

일반대학원 기후사회과학융합학과 교육과정시행세칙

시행 : 2025.03.01

제1조(목적) ① 이 시행세칙은 상기 대학원 학과의 학위 취득을 위한 세부요건을 정함을 목적으로 한다.
② 학위를 취득하고자 하는 자는 학위취득에 관하여 대학원학칙, 대학원학칙시행세칙, 대학원내규에서 정한 사항 및 본 시행세칙에서 정한 사항을 모두 충족하여야 한다.

제2조(교육목표) ① 학과 교육목표는 다음과 같다.

1. 기후위기의 시대에 기후변화 대응 및 적응을 위한 정책 수립 등에 기여할 수 있는 창의·융합형 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.
2. 대학원생들의 연구능력 함양과 학술적 능력 제고를 목표로 한다.

제3조(진로취업분야) ① 학과의 진로취업분야는 다음과 같다.

1. 관련 산업체, 정부출연연구소 연구원, LX, LH 등의 공기업 연구원 등
2. 국내외 박사과정 및 박사 후 과정 진학

제4조(교육과정기본구조) ① 기후사회과학융합학과를 졸업(수료)하고자 하는 자는 [표1] 교육과정기본구조표 및 <별표1>교육과정 편성표에 명시된 전공필수, 전공선택 학점을 이수하여야 한다.
② <별표1> 교육과정 편성표에 포함되지 않은 대학원 타학과 개설과목은 [표1]의 타학과 인정학점의 범위 내에서 전공선택으로 인정한다.

[표1] 교육과정기본구조표

학과명 (전공명)	과정	졸업(수료)학점				타학과 인정학점
		전공필수	전공선택	공통과목	계	
기후사회과학융합 학과	석사	3학점	21학점	-	24학점	9학점
	박사	3학점	33학점	-	36학점	12학점
	석박통합	3학점	57학점	-	60학점	12학점

제5조(교과과정) ① 교과과정은 다음과 같다.

1. 교육과정 편성표는 <별표1>과 같다.
2. 교과목 해설서는 <별표2>와 같다.

제6조(선수과목) ① 다음에 해당하는 자는 아래와 같이 선수과목을 이수하여야 한다.

1. 대상자 : 하위 학위과정의 학과(전공)와 상이한 학과(전공)에 입한 한 자
 2. 선수과목 이수학점 : 하위 학위과정에서 석사과정은 9 학점, 박사 및 석박통합과정은 12 학점 이수
- ② 입학 전 하위 학위과정에서 이수한 과목 중 학점인정을 신청하여 학위지도교수 및 학과장의 확인을 거쳐 해당 부서장의 승인을 받은 경우 선수학점으로 인정받을 수 있다.

제7조(타학과 과목 인정) ① 학위지도교수 및 학과장의 승인을 받아 본 대학원 소속 타 학과의 전공과목을 수강할 수 있으며, [표1] 타학과 인정학점의 범위 내에서 전공선택으로 인정받을 수 있다.
② 타학과 과목 인정 범위를 초과한 경우에는 학과 회의를 거쳐 전공선택 범위 내에서 인정받을 수 있다.

제8조(대학원 공통과목 이수) 대학원에서 전체 대학원생을 대상으로 “공통과목”(융합교육강좌)을 수강하는 경우 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 전공선택으로 인정받을 수 있다.

제9조(수료) ① 제4조에 해당하는 과정을 이수하고 대학원 학칙, 내규 등 상위규정에서 제시된 모든 요건을 충족한 자에 한하여 수료를 인정한다.
② 선수학점 이수 대상자는 규정된 선수학점을 취득하여야 한다. 단 선수학점은 수료학점에 포함되지 않는다.
③ 타학과 및 공통과목으로 인정되는 학점은 위의 각 조에서 규정한 학점만을 수료학점으로 인정한다.

제10조(졸업) 제9조와 학위자격시험, 학위청구논문, 논문게재요건 등 졸업요건을 모두 충족한 자에 한하여 졸

업을 인정한다.

제11조(학위자격시험)

- ① 학위청구논문 제출을 신청하기 위해서는 학위자격시험에 합격하여야 한다.
- ② 학위자격시험은 학위자격시험(공개발표), 학위자격시험(종합시험)으로 구성된다.
- ③ 학위자격시험(공개발표)은 예비논문계획서를 심사한다.
 - 학위청구논문을 제출하는 학기에 응시할 수 있다.
 - 공개발표는 모든 사람이 방청할 수 있다.
 - 공개발표는 학위지도교수를 포함하여 3인 이상의 소속학과 전임교수가 참관하여야 한다.
 - 참관교수 또는 방청자는 발표자에게 논문에 관련된 질의를 할 수 있으며 발표자는 질의에 대하여 답변하여야 한다.
- ④ 학위자격시험(종합시험)은 전공에 대한 필기 및 구술시험으로 한다.
- ⑤ 학위자격시험은 급제(p) 또는 낙제(N)로 평가한다.

