

지리학과

(Department of Geography)

1. 교육목표

지역의 자연 및 인문환경을 체계적으로 이해하고 환경문제의 현상과 원인을 지역차원에서 분석하며, 컴퓨터지도학과 지리정보시스템, 원격탐사, 응용지리정보체계 등의 분야에 대한 지식습득을 토대로 사회에서 요구하는 전문인력의 양성을 목표로 한다.

2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠
박 사	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠
석·박사 통합	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠

3. 교과목해설

- DJEA18558 도시교통론(URBAN TRANSPORTATION) [3학점 3시간]
 도시교통문제를 중심으로 교통수단의 발달, 도시교통문제와 해법, 도시형 교통수단 등에 대하여 이론적 배경을 소개하고 사례분석을 통하여 도시교통의 다양한 측면을 이해한다.
- DJEA20275 인문지리특강(ADVANCED HUMAN GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
 인문지리학의 기초가 되는 다양한 이론들을 섭렵하며, 최근 인문지리학의 중요한 쟁점을 중심으로 심화학습을 추구한다.
- DJEA30184 경제지리정보분석(DATA & INFORMATION ANALYSIS IN ECONOMIC GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
 경제 지리와 관련된 다양한 자료와 지리적 정보를 수집하고 분석하며 종합화하는 방법을 이해한다. 다양한 응용 GIS 기법을 활용하여 분석하는 방법을 습득한다.
- DJEA30185 계량분석(QUANTITATIVE METHODS IN GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
 지리학에서 요구하는 계량기법을 습득하기 위해, 기술통계기법과 추론통계기법을 중심으로 이론과 사례를 이해하여, 지리정보분석 능력을 키우는 것을 목적으로 한다.
- DJEA30190 관광개발론(SEMINAR ON TOURISM DEVELOPMENT) [3학점 3시간]
 관광자원을 개발하기 위한 이론적 배경과 구체적인 관광자원의 개발 및 활용사례, 이에 따른 문제점과 대안을 모색한다.
- DJEA30193 관광지리연구(SEMINAR ON TOURIST GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
 관광지리학 전반에 대한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 특히 관광의 개념과 발달사, 관광자원의 분포와 상대적 가치를 우리나라와 외국의 예를 들어 이해한다.

