

전공 Track 교육목표, 교육과정 및 졸업인증 기준 ●●●

전공 Track	기후변화 정책 (Climate Change Policy)	온실가스 관리 (GHG Management)
교육목표	기후변화 대응 정책전문가 양성	온실가스 관리 실무전문가 양성
과정 운영	① 공동과목(공통필수/선택)을 통해 기후변화에 대한 이해와 체계적인 연구방법론에 대한 기반을 마련(1-2학기) ② 각 Track 선택을 통해 관련 전문지식을 심화하고 현장의 실무적 역량을 강화(3-6학기) ③ 특히, 기후변화 정책과 온실가스 관리에 대한 융합적 이해와 종합적 접근을 위해 Track 간 다수의 공유과목을 운영 ('기후 완화와 온실가스 관리론', '기후 적응과 지속가능한 발전' 등)	
졸업인증 기준	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 트랙별 교과목 18학점 이상 이수시 트랙 역량 인증 ▪ 융합전공 이수조건 : 33학점 	

공통과목 및 전공선택(Track) 교과목 안내 ●●●

구분(공통 + Track)	교과목
공통필수(1과목)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기후변화개론(Code Sharing: 환경생명공학과)
공통선택(4과목)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기후변화 커뮤니케이션과 국제 협상 ▪ 기후변화와 보건 ▪ 정책학(정치행정학과), 사회조사방법론(사회학과), 환경정책(환경생명공학과), 환경경제학(경제학과) 등 Code Sharing ▪ 기후 완화와 온실가스 감축론 ▪ 기후 적응과 지속가능한 발전 ▪ 대기오염물질과 온실가스 통합관리 ▪ 그린 뉴딜과 탄소중립도시 - 유럽의 기후변화 대응 ▪ 탄소시장의 이해 ▪ 기후재난 및 복원 - 이론과 실제* ▪ 기후정책 실무연습 - 이슈와 과제* ▪ 기후행동 캡스톤디자인
기후변화 정책 (Climate Change Policy)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Code Sharing 교과목 인정학과 - 위 교육과정 세부안에 제시된 교과목을 융합전공의 '공통과목(공통필수/공통선택)'으로 인정
Track 이수 (최소 6과목)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기후 완화와 온실가스 감축론 ▪ 기후 적응과 지속가능한 발전 ▪ 대기오염물질과 온실가스 통합관리 ▪ 그린 뉴딜과 탄소중립도시 - 유럽의 기후변화 대응 ▪ 탄소시장의 이해 ▪ 온실가스 산정방법론(1) - 실무연습(에너지/산업 부문)* ▪ 온실가스 산정방법론(2) - 실무연습(폐기물 부문)* ▪ 온실가스 검증 및 실습* ▪ 기후행동 캡스톤디자인
온실가스 관리 (GHG Management)	

교육과정 세부안 ●●●

수준	1학기			2학기		
	구분	교과목	학점	구분	교과목	학점
2	공통 필수	기후변화개론 (Code Sharing : 환경생명공학과)	3	공통 필수	기후변화개론 (CS: 환경생명공학과)	3
	공통 선택	정책학 (CS : 정치행정학과)	3	공통 선택	기후변화 커뮤니케이션과 국제 협상	3
	공통 선택	사회조사방법론 (CS : 사회학과)	3	공통 선택	기후변화와 보건	3
	공통 선택	데이터를 읽는 눈 (CS : 데이터과학융합스쿨)	3	공통 선택	환경정책 (CS: 환경생명공학과)	3
3	전선	[Policy/GHG] 기후 완화와 온실가스 감축론	3	전선	[Policy/GHG] 그린뉴딜과 탄소중립도시 - 유럽의 기후변화 대응	3
	전선	[Policy/GHG] 기후 적응과 지속가능한 발전	3	전선	[GHG] 온실가스 산정방법론(1) - 실무연습(에너지/산업 부문)	3
	전선	[Policy/GHG] 대기오염물질과 온실가스 통합관리	3	전선	[Policy/GHG] 탄소시장의 이해	3
	공통 선택	계량경제학 (CS: 경제학과)	3	공통 선택	환경경제학(종합설계) (CS: 경제학과)	3
4	전선	[Policy] 기후재난 및 복원 - 이론과 실제	3	전선	[GHG] 온실가스 검증 및 실습	3
	전선	[GHG] 온실가스 산정방법론(2) - 실무연습(폐기물 부문)	3	전선	[Policy] 기후정책 실무연습 - 이슈와 과제	3
	전선	기후행동 캡스톤디자인	3	전선	기후행동 캡스톤디자인	3
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Code Sharing 교과목 인정학과 - 위 교육과정 세부안에 제시된 교과목을 융합전공의 '공통과목(공통필수/공통선택)'으로 인정 		환경생명공학과, 정치행정학과, 경제학과, 사회학과, 데이터과학융합스쿨			



