

[별표2]

지리학과 교과목 해설

교과목명	국문: 도시교통계획연구	학점	3
	영문: Seminar on Urban Transportation Planning		

(개요)
 본 과목은 대학원 수준에서 도시교통계획의 이론과 현실 적용 사례를 탐구할 수 있는 강좌로 계획되었다. 학부 도시교통계획 강좌의 고급 과정으로, 기존의 도시교통계획의 지배적인 이론인 4단계 접근법, 교통수요 관리 시대의 새로운 이론인 활동기반 접근법은 물론, 토지이용과 교통계획의 균형과 시너지를 추구하는 토지이용-교통 통합이론 등의 새로운 연구 경향과 이와 관련된 정책 적용 사례 등을 자세히 살펴봄으로써 이 분야 연구자로서 기초적인 지식을 습득하도록 한다.

교과목명	국문: 지역연구방법론	학점	3
	영문: Methodology in Regional Studies		

(개요)
 본 교과목은 지역 연구를 위한 다양한 방법론을 소개한다. 즉, 이 과목은 수강 학생들이 지역을 연구하는데 필요한 이론 및 방법론에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다. 본 교과목을 수강함으로써 학생들은 지역을 이해하는 통찰력을 기르고 지리학에서 지역 연구를 함에 있어 필요한 연구력을 향상시킬 수 있다. 이 과목에서는, 지역연구 방법론에 대한 일반론과 더불어 다양한 지역에 대한 경험적 연구도 함께 토의한다.
 This course provides an introduction to diverse research methods in regional studies. In specific, this course aims to enhance students' understanding of theories and methodologies in researching regions. Students are expected to enhance their insights into understanding regions and also to develop research skills in geography. Empirical studies about diverse regions are further discussed.

교과목명	국문: 한국지리세미나	학점	3
	영문: Seminar in Geography of Korea		

(개요)
 이 과목에서는 우리나라 국토공간에서 발생하는 지리학적 주제를 수강생들의 세부전공분야와 연계하여 토의한다.
 This course provides chances to discuss geographic topics occurring in the Korean spaces, in close relation to the specific topics in which students have interests.

교과목명	국문: 정치지리학 세미나	학점	3
	영문: Seminar in Political Geography		

(개요)
 본 과목의 목적은 정치지리학의 주요 주제에 대한 심도있는 학습과 토의를 통해 현대 정치지리학의 성과들을 학습하는 것이다. 이를 위해 국가를 비롯한 다양한 정치적 주체, 권력이 공간에 투영되는 방식, 공간정치적 전략, 다양한 공간적 갈등의 문제가 다루어질 것이다.
 The purpose of this seminar is to understand the recent achievement of modern political geography

by a deeper reading and discussion. To fulfill this purpose a variety of topics would be chosen, such as multi-scalar political agents, strategies of