- DJEA30194 관광지리정보분석(TOURIST DATA AND INFORMATION ANALYSIS) [3학점 3시간]
관광 및 여가활동에 관계된 각종 정보를 분석하는 기법을 습득한다. 계량분석기법과 정성적 분석기법, 지도화 기법 등을 중심으로 관광정보 분석기법을 이해한다.
- DJEA30196 교통지리연구(SEMINAL ON TRANSPORTATION GEORGRAPHY) [3학점 3시간]
교통지리학의 성립과 발달과정, 교통의 개념과 교통현상에 대한 분포 및 구조를 이해하고 이들을 분석하는 여러 분석방법을 습득한다.
- DJEA30197 교통지리정보분석(DATA & INFORMATION ANALYSIS IN TRANSPORTATION GEOGRAP.) [3학점 3시간]
교통지리와 관계된 다양한 자료와 지리적 정보를 수집하고 분석하며 종합화하는 방법을 이해한다. Transcad 등의 GIS 프로그램을 활용하여 분석하는 기법을 습득한다.
- DJEA30200 교통체계분석론(ANALYSIS OF TRANSPORTATION SYSTEM) [3학점 3시간]
지역의 교통체계와 교통의 유동에 따라 형성되는 지역구조를 이해하기 위해 필요한 자료수집과 정리, 분석방법론을 이해한다.
- DJEA30201 국지기후(LOCAL CLIMATES) [3학점 3시간]
도시, 산악, 분지, 계곡, 호수 등 소규모 지역의 기후특성 및 각 지역기후의 형성과정과 기구를 연구한다.
- DJEA30203 국토공간론(THEORIES OF NATIONAL LANDS) [3학점 3시간]
국토공간의 형성배경과 각종 구성요소를 이해하여 체계적인 국토공간에 대한 이해를 도모하고 국토개발의 방향 설정을 모색한다.
- DJEA30208 기상위성자료분석(ANALYSIS OF WEATHER SATELLITE DATA) [3학점 3시간]
기상위성을 통하여 자료를 획득하고 처리, 분석하는 능력을 익혀서 영상에서의 지표면 특성과 온도의 분포 등을 해석한다.
- DJEA30210 기상재해연구(STUDY ON WEATHER HAZARD) [3학점 3시간]
최근 빈번하게 발생하고 있는 이상기후의 실태와 그 원인에 관하여 연구한다. 또한 이상기후로 발생할 수 있는 그 영향을 연구하여 대책을 마련할 수 있는 능력을 키운다.
- DJEA30214 기후모델링(CLIMATIC MODELING) [3학점 3시간]
기후현상의 물리적 과정을 이해하고, 장래의 기후를 예측하기 위한 기존 기후 모델에 관하여 이해하고 새로운 모델구축에 관하여 연구한다.
- DJEA30220 기후영향평가(CLIMATE IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]
각종의 인간활동이 기후환경에 미칠 수 있는 영향과 기후환경의 변화가 주변의 환경에 미칠 수 있는 영향에 대하여 익힌다.
- DJEA30222 기후와문화(CLIMATE AND CULTURE) [3학점 3시간]
기후와 문화현상간의 관계를 세계 여러 지역의 사례를 선정하여 고찰하고, 우리나라의 기후변화와 지역 문화 특성의 관계를 연구한다.
- DJEA30225 기후와산업(CLIMATE AND INDUSTRIES) [3학점 3시간]
산업활동에 기인하는 기후변화에 대하여 연구하고, 각 산업에 적절한 최적기후를 모색하며 합리적으로 기후환경에 적응, 극복하는 방법을 연구한다.
- DJEA30231 기후학세미나(SEMINER IN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]

기후세미나 발표를 통해 기후학의 주요개념을 이해하고 우리나라의 기후특성과 그 변동성에 관하여 연구, 토의한다.

- DJEA30233 기후학연구방법론(METHODS IN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
기후학을 연구하기 위한 기본이 되는 자료를 관측하는 방법을 익히고, 관측된 자료와 통계자료 및 문헌자료를 분석할 수 있도록 한다.
- DJEA30235 농업기후학(AGRICULTURAL CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
기후현상이 농업활동에 미치는 영향을 연구한다. 특히 토양과 접지층 기류의 열 플럭스, 대기 경계층의 복사, 수증기량의 분포 등 물리적 현상을 연구하고, 작물의 기후적 재배한계, 농산물 작황에 영향을 끼치는 기상조건 등 응용적 측면에서 연구한다.
- DJEA30238 대기오염연구(STUDIES ON AIR POLLUTION) [3학점 3시간]
대기오염 현상의 원인, 변화과정 및 그 영향 등을 연구하여 대기오염 문제에 대처할 수 있는 능력을 기른다.
- DJEA30240 대도시분석론(METROPOLITAN ANALYSIS) [3학점 3시간]
최근 초유의 관심사로 떠오르는 세계도시론의 이론적 배경과 분석결과 등을 소개하고, 대도시지역의 변화를 이해하기 위한 이론소개와 함께 사례도시를 중심으로 도시지역분석을 행한다.
- DJEA30241 도시및지역계획론(URBAN & REGIONAL PLANNING) [3학점 3시간]
도시 및 지역계획의 필요성, 목표설정 및 계획수립의 과정과 이론, 도시 및 지역계획의 방법론 등을 고찰하고 실제 사례지역분석을 통하여 도시 및 지역계획의 문제점과 해결방안을 모색한다.
- DJEA30248 도시구조론(SEMINAR ON URBAN STRUCTURE) [3학점 3시간]
도시공간구조의 여러 이론과 접근방법을 이해하고 사례연구를 통하여 도시공간구조를 형성하는 요인과 결과를 중점적으로 고찰한다.
- DJEA30259 도시정보체계론(URBAN INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]
각종 현대 도시정보를 지리정보체계의 기본개념과 응용을 통하여 활용하고 분석할 수 있는 방법론에 대하여 이해를 도모한다.
- DJEA30261 도시지리연구(SEMINAR ON URBAN GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
도시지리학 전반에 관한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 도시지리학의 발달, 도시화, 도시체계, 도시구조, 도시문제, 도시정책 등에 대한 광범위한 내용을 다룬다.
- DJEA30263 도시체계연구(SEMINAR ON URBAN SYSTEMS DEVELOPMENT) [3학점 3시간]
도시지리학의 양대 연구방향인 도시체계의 이론적 배경과 중심개념, 적용 및 구체적 사례연구를 중심으로 강의가 진행된다. 최근의 도시체계관련 이론들을 소개하고 한국을 중심으로 한 적용 방안을 고찰한다.
- DJEA30267 동기후학(DYNAMIC CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
기후의 동적 인자인 기단, 전선의 발생과 이동 및 소멸 과정에 관한 연구를 통하여 기후 특성을 파악한다.
- DJEA30273 물수지세미나(SEMINAR IN WATER BALANCE) [3학점 3시간]
물수지에 관한 주제를 선정하여 집중적으로 분석, 연구한다.

