 및 교육사업 추진
- SDGs-ESG 교육 중점대학은 16개 시·도별로 지정하여 탄소중립과 SDGs에 대한 자원과 정보를 제공하고 지속가능성을 위한 세계지방정부 네트워크 이클레이(ICLEI)가 제시한 10대 의제와 SDGs 도시 의제(목표 11 지속가능한 도시와 공동체)를 중심으로 탄소중립, ESG, SDGs(지속가능발전목표)가 연계된 교육프로그램 구축

☑ 사업내용

- 지역별 SDG-ESG 교육 중점대학을 지정하여, 정부와 대학이 공동으로 온실가스감축, ESG 사업 및 교육프로그램 운영
- (지원 대학 선정) SDG_ESG 교육 중점대학 16개 (전국 지방자치 16개 시·도) 사업비 지원

환경부

지역연계 탄소중립캠퍼스 실증조성사업

☑ 사업목적

- 지역 맞춤형 실증적 탄소중립캠퍼스를 조성하여 비산업부문의 온실가스 감축 목표 달성을 하기 위함
- 대학의 캠퍼스를 활용한 민·관·학의 지역사회 협력체계를 구축하여 지역의 특성화된 기후변화대응 탄소중립 역량을 제고시키기 위한 사업 추진

☑ 사업내용

- 전국 탄소중립 거점대학에 온실가스 인벤토리 시스템 구축 지원
- (지원 대학 선정) 5개 대학에 사업비 지원
- 사업선정대학의 온실가스 감축 목표 의무화 추진

교육분야 친환경 리더



지속가능발전 교육을 통한 친환경리더 인재양성 사업

- ☑ 환경교육 및 환경활동을 통해 미래의 친환경리더를 양성하는 것을 목적으로 친환경적 캠퍼스 문화 정책을 위해 공동의 기후변화 대응 및 시너지 효과를 창출하고자 대학생 친환경 활동지원
- ☑ 전문가 과정을 수료한 친환경리더가 지역사회 유, 초, 중, 고 학생들에게 기후변화 및 환경 실천 개념을 알려주고, 환경문제에 대해 함께 고민해 보는 학교방문형 환경교육 활동지원
- ☑ 협회 국내·외친환경 및 에너지 효율화 협력기관과 연계하여 인턴십 및 취업 연계지원

함께하는 대학 (134개 대학, 2022년 기준)





함께하는 대학 (134개 대학, 2022년 기준)



1. 한국생산성본부인증원은

안녕하십니까? 한국생산성본부인증원장 오경희입니다.

한국생산성본부인증원은 1994년 설립되어 품질경영인증(ISO 9001) 업무를 시작으로 ISO 14001, ISO 37001 등 국제표준을 반영한 글로벌 경영시스템 보급, 확대를 선도하고 있습니다.

근래에 녹색건축 인증과 건축물 에너지효율등급 인증, 결로방지성능 평가, 건축물의 에너지 절약계획서검토, 장애물없는 생활환경 인증 등 친환경 건축물 인증사업 수행으로 정부정책 실현에 이바지하고 있습니다.

최근에는 교육시설안전 인증과 제로에너지건축물 인증으로 시설 안전확보와 환경보호에 대한 서비스 시장의 요구에 부응하고 있습니다.

한국생산성본부인증원은 꼭 필요한 인증으로 고객의 경쟁력 강화 지원 및 신뢰할 수 있는 사회를 만드는데 기여하고자 합니다.

인증대상의 기술, 성능 및 시스템에 대한 전문성으로,
인증기법의 체계적이고 객관적인 신뢰성으로,
인증과정의 청렴하고 개방적인 공정성으로,

최상의 고객 감동 서비스를 제공함으로써 국가와 우리
사회 발전을 위해 끊임없이 노력하고 발전하겠습니다.

감사합니다.

한국생산성본부인증원장 **오경희**

- 조직 : 3본부 1실 1단 12센터 3지부
- 인원 : 총 92명
- 심사전문인력: 170명



□ 하는 일

한국생산성본부인증원은 건축물 관련 인증(친환경성, 에너지효율성, 장애편의성, 안전성 등) 및 적합성인증(기업/기관의 품질, 환경, 안전보건 등의 ISO 경영시스템) 서비스를 제공