한림대학교 글로벌융합대학

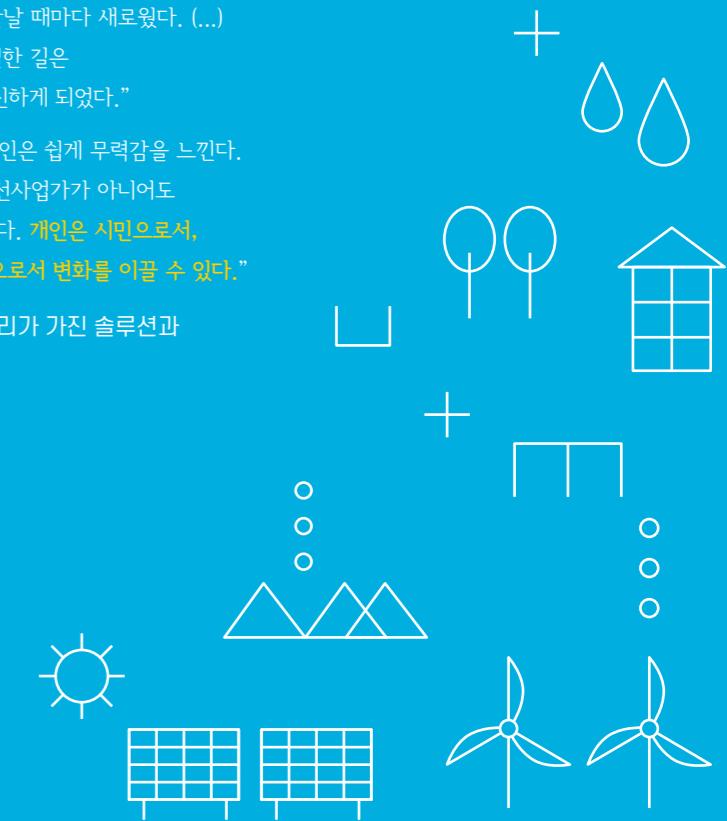
기후변화 융합전공

CLIMATE CHANGE CONVERGENCE

"지난 몇 년 동안 나는 세계 최고의 기후 및 에너지 전문가들로부터 많은 것을 배웠다. 이들과 하는 논의는 만날 때마다 새로웠다. (...)
그 결과 우리가 재앙을 피할 수 있는 유일한 길은 제로를 달성하는 것(탄소중립)이라고 확신하게 되었다."

"기후변화와 같이 거대한 문제 앞에서 개인은 쉽게 무력감을 느낀다. 하지만 그럴 필요가 없다. 정치인이나 자선사업가가 아니어도 각 개인들도 변화를 만들 수 있기 때문이다. 개인은 시민으로서, 소비자로서, 그리고 고용주 또는 직장인으로서 변화를 이끌 수 있다."

빌 게이츠, "기후 재앙을 피하는 법: 우리가 가진 솔루션과 우리에게 필요한 돌파구" (2021년)



한림대학교 글로벌융합대학 **기후변화융합전공**은
미래의 기후변화 산업과 연구를 선도하고, 국가와 지역 공동체의
탄소중립을 실현하는 혁신적 전문인력을 양성합니다.

‘기후변화 전문인력 양성, 왜 중요한가?’

현재 UN을 비롯한 주요 국제기구들은 기후변화를 단순히 환경문제가 아닌, 지구적 안보(global security)와 인류의 지속 가능한 발전(sustainable development)에 영향을 미치는 “위협의 배가요인 (threat multipliers)”으로 인식하고 있습니다. 과거 오바마 행정부와 미국의 주요 안보연구소는 기후변화의 부정적 영향을 국가 안보와 경제 발전을 위협하는 심각한 도전과제로 표명하며 “긴급한 행동(urgent action)”을 촉구한 바 있습니다.