- DJEA30275 물환경조사법(WATER ENVIRONMENT MONITORING METHODS) [3학점 3시간]
우리 주변의 지표수나 지하수 조사시 필요한 구체적인 물 조사법을 야외조사를 통해 체득한다.
- DJEA30277 미기후학(MICRO-CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
하층 대기에서 장·단파장의 복사, 토양과 대기간의 열 flux, 난류 수송 등을 이해하여, 이들이 각종 산업활동 및 생태계에 미치는 영향을 연구한다.
- DJEA30280 산성비연구(STUDY OF ACID RAIN) [3학점 3시간]
산성비의 원인과 그 영향에 대하여 익히고, 사례지역을 선정하여 산성비의 실태와 그 원인물질의 수송경로 등을 파악한다.
- DJEA30281 산업입지론(SEMINAR ON INDUSTRIAL LOCATION) [3학점 3시간]
산업입지에 대한 접근방법의 변천, 공업입지에서 서비스업 입지로의 변화에 따른 입지적 특색을 이해하고, 산업입지분석을 위해 응용지리정보체계를 활용하여 구체적인 사례를 다룬다.
- DJEA30284 산지기후학(MOUNTAIN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
고도, 사면의 향, 경사 및 피복상태에 따라 다르게 나타나는 산지기후에 관하여 연구한다.
- DJEA30295 수문학특강(TOPICS IN HYDROLOGY) [3학점 3시간]
지표수와 지하수의 유출, 증발, 침투 등과 관련된 제반 수문요소에 대해 각 분야에서 크게 활약하고 있는 전문가를 초빙해 사회 현장에 대한 생생한 이야기를 공부한다.
- DJEA30313 원격탐사(REMOTE SENSING) [3학점 3시간]
원격탐사의 특성과 분석기법을 학습하여 원격탐사 자료를 지리학 연구에 활용할 수 있도록 연구와 실습을 행한다.
- DJEA30315 위성기후학(SATELLITE CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
기상위성의 특성을 소개하고 기상위성으로부터 얻어진 각종의 정보를 해석할 수 있도록 하기 위하여 기상위성과 관련된 기본지식을 습득한다.
- DJEA30316 유역물수지론(STUDIES IN WATERSHED WATER BALANCE) [3학점 3시간]
유역으로부터 유출되는 지표수와 지하수의 수질성분을 강우와 무강우, 그리고 지질과 토양성분을 기초로 하여 연구한다.
- DJEA30318 유통구조분석론(SEMINAR ON REGIONAL CIRCULATION SYSTEM) [3학점 3시간]
지역별 자원분포와 자원이동 패턴, 국제상품시장에서의 지역별, 상품별 수출과 수입의 공간적 구조를 고찰하며 한국과 세계와의 물류연계의 특징을 연구한다.
- DJEA30320 응용지리정보체계(APPLIED GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]
입지분석, 지역개발 및 각종 공간상에서 야기되는 문제들의 효율적인 분석을 위하여 필요한 지리정보체계의 분석방법을 응용적인 측면에서 이해하고 습득한다.
- DJEA30329 인구지리연구(SEMINAR ON POPULATION GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
인구지리학에 대한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 인구지리학의 기본개념, 분석방법, 실제사례연구를 통하여 공간적 시각에서 인구현상을 이해하는 능력을 높이며 GIS를 활용한 분석방법을 습득한다.
- DJEA30333 일기도분석(ANALYSIS OF WEATHER CHART) [3학점 3시간]