□ 연혁

1994	한국생산성본부인증원(KPQ-QA) 설립	2012	친환경건축물(녹색건축) 인증기관 지정
	ISO 9001(품질경영시스템) 인증기관 지정	2013	조달청 품질보증조달물품 지정제도 인증기관 지정
1997	ISO 14001(환경경영시스템) 인증기관 지정	2014	건축물 에너지 효율등급 인증기관 지정
1999	QS-9000(미국 자동차산업 품질경영시스템) 인증기관 지정	2017	ISO 22301인증기관 지정
2002	TL 9000(정보통신산업 품질경영시스템) 인증기관 지정	2017	ISO 37001 부패방지 경영시스템 인증기관 지정
	K-OHSMS 18001(안전보건경영시스템) 인증기관 지정	2018	ISO 45001 안전보건 경영시스템 인증기관 지정
	IMS(경보경영시스템) 인증기관 지정	2019	REMS(자원효율관리시스템) 검증기관 지정
2006	ISO 22000(식품안전경영시스템) 인증기관 지정	2020	행정안전부 재해경감 우수기업 인증 대행기관 지정
2008	한국서비스품질우수기업(기관) 인증 집행기관 지정	2021	교육시설 인증기관 지정(교육부)
2011	녹색경영인증체계(GMS) 인증기관 지정(산업통상자원부)	2021	ISO 37301 준법경영시스템 인증기관 지정
2011	온실가스, 에너지목표관리제 검증기관 지정(환경부)		제로에너지건축물인증(국토교통부)
		2022	친환경주택성능평가(국토교통부)

□ 주요사업

부 문	주 요 사 업
건 축 물 인 증	녹색건축인증, 건축물에너지 효율등급인증, 제로에너지건축물인증, 교육시설안전인증, 장애물없는생활환경인증 등
적 합 성 인 증	품질/환경/안전보건/식품안전/부패방지/준법경영시스템, 온실가스 검증 등

“ **한국생산성본부인증원**은 높은 지명도, 공신력 및 전문성을 바탕으로 ESG경영을 선도하는 대한민국 대표 종합인증기관입니다. ”

ISO 인증 / ESG 평가

글로벌 경쟁력 확보를 위한 ISO 인증
지속가능경영 영위를 위한 ESG 평가
ISO(국제표준화기구) 글로벌 경영시스템 인증,
ESG 평가(협력사 공급망 평가, ESG등급 평가 등)등

지속가능한 개발을 실현하는 건축물 인증

녹색건축인증, 건축물에너지 효율등급인증,
제로에너지건축물인증, 장애물 없는 생활환경인증,
교육시설 안전인증, 장수명주택인증,
에너지절약계획서검토, 고효율에너지효율등급 등

온실가스 검증(GHG Verification)

저탄소녹색성장을위한온실가스배출량검증

환경부 온실가스배출권거래제 / 온실가스에너지목록관리제 검증,
온실가스 Scope 1/2/3 자발적 검증 등

정부 인증·평가 위탁 및 연구용역(R&D) 수행

조달청 품질보증 조달물품 인증 및 제주도 JQ인증,
한국관광공사 및 한국농어촌공사 평가 위탁 수행,
행정안전부 재해경감 우수기업 인증 대행 지정기관,
서울특별시, 한국에너지공단 등 R&D 및 연구용역 수행 외 다수

건축물 인증(Building Certification)

■ 건축물인증사업 시장 점유율 최상위권

- 녹색건축 1위(28%), 고효율에너지효율등급 2위(27%),
에너지절약계획서 1위(36%), 장애물 없는 생활환경인증 3위(15%)

*괄호 안 각 시장점유율

■ 적합성인증사업 공공·금융권 대상 인지도 최상위기관

- 공공기관 대상 인증점유율 1위, 금융권 대상 인증점유율 1위, 부패방지경영시스템 인증 발행 수 1위

정부 위탁사업 수행

- ◆ 국제표준 인증을 기반을 중심으로 ESG관련 인증 수요에 대응하고 있으며,
그 외도 법정제도 및 자체 인증을 통해 기업의 지속가능한 경영을 지원하고 있음



최근 대기업 및 금융권 중심의 'ESG 경영' 인증 수요에 대응하고 있으며,
Governance 부문 대응을 위해 '21년 8월 ISO 37301(준법경영시스템) 인증기관 지정(KAB)

누적 인증·평가 9,000 여 개사

정부 및 공공기관

한국수력원자력, 한국토지주택공사, 인천국제공항공사, 한국도로공사 등



제조업

LG전자, LG디스플레이, LG화학, LG이노텍, 현대캐피탈, 에스오일, 매일유업, 빙그레 등 산업전분야



건설 및 서비스

현대건설, 롯데건설, 서희건설, 한진, 서브원, 이랜드, 롯데물산, 국민은행, 우리은행, 기업은행 등



금융권

KB국민은행, 우리은행, IB기업은행, 농협, 부산은행, 한해상, 하나손해보험 등