제12조(논문게재요건) ① 학위취득을 위해서는 학위청구논문과 별도로 논문게재실적을 제출하여야 한다.

② 논문게재요건은 대학원 내규를 따른다.

[부칙]

① 시행일 : 2025.03.01.

② 경과조치 : 전과생은 학과 회의를 거쳐 학과장 승인 하에 전과 전의 교육과정시행세칙을 적용할 수 있다.

<별표1> 교육과정 편성표

순번	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
1	전공필수	CSSC7001	기후리터러시와도시데이터 Climate Literacy and Urban Data	3	○	○	○				○	○	신규과목
2	전공선택	CSSC7002	지리적관점 Geographic Perspective	3	○	○	○					○	신규과목
3	전공선택	CSSC7003	기후변화와 지도의사소통 Climate Change and Map Communication	3	○	○	○					○	신규과목
4	전공선택	CSSC7004	기후과학 Climate Science	3	○	○	○					○	신규과목
5	전공선택	CSSC7005	기후변화와감염병 Climate and Infectious Disease	3	○	○	○					○	신규과목
6	전공선택	CSSC7006	재난데이터활용 Utilization of Disaster Data	3	○	○	○				○		신규과목
7	전공선택	CSSC7007	기후변화분석 Climate Change Analysis	3	○	○	○				○		신규과목
8	전공선택	CSSC7008	오픈소스와 재난정보분석 Open Source and Disaster Infomation Analysis	3	○	○	○				○		신규과목
9	전공선택	CSSC7009	기후변화와 시뮬레이션모델링 Climation Change and Simulation Modeling	3	○	○	○					○	신규과목
10	전공선택	CSSC7010	도시데이터분석방법론 Urban Data Analysis Methodology	3	○	○	○				○		신규과목
11	전공선택	CSSC7011	기후변화의정치 The Politics of Climate Change	3	○	○	○				○		신규과목
12	전공선택	CSSC7012	정책수단론 Policy Instruments Theory	3	○	○	○					○	신규과목
13	전공선택	CSSC7013	정치생태학 Political Ecology	3	○	○	○					○	신규과목
14	전공선택	CSSC7014	에너지전환과사회 Energy Transition and Society	3	○	○	○				○		신규과목
15	전공선택	CSSC7015	팬데믹-재난재해와정치 Pandemics, Disasters, and Politics	3	○	○	○					○	신규과목

16	전공선택	CSSC7016	정부성과관리론	3	O	O	O				O		신규과목
			Public Sector Performance Management Theory										
17	전공선택	CSSC7017	감각과물질의사회학	3	O	O	O				O		신규과목
			The Sociology of Sense and Matter										
18	전공선택	CSSC7018	지역기반기후변화대응 방법론	3	O	O	O				O		신규과목
			Local-Based Climate Change and Adaptation Methodology										
19	전공선택	GEOG7093	지속가능한도시개발	3	O	O	O			O		O	코드웨어 (지리학과)
			Sustainable Urban Development										
20	전공선택	CSSC7019	환경커뮤니케이션	3	O	O	O					O	신규과목
			Environmental Communication										
21	전공선택	CSSC7020	정책사회학	3	O	O	O					O	신규과목
			Political Sociology of Policy										
22	전공선택	CSSC7021	디지털트윈과기후변화	3	O	O	O					O	신규과목
			Digital Twins and Climate Change										
23	전공선택	CSSC7022	기후변화와 지역사회실행연구	3	O	O	O			O		O	신규과목
			Climate Change and Community-Based Action Research										
24	전공선택	CSSC7023	기후데이터와 지리적인공지능	3	O	O	O				O		신규과목
			Climate Data and GeoAI										
25	전공선택	CSSC7024	기후/재난정보 네트워크 분석	3	O	O	O				O		신규과목
			Climate/Disaster information Network Analysis										