기상전문을 해독하여 기입한 지상과 상층 일기도를 분석하여 일기변화를 일기도에서 확인하는 능력을 키우고, 대기의 3차원적 구조를 아울러 해석한다. 주요 내용은 일기도의 기입법, 등압선 분석, 전선 분석, 등온선 분석, 등고선 분석 등이 있다.

- DJEA30334 입지분석(SEMINAR ON LOCATION ANALYSIS) [3학점 3시간]
지리학의 핵심 분야인 입지분석에 대한 여러 이론과 분석 기법들을 습득하며 산업입지 및 서비스업 입지 등에 대한 구체적인 사례를 GIS를 활용하여 분석한다.
- DJEA30338 접지기후(BOUNDARY LAYER CLIMATE) [3학점 3시간]
지표면의 생태계에 영향을 미치는 경계층 내 대기에서의 장파, 단파의 복사, 토양과 대기간의 열 flux, 난류 수송 등을 연구하여, 이들이 생태계에 미치는 영향을 연구한다.
- DJEA30354 지리자료분석연구(GEOGRAPHIC DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]
고급통계기법을 중심으로 한 지리자료 분석기법을 이해한다. 실제자료를 통하여 다변량 분석의 여러 기법인 군집분석, 요인분석, 다차원분석, 정준상관분석, 다중회귀분석 등을 수행한다.
- DJEA30368 지역개발연구(SEMINAR ON REGIONAL DEVELOPMENT) [3학점 3시간]
지역개발에 대한 여러 이론과 각종 지역별 사례연구를 통하여 지역개발전략의 핵심을 이해하며, 공간적 시각에서 실제 지역개발정책을 비판 분석할 수 있고 입안할 수 있는 능력을 기른다.
- DJEA30374 지역물류체계연구(RESEARCH ON REGIONAL COMMODITY FLOWING SYSTEMS) [3학점 3시간]
공간조직을 이해하는데 중요한 연구대상인 물류유통체계를 분석할 수 있는 분석수단을 학습하고 최적유통체계 구축 방안을 모색한다. 항공·육상·해상 물류체계에 대한 이론적 방법과 국제간 물류유통체계 등을 고찰한다.
- DJEA30376 지역연구방법론(METHODOLOGY OF REGIONAL STUDIES) [3학점 3시간]
지역지리의 연구방법을 이론적인 측면과 실제적인 측면으로 나누어 고찰하여 효율적인 지역 연구의 방법을 이해하고 습득한다.
- DJEA30377 지역정보분석(REGIONAL INFORMATION ANALYSIS) [3학점 3시간]
지역을 분석하기 위한 이론과 분석기법을 이해한다. 지역개념, 지역분석을 위한 지수, 지역 소득 인구 경제 모델, 상호작용모델, 확산모델 등을 중심으로 다양한 지역정보분석기법을 이론과 사례연구를 통해 습득한다.
- DJEA30411 컴퓨터지도학과GIS(COMPUTER CARTOGRAPHY AND GIS) [3학점 3시간]
컴퓨터를 이용하여 지도를 제작하는 데에 있어서 GIS 기법을 적용할 수 있도록 한다. 이를 위하여 GIS S/W인 Arc/Info를 활용하여 지도를 제작하는 실습을 병행한다.
- DJEA30416 토지이용연구(RESEARCH ON LAND USE PATTERN) [3학점 3시간]
지리학연구의 기초인 토지이용 조사방법을 습득하고 특정지역을 대상으로 용도별 토지이용의 변화 사례를 조사하여 응용력을 높인다.
- DJEA30419 하천환경론(TOPICS IN RIVER ENVIRONMENT) [3학점 3시간]
유역을 기본단위로 하고 있는 하천의 지형, 수문, 기후, 환경 특성을 분석하여 하천의 바람직한 환경관리법에 대해 연구한다.