2015년 12월, 파리협정(Paris Agreement)을 기반으로 기존의 교토체제(Kyoto Regime)를 대체하는 신기후체제(New Climate Regime)가 출범하면서, 지구적 기후변화 대응을 위한 국제적 협력이 보다 강화되고, 선진국과 개도국 모두가 참여하는 공동의 기후 행동은 물론, 도시와 지방정부를 중심으로 지역 차원(local level)의 기후 행동이 확대되고 있는 추세입니다.

2019년 12월, EU는 ‘유럽 그린딜(European Green Deal)’을 발표하며 2050년까지 유럽을 “최초의 기후중립적 대륙(the first climate-neutral continent)”으로 만들기 위한 장기적 발전 전략을 제시했습니다. 유럽 그린딜의 핵심 목표는 “새로운 성장 전략(new growth strategy)”을 통해 EU를 “현대적이고 자원 효율적이고 경쟁력 있는 경제”로 전환하고, 이를 위해 기후변화의 도전과제들을 ‘위협 (threat)’이 아닌 ‘기회(chance)’로서 산업 전반에 적극적으로 활용하고자 하는 것입니다.

기후위기의 대응과 탄소중립의 실현은 시대적 도전과제

최근 우리 정부도 장기적 국가 기후목표로서 ‘2050 탄소중립(carbon neutrality)’을 선언 하며, 장기 저탄소 발전전략과 함께 구체적 이행계획을 수립하고 있습니다. 이제 기후위기 대응을 위한 전 지구적 탄소중립의 실현은 ‘국경없는’ 글로벌 팬데믹 문제와 같이 선진국과 개발도상국 모두에게 엄청난 시대적 도전과제가 되었습니다. 기후행동이 강화되고 있는 글로벌 환경 속에서 탄소중립을 향한 국가와 지역의 정책 전환과 친환경 저탄소 사회의 구축은 더이상 거스를 수 없는 지구적 흐름임을 인식할 필요가 있습니다.

따라서 기후변화 대응 산업과 연구 분야의 성장 가능성은 점차적으로 높아질 것으로 예상되며, 이에 따라 향후 관련 전문인력에 대한 수요도 꾸준히 증가할 것으로 전망됩니다. 이러한 배경에서 기후변화 전문인력 양성을 위한 대학의 체계적인 융복합 학부과정이 전무한 국내 상황에서, 한림대학교 글로벌융합대학 <기후변화융합전공>은 학부과정으로는 국내 최초로 기후변화 분야의 실천적 이론과 현장 전문성을 겸비한 글로벌 전문인력을 양성하고자 합니다.

기후변화융합전공 학습자 역량 목표

- 한림대학교 글로벌융합대학 **기후변화융합전공**은 학부과정으로는 국내 최초로 기후변화 정책(Climate Change Policy)과 온실가스 관리(GHG Management) 분야에서 미래의 기후변화 산업과 연구를 선도할 혁신적 전문인력 양성을 목표로 합니다.
- 본 융합전공은 현재 그리고 미래의 공공부문 및 민간부문의 기후변화 전문인력 수요를 고려하여, ‘기후변화 대응 정책전문가’와 ‘온실가스 관리 실무전문가’ 양성을 위한 2개의 특성화된 전공 Track으로 운영하고자 합니다.

진로 및 취업 가능 분야(예시) 및 전망

CATEGORY	공공부문(Public)	민간부문(Private)
지역/지방 (Local)	기후변화/환경 분야 지방공무원, 강원연구원, 한국기후변화연구원(KRIC, 춘천 소재), 기타 지속가능발전 분야 강원도 소재 공공 연구기관 등	기후변화/환경 분야 지역 중소기업, 강원도 소재 대학 연구소 및 관련 민간기관, 기타 지속가능발전 분야 지역 NGO/시민단체 등
국가 (National)	기후변화/환경 분야 국가공무원, 환경부, 외교부(기후변화 외교 및 협상), 환경정책평가연구원/ 국가기후변화적응센터, 환경공단, 국립환경과학원, 한국국제협력단(KOICA), 온실가스종합정보센터, 이클레이(ICLEI 한국사무소, 수원) 등	기후변화/환경 분야 국내 대기업 및 관련 프로젝트 수행 전문 컨설팅기업, 대학 연구소 및 관련 민간기관 온실가스 검증기관, 온실가스 다배출 기업, 배출권 할당 대상업체, 국내 주요 NGO/시민단체(ex. 기후변화센터, 기후변화행동연구소, 환경운동연합) 등
국제 (International)	기후변화/환경 분야 국제공무원, 유엔환경계획(UNEP), 녹색기후기금(GCF, 인천 송도), 글로벌녹색성장기구(GGGI, 서울), APEC 기후센터(부산), UN 및 기타 국제기구 산하기관 등	BCG, McKinsey, PwC, EY, KPMG 등 기후변화 및 지속가능성 분야 국제 프로젝트 수행 글로벌 컨설팅기업, 이클레이(ICLEI 동아시아본부, 서울), 주요 글로벌 NGO/시민단체(ex. Climate Action Network, Greenpeace) 등