<별표2> 교과목 해설

순번	학수코드	과목명	과목해설
1	CSSC7001	기후리터러시와도시데이터	도시에 미치는 기후변화의 영향을 효율적으로 분석할 수 있는 컴퓨터적 사고를 배양하는 데 중점을 둠. 학생들은 프로그래밍 언어(예: 파이썬)를 활용하여 도시 내 기후변화 관련 현상(열섬 현상, 대기질 변화, 에너지 소비)을 실제 데이터를 통해 분석하고 시각화 도구를 제작함. 이를 통해 기후변화에 대응하는 도시 설계와 정책 결정을 지원하는 데이터 기반 접근법을 학습함.
		Climate Literacy and Urban Data	Emphasis is placed on cultivating computational thinking to effectively analyze the impact of climate change on cities. Students utilize programming languages (e.g., Python) to analyze climate change-related phenomena within cities (urban heat islands, air quality changes, energy consumption) using real data and create visualization tools. Through this, they learn data-driven approaches

			to support urban design and policy decisions in response to climate change.
2	CSSC7002	지리적관점	기후변화 위기를 이해하기 위한 지리적 사고와 접근법을 제공함. 학생들은 지리적 분석을 통해 기후변화의 원인과 영향을 파악하고, 문제 해결을 위한 기초 지식을 습득함. 이 강좌는 기후변화 문제를 지리적 관점에서 분석하고 대응 전략을 개발하는 데 중점을 둠.
		Geographic Perspective	This course provides geographic thinking and approaches to understanding the climate change crisis. Students will identify the causes and impacts of climate change through geographic analysis and acquire foundational knowledge for problem-solving. The course focuses on analyzing climate change issues from a geographic perspective and developing response strategies.
3	CSSC7003	기후변화와지도의사소통	기후변화의 다차원적이고 복합적인 특성을 이해하기 위해 지도를 의사소통의 도구로 활용하는 방법론적 프로세스를 연구함. 기후변화의 공간적 패턴과 상호작용을 카토메트릭스 차원에서 분석함. 이를 통해 기후변화의 복잡성을 효과적으로 전달할 수 있는 지도 분석 기법을 익힘.
		Climate Change and Map Communication	This course investigates methodological processes of using maps as tools for communication to understand the multidimensional and complex nature of climate change. Spatial patterns and interactions of climate change are analyzed in the context of cartometrics, allowing students to acquire map analysis techniques that effectively convey the complexity of climate change.
4	CSSC7004	기후과학	기후의 물리적, 동적 특성을 이해하고, 기후 인자와 대기 및 지구권역간의 상호작용을 학습함. 기후의 복잡한 동작 원리를 학문적으로 깊이 있게 탐구할 수 있음.
		Climate Science	Students understand the physical and dynamic characteristics of climate and learn about the interactions between climate factors and the atmosphere and geosphere. The course provides an in-depth academic exploration of the complex workings of climate.
5	CSSC7005	기후변화와감염병	기후변화가 감염병의 공간적 확산에 미치는 영향을 분석함. 모기 매개질병과 기후변화의 관계를 이해하고, 발생 장소 변화와 대응 방안을 탐구함.
		Climate and Infectious Disease	The impact of climate change on the spatial spread of infectious diseases is analyzed. The relationship between mosquito-borne diseases and climate change is explored, along with changes in outbreak locations and response strategies.
6	CSSC7006	재난데이터활용	기후변화로 인한 재난을 분석하기 위한 공간 및 비공간 데이터를 살펴보고 구축하는 방법을 학습함. 기상청 기후 데이터와 국가 재난 관리 데이터를 포함해 다양한 데이터를 다루며, 오픈소스 데이터베이스 활용 방법도 익힘.
		Utilization of Disaster Data	Methods for examining and constructing spatial and non-spatial data to analyze disasters caused by climate change are learned. Various data, including meteorological climate data and national disaster management data, are dealt with, and methods of utilizing open-source databases are mastered.
7	CSSC7007	기후변화분석	전구 시공간 격자자료를 활용하여 기후 데이터를 분석하는 기법을 학습함. 상관분석, 합성편차분석, 선형회귀분석 등을 통해 기후변화의 패턴과 영향을 이해하고 분석 능력을 키울 수 있음.
		Climate Change Analysis	Techniques for analyzing climate data using global spatiotemporal grid data are taught. Correlation analysis, composite deviation analysis, and linear regression analysis are used to understand and analyze the patterns and impacts of climate change, enhancing analytical skills.
8	CSSC7008	오픈소스와재난정보분석	기후변화로 인한 재난의 발생과 피해를 분석하기 위한 도구를 학습함. 파이썬을 활용해 분석 도구를 개발하고, 오픈소스를 이용하여 재난정보 분석의 기초와 응용 방법을 익힘.
		Open Source and Disaster Information Analysis	Tools for analyzing the occurrence and impact of disasters caused by climate change are learned. Python is used to develop analysis tools, and open sources are utilized to learn the basics and