- DJEA30424 한국의기후세미나(SEMINAR IN CLIMATE OF KOREA) [3학점 3시간]
한국에 나타나는 다양한 국지기후를 선정하여 각각의 현상 특성과 그 원인, 주민생활에 미치는 영향을 분석하고 토론한다.
- DJEA30430 해양기상학(CLIMATE-OCEAN INTERACTION) [3학점 3시간]
해양과 대기의 상호작용을 연구하기 위하여, 해양이 대기에 미치는 영향과 해양의 기상특성을 연구한다.
- DJEA32802 자연재해론(STUDY OF NATURAL DISASTERS) [3학점 3시간]
자연재해 발생은 자연환경의 특성과 사회·경제적 기저환경의 정도에 따라 다양하게 나타난다. 이러한 자연재해의 발생을 사전 예측하기 위해서는 재해 유형에 따른 현상학적 발생 원인과 피해 메커니즘의 분석이 전제되어야 한다. 이를 위해 본 과목에서는 재해지의 물리적 현장조사를 통해 자료를 추적, GIS 분석에 의해 재해지의 범위 및 피해 유형을 분석하고 향후 발생가능한 지역을 예측, 평가한다.
- DJEA33954 환경영향평가(ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]
각종 법안 제정 및 개발 계획의 시행과정에서 발생하는 자연, 생태 그리고 인문환경에 미치는 영향을 예측 평가하여 쾌적한 환경을 보전할 수 있는 이론과 기술에 관하여 연구한다.
- DJEA37869 경제지리연구(TOPICS IN ECONOMIC GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
경제지리학 전반에 관한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 특히 공간적 측면에서 경제의 성장과정과 상호작용 및 연관성을 이해하는 데 필요한 지식을 집중적으로 다룬다.
- DJEA37878 기후분류(CLASSIFICATION OF CLIMATE) [3학점 3시간]
세계의 기후현상을 발생론적, 경험론적, 응용적 측면에서 분류하고, 실제지역을 선정하여 각각 기후분류 방법을 적용하는 실습을 하며, 기후지역의 특성을 일반화한다.
- DJEA37880 기후자료분석(DATA ANALYSIS IN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
기후자료분석과 관련된 여러 통계적 기법에 관한 연구와 이를 응용할 수 있도록 실습한다.
- DJEA37889 도시기후학(URBAN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
도시화에 수반하여 나타나는 도시의 에너지 균형, 열섬 현상, 물수지 등 특이한 도시기후 현상의 원인을 규명하고 이러한 현상이 도시활동에 미치는 영향과 합리적인 도시계획 정책수립을 위한 자료를 모색한다.
- DJEA37908 응용기후학(APPLIED CLIMATE) [3학점 3시간]
농업, 교통, 제조업 등 각종 산업활동에 대한 기후의 영향과 최근 산업화에 따라서 각 분야에서 요구되고 있는 기후정보의 이용에 관하여 연구한다.
- DJEA37919 종관기후학(SYNOPTIC CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]
특정지역의 대기대순환 시스템과 기상 조건의 관계를 이해하기 위하여 종관적 자료를 분석하여 지역적 기후특성을 이해한다.
- DJEA45414 GIS응용연구(THE APPLICATION OF GIS TO GEOGRAPHICAL RESEARCH) [3학점 3시간]
지리학의 다양한 분석기법 중에서 가장 효율성이 높은 공간처리 기법인 지리정보시스템(GIS)의 기본개념을 이해하고 그에 관한 응용 및 분석방법을 연구한다.
- DJEA45426 지리환경조사법(ENVIRONMENT GEOGRAPHY SURVEY) [3학점 3시간]

우리 주변의 환경을 구성하고 있는 자연, 인문적 요소들에 관해 지리학적 관점을 바탕으로 그 조사, 분석법을 탐구한다.