- 기후변화융합전공의 전공자들은 특성화된 교육과정을 통해 기후변화/환경 및 국제개발 분야의 주요 국내외 공공/민간부문 기관에 폭넓게 진출할 수 있으며, 향후 기후변화 관련 기관, 관련 산업 활동의 범위와 규모, 이에 대한 전문인력의 수요는 지속적으로 증가할 것으로 전망됩니다.

기후변화융합전공 강의/연구 전문 교수진

교수	전공 학위(연구 분야)	주요 경력
김승도	미국 워스콘신대 환경공학 박사	한림대 환경생명공학 교수/융합전공 주임교수 (현) 한림대 기후변화연구센터 센터장 (현) 환경부 지정 폐자원에너지특성화대학원 총괄책임자 (전) 환경부 지정 기후변화특성화대학원 총괄책임자
김귀곤	영국 런던대 환경계획학 박사	한림대 글로벌협력대학원 겸임교수 (현) 서울대 명예교수 (전) 서울대 조경시스템공학부 교수
김의건	한림대 이학 박사 (환경생명공학 전공)	한림대 기후변화연구센터 연구교수 (현) 환경전략연구원(ESD) 소장 (현) 폐자원에너지기술협의회 이사
유연철	영국 레딩대 국제관계학 석사	한림대 기후변화융합전공 겸임교수(예정) (현) 외교부 기후변화대사 (현) UNFCCC 이행부속기구(SBI) 부의장
주한나	연세대 국제대학원 국제학 박사(개발협력 전공)	한림대 글로벌협력대학원/미래융합스쿨 조교수 (현) 국제협력단 양성평등 취약계층 전문위원 (현) 외교부 무상원조관계기관협의회 민간전문가
진병복	한림대 이학 박사 (환경생명공학 전공)	한림대 기후변화융합전공 겸임교수(예정) (현) 한국환경공단 대구경북환경본부장 (전) 한국환경공단 기후변화대응처장
최효근	서울대 의과대학 이비인후과학 박사	한림대 이비인후과 부교수 '기후변화/환경과 보건' 분야 융합연구 및 자문
한상민	독일 베를린 자유대 정치학 박사 (기후변화 및 환경정책)	한림대 글로벌협력대학원 객원교수/융합전공 학업상담 (현) 한국외대 글로벌정치연구소 초빙연구위원 (현) IPCC 제6차 평가보고서 Expert Reviewer
한화진	미국 UCLA 물리화학 박사 (기후변화 및 대기정책)	한림대 기후변화융합전공 겸임교수(예정) (현) 국가과학기술연구회 기획평가위원 (전) 한국환경정책평가연구원(KEI) 부원장

인사말

기후변화가 점차 심각해지면서 이제는 ‘기후위기(climate crisis)’라는 표현이 더 적절한 상황입니다. 기후위기에 효과적으로 대응하기 위한 노력으로 탄소 중립이 주요 목표로 대두되면서 각국이 온실가스 감축 관련 정책 및 기술 개발에 박차를 가하고 있습니다. 그러나 기후변화 관련 전문가의 절대적 부족으로 정책 수립 및 추진 과정에서 어려움을 겪고 있는 실정입니다. 이러한 사회적 수요에 부응할 수 있도록 한림대학교는 국내 대학 최초로 학부 과정에서 **기후변화융합전공**을 신설하였습니다. 본 과정은 기후변화 분야의 국내 최고 전문가 양성을 목표로 힘차게 발을 내디뎠고, 여러분도 이에 동참하여 미래의 기후변화 전문가로 성장해 기후위기에 함께 대응하길 기대합니다.



김승도 교수님
기후변화융합전공 주임교수