			application methods of disaster information analysis.
9	CSSC7009	기후변화와시뮬레이션 모델링	기후변화로 인한 사회적 현상(예: 동물 이주, 감염병 확산 등)을 이해하고 예측하는 방법을 배움. 공간 시뮬레이션 모델링 기법을 통해 이러한 현상의 발생과 영향을 분석하는 역량을 개발함.
		Climate Change and Simulation Modeling	Methods for understanding and predicting social phenomena caused by climate change (e.g., animal migration, infectious disease spread) are taught. Through spatial simulation modeling techniques, students develop the capability to analyze the occurrence and impact of these phenomena.
10	CSSC7010	도시데이터분석방법론	도시 데이터를 수집하고 분석하여 결과를 해석하는 방법을 교육함. 인구, 교통, 환경 등 다양한 도시 관련 데이터를 정제하고 분석하며, 공간 통계와 머신러닝을 활용해 프로젝트 수행 능력을 기를 수 있음.
		Urban Data Analysis Methodology	The course educates students on how to collect and analyze urban data and interpret results. Students refine and analyze various urban-related data such as population, traffic, and environment, and improve project execution skills using spatial statistics and machine learning.
11	CSSC7011	기후변화의정치	탄소중립 목표를 달성하기 위한 각국의 갈등과 도전 과제를 분석함. 다양한 사례를 통해 국가, 산업, 계층 간 갈등의 원인과 해결 방안을 모색하며, 저탄소 사회 전환의 기회와 위기를 탐구함.
		The Politics of Climate Change	The challenges and conflicts faced by countries in achieving carbon neutrality goals are analyzed. Through various cases, the causes and solutions for conflicts among countries, industries, and social classes are sought, and the opportunities and crises of transitioning to a low-carbon society are explored.
12	CSSC7012	정책수단론	정부의 정책 집행에 사용되는 다양한 수단을 학습함. 규제, 유인, 설득 등 다양한 정책 도구를 연구하고, 기후위기 대응을 위한 효과적인 정책 수단 조합 설계에 중점을 둠.
		Policy Instruments Theory	Various instruments used in government policy implementation are learned. Students study regulatory, incentive, and persuasive policy tools, focusing on designing effective combinations of policy tools to respond to the climate crisis.
13	CSSC7013	정치생태학	환경문제를 자연과학적, 사회문화적, 정책적 측면에서 통합적으로 접근함. 공간적 관점에서 환경문제를 분석하고, 사회와 정책 요인이 환경에 미치는 영향을 탐구함.
		Political Ecology	An integrated approach to environmental issues from natural science, sociocultural, and policy perspectives is taken. Environmental issues are analyzed from a spatial perspective, and the impact of social and policy factors on the environment is explored.
14	CSSC7014	에너지전환과사회	에너지 전환이 사회정치적 문제와 연결되는 방식을 분석함. RE100 등 정책의 여파로 인한 사회적, 경제적 변화를 이해하고, 지역별 정치·경제적 변화를 탐구함.
		Energy Transition and Society	The connection between energy transition and sociopolitical issues is analyzed. The social and economic changes resulting from policies like RE100 are understood, and regional political and economic changes are explored.
15	CSSC7015	팬데믹-재난재해와정치	글로벌 재난 동안 정부의 역할과 대응을 분석함. 백신 의무화와 정부 정책의 정당성, 민주주의와의 양립 가능성을 다루며, 코로나 팬데믹 사례를 통해 정부 대응을 평가함.
		Pandemics, Disasters, and Politics	The role and response of governments during global disasters are analyzed. Issues such as vaccine mandates and the legitimacy of government policies, and their compatibility with democracy are addressed, evaluating government responses through the case of the COVID-19 pandemic.
16	CSSC7016	정부성과관리론	정부 정책과 프로그램의 성과를 평가하는 방법을 학습함. 성과지표 선정, 성과관리 시스템 이해, 성과 측정과 보상 등을 다루며, 기후변화 정책 성과관리 프로그램 설계도 포함함.