- DJEA45431 부유토사유출론(TOPIC IN SUSPENDED SEDIMENT DISCHARGE) [3학점 3시간]
 강우시 산지로부터 유출되는 부유토사의 유출 프로세스와 그 메카니즘에 대해 연구하는 과
 목으로서 토사농도와 토사량, 토사 성분의 변화 분석을 통해 토사유출 특성을 파악하는 한편
 환경적으로 토사유출이 미치는 영향에 대해 분석한다.
- DJEA45432 산림수문학(FOREST HYDROLOGY) [3학점 3시간]
 물순환 과정 속에서 중요한 비중을 차지하고 있는 산림의 물함양 기능, 즉 물의 발생과 특
 성, 분포 등에 관한 현상을 이해함과 동시에 산림이 갖는 홍수조절 능력과 수질형성 메커니
 즘, 수질 정화 기능 등을 분석함으로써 유역 관리에 필요한 산림의 수문학적 기초지식에 대
 해 연마한다.
- DJEA45436 하천재해론(STUDIES IN RIVER DISASTER) [3학점 3시간]
 홍수 시 발생하는 하천재해에 관한 이론적 기초를 이해하고 이에 관한 분석을 통해 유역의
 재해 발생 메카니즘을 연구한다.
- DJEA45439 지역개발과수자원(REGIONAL DEVELOPMENT AND WATER RESOURCES) [3학점 3시간]
 도시화라는 미명하에 무자비하게 야기되는 지역개발로 인해 고갈, 변형되어가는 수자원의
 행태를 연구해 지역을 이롭게 하는 수자원이란 무엇인지에 관해 분석한다.
- DJEA45440 토양침식과보전(SOIL EROSION AND CONSERVATION) [3학점 3시간]
 중요한 자원의 하나인 토양의 침식을 방지하기 위해 토양침식 프로세스와 메카니즘을 연구,
 보전방법을 탐구한다.
- DJEA48845 자연지리학세미나(PHYSICAL GEOGRAPHY SEMINAR) [3학점 3시간]
 본 과목은 세미나를 통해 최근 사회문제가 되고 있는 지구환경문제를 자연지리학적 접근법
 으로 토론하기 위해 개설된 것이다. 자연 관련된 타학문과의 폭넓은 연구교류도 이 세미나
 를 통해 이루어질 것이다.
- DJEA48846 습지수문학(WETLAND HYDROLOGY) [3학점 3시간]
 산지에 분포되어 있는 습지의 물순환 과정 조사를 통해 습지가 갖고 있는 고유의 물수지 값
 을 분석, 지형발달 과정과의 관계를 연구한다.
- DJEA48847 자연과사회(SEMINAR ON NATURE AND SOCIETY) [3학점 3시간]
 전 지구적인 차원에서 자본주의와 과학기술 문제의 대두, 환경 생태 문제의 악화와 이에 대
 한 연구 필요성이 증대되면서, 지리학의 자연-사회 연구 전통이 새롭게 부활하고 있다. 따라
 서 자연-사회 연구의 방법론을 환경결정론에서부터 문화생태학, 최근 대두되고 있는 정치생
 태학, 행위자-연결망 이론(Actor-Network Theory/ANT)까지 체계적으로 고찰한다.
- DJEA48848 자원지리(RESOURCE GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
 자연의 물질성이라는 개념이 자원 환경연구에 어떻게 공헌할 수 있는지 분석하고 현대 자본
 주의 사회를 유지하는데 기능하는 생물학적 과정의 귀속, 전유, 관리에 관한 이론적 문헌을
 탐구한다. 자원관리, 환경관리, 대체에너지 정책, 식품의 세계화, 자연보전 이슈 등을 세부
 주제로 다룬다.
- DJEA51096 기후변화(CLIMATE CHANGE) [3학점 3시간]