		Public Sector Performance Management Theory	New concepts are explored by connecting social sciences with sensory studies and material culture studies. Cases of renewable energy and infectious disease conflicts are applied to moral, sensory power, and material politics.
17	CSSC7017	감각과물질의사회학	사회과학과 감각학, 물질문화연구를 연결하여 새로운 개념을 탐구함. 신재생에너지와 전염병 갈등 사례를 통해 도덕, 감각 권력, 물질정치 등을 적용함.
		The Sociology of Sense and Matter	New concepts are explored by connecting social sciences with sensory studies and material culture studies. Cases of renewable energy and infectious disease conflicts are applied to moral, sensory power, and material politics.
18	CSSC7018	지역기반기후변화대응방법론	국내외 사례를 통해 기후변화의 지역적 영향과 대응 방식을 규명함. 문서 분석과 현지 조사를 통해 기후변화와 인문지리 현상의 상호작용을 이해하고, 한 지역에 대한 사례 연구를 수행함.
		Local-Based Climate Change and Adaptation Methodology	Local impacts and response methods to climate change are identified through domestic and international cases. Through document analysis and field research, the interaction between climate change and human geography phenomena is understood, and case studies on a specific region are conducted.
19	GEOG7093	지속가능한도시개발	기후변화의 영향을 반영한 지속 가능한 도시 개발의 필요성을 탐구함. 친환경 인프라와 에너지 효율성 등 도시 설계 전략을 학습하고, 기후변화 관련 정책 발전 제안을 함.
		Sustainable Urban Development	The necessity of sustainable urban development reflecting the impacts of climate change is explored. Strategies for city design, such as eco-friendly infrastructure and energy efficiency, are learned, and proposals for developing climate change-related policies are made.
20	CSSC7019	환경커뮤니케이션	환경 커뮤니케이션의 기원과 미디어의 역할을 탐구함. 기후 변화에 대한 대중의 인식과 미디어를 통한 환경 캠페인의 효과를 분석하며, 환경 이슈와 관련된 언론 보도를 연구함.
		Environmental Communication	The origins of environmental communication and the role of media are explored. The public's perception of climate change and the effectiveness of environmental campaigns through media are analyzed, along with studies of press coverage related to environmental issues.
21	CSSC7020	정책사회학	정책을 분석하는 네 가지 사회학적 접근법을 학습함. 이해관계, 제도적, 해석적, 물질적 접근법을 통해 다양한 환경 및 위험 정책 사례를 분석하며, 한국 기후변화 정책을 사례로 적용함.
		Political Sociology of Policy	Four sociological approaches to analyzing policies are learned. Using stakeholder, institutional, interpretive, and material approaches, various environmental and risk policy cases are analyzed, with application to South Korean climate change policy.
22	CSSC7021	디지털트윈과기후변화	디지털 트윈을 통해 기후변화를 시각화하고 시뮬레이션하는 방법을 학습함. 디지털 트윈 제작 요소와 기후공간자료의 상호작용 지도를 다루며, 초고해상도 공간자료의 습득과 처리 방법을 익힘.
		Digital Twins and Climate Change	Methods for visualizing and simulating climate change through digital twins are learned. Students deal with the elements of digital twin creation and the interaction maps of climate spatial data, acquiring methods for acquiring and processing ultra-high-resolution spatial data.
23	CSSC7022	기후변화와지역사회실행연구	기후변화가 지역사회 및 구성원에 미치는 영향을 이해하고 대응 방안을 탐색함. 사례 지역에서 현지 조사를 수행하고, 지역 구성원들과 소통하여 문제를 해결함.
		Climate Change and Community-Based Action Research	The impact of climate change on communities and their members is understood, and response strategies are explored. Field research is conducted in case areas, and problems are solved through communication with local members.
24	CSSC7023	기후데이터와지리적인공지능	지리적 인공지능을 활용한 기후·기상 데이터 분석 방법을 설명함. 도시 데이터와 인공지능을 이용해 기후 데이터 추정 방법을 학습하고, 예측

			및 정책 수립 역량을 배양함.
		Climate Data and GeoAI	Methods of analyzing climate and meteorological data using geographic artificial intelligence are explained. Using urban data and artificial intelligence, students learn climate data estimation methods and develop prediction and policy formulation capabilities.
25	CSSC7024	기후/재난정보네트워크분석	극한 기상 현상과 복합재난 시대의 정보 흐름을 분석함. 디지털 비정형 데이터와 네트워크 분석을 통해 의사소통 구조와 오정보 문제를 다루며, 정보 흐름과 디지털 플랫폼 활용 방안을 제시함.
		Climate/Disaster information Network Analysis	The flow of information in the era of extreme weather events and complex disasters is analyzed. Through digital unstructured data and network analysis, communication structures and misinformation issues are addressed, and methods for utilizing information flow and digital platforms are proposed.