관측시대 이후의 기후자료를 분석하여 최근 기후변동의 양상을 파악하고, 홍수, 가뭄, 태풍 등 특수기후현상의 영향에 대한 이해와 사례지역을 선정을 통해 기후변화의 기구를 이해하고, 그 문제점에 대하여 토의한다.

- DJEA51115 하천지형학(Fluvial Geomorphology) [3학점 3시간]
 유수에 의해 발생하는 하천의 침식, 운반, 퇴적작용을 수문, 기상학적 지식에 근거해 분석, 하천 침식지형과 퇴적지형의 발달과정에 대해 연구한다.
- DJEA51116 응용지형학(Applied Geomorphology) [3학점 3시간]
 산지, 하천, 해안지형을 대상으로 행해지고 있는 지형변화에 대한 장단점을 파악하고 지형경관이 효율적으로 활용될 수 있는 대책 방안을 지형자원론적 관점에서 연구한다.
- DJEA51133 환경론세미나(Seminar in Environmental Issues) [3학점 3시간]
 사회적 이슈가 되고 있는 환경문제에 대해 그 원인과 과정을 지리적 관점에서 분석, 그 문제 해결법을 모색하기 위해 연구한다.
- DJEA51138 일반지형학(General Geomorphology) [3학점 3시간]
 지표를 구성하고 있는 다양한 지형경관에 관한 형성, 발달과정을 지질, 암석, 토양, 영역론적 관점에서 심층 연구한다.
- DJEA51143 한국의수문지리(Hydrogeography of Korea) [3학점 3시간]
 우리나라 곳곳에 분포되어 있는 지표수와 지하수의 자연지리학적 분석과 이들에 대한 인문사회학적 조명을 통해 물을 지역지리학적 관점에서 연구한다.
- DJEA51146 한국지리경관분석(Korea Geotourism Analysis) [3학점 3시간]
 우리나라의 지질, 지형, 토양, 기후, 수문, 식생 등에 대한 분포와 형성과정에 대한 특성을 고찰하고 이의 결과물로 나타난 지역성을 분석, 연구한다.
- DJEA51147 수문지형학(Hydrogeomorphology) [3학점 3시간]
 수문지형학은 강우에 대한 지형 변화를 연구하는 학문으로 집중호우가 지형을 변화시키는 요인에 대해 프로세스, 메커니즘적 관점에서 연구한다.
- DJEA51150 지형자원과GIS(Geo-resources and GIS) [3학점 3시간]
 자연과 인문을 구성하고 있는 지형자원의 지리적 분포와 특징을 GIS 기법을 통해 분석하고 이를 토대로 한 관광자원의 관리, 개발 및 보존에 대한 대책을 연구한다.
- DJEA51154 한국지리여행론(Korea Geotourism) [3학점 3시간]
 우리나라의 자연경관을 하천유역 단위로 묶어 그곳의 지질, 지형, 수문, 기후, 식생 등의 일반적 특징이 어떤 형태와 종류의 관광콘텐츠를 만들어내고 있는지에 대해 지리여행적 관점에서 분석한다.
- DJEA51158 지형관광경관과GIS(Geomorphological Tourism and GIS) [3학점 3시간]
 자연관광의 대부분을 차지하고 있는 지형경관을 GIS 틀을 통해 그 지리적 분포와 특성을 거시적, 미시적 방법에 의해 분석, 지형경관이 지니는 관광학적 가치에 대해 연구한다.
- DJEA51162 생태관광세미나(Seminar in Ecotourism) [3학점 3시간]
 삶의 질 향상을 위해 전세계적으로 크게 부각되고 있는 생태관광의 콘텐츠를 발굴하기 위한 교과목으로 이 세미나의 결과물은 지역의 발전에 직접적으로 큰 도움이 될 것이다. 이를 위한 생태관광의 발전 방향에 대해 토론한다.

- DJEA51166 유역분석과GIS(WATERSHED ANALYSIS AND GIS) [3학점 3시간]
지질, 지형, 수문 특성에 따라 서로 달리 나타나는 유역경관에 대해 지형, 수문, 기후 등의 기초 자료를 토대로 하여 산지, 하천, 해안, 습지 등의 자연환경과 도시, 농촌 등의 인문사회 환경 등에 관한 포괄적 현상을 분석한다.
- DJEA51173 한국지형경관론(TOPICS IN KOREAN TOPOGRAPHICAL LANDSCAPE) [3학점 3시간]
우리나라의 지형경관 구성에 대해 지질, 지형, 수문학적 관점에서 분석, 이들 특성을 토대로 지형경관을 환경적으로 보전하고 발전시키는 방안에 대해 연구한다.
- DJEA51177 수변경관자원론(TOPICS IN WATERFRONT LANDSCAPE RESOURCE) [3학점 3시간]
우리나라의 수변경관의 운용과 개발에 따른 이론 및 실제적인 사례연구를 바탕으로 당면한 여러문제점을 분석, 연구한다.
- DJEA51178 토사관리론(TOPICS IN SEDIMENT MANAGEMENT) [3학점 3시간]
지역 개발을 중심으로 한 현대사회의 산업화는 토양 유실을 초래시켜 귀중한 토양자원을 없애는 결과를 낳고 있는 바 이러한 토사를 효율적으로 관리하는 방법에 대해 분석, 연구한다.
- DJEA51179 생태관광지리학(ECOTOURISM GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
관광의 새로운 지평을 열고 있는 생태관광의 사회적 확산과 더불어 생태관광의 지리학적 현황과 분포, 문제점을 분석해 향후 우리나라가 나아가야 할 생태관광의 방향성과 발전성에 대해 연구한다.
- DJEA51181 세계화와경제지리(ECONOMIC GEOGRAPHY OF GLOBALIZATION) [3학점 3시간]
최근 인문지리학에서 중요한 이슈가 되고 있는 세계화 논의를 장소(로컬), 네트워크, 공간, 스케일이라는 지리학적 메타포를 중심으로 재검토한다. 각 지리적 메타포가 배타적인 개념이 아닌 상호보완적임을 이해하고, 또한 세계화 논의가 최근 신자유주의와 어떻게 관련되는지 이해한다.
- DJEA51184 정치생태학연구(SEMINAR ON POLITICAL ECOLOGY) [3학점 3시간]
정치생태학의 기본 개념과 사례를 이해하고 이를 바탕으로 최근 기후변화, 자원문제, 식품안정성 문제 등 다양한 환경 이슈들을 분석한다.
- DJEA51185 환경과개발문제(SEMINAR ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT) [3학점 3시간]
현대사회의 개발과 환경과의 관계를 위한 개념을 연구. 이를 토대로 실제 사례연구를 통하여 자본주의 발전과 환경과의 관계를 보고 사회적/환경적 지속가능성의 가능성을 연구한다.
- DJEA51318 환경지리학(ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY) [3학점 3시간]
산업사회의 발달로 야기되고 있는 제반 지구촌 환경문제 중 지형과 물이 관련되어 있는 환경문제를 중심으로 그 발생원인과 과정, 그 지역적 분포와 특성을 자연, 사회과학적 관점에서 분석한다.
- DJEA53961 이상기후연구(STUDIES OF ABNORMAL CLIMATIC EVENTS) [3학점 3시간]
이상기후연구는 기상변화로 인해 근래 빈번하게 출현하는 한파, 열파, 호우, 폭설, 고품과 같은 이상기후현상을 종합적으로 이해하는것을 목적으로한다. 이과목을 통해서 이상기후의 발생현황과 매커니즘을 이해하고 분석할 수있게 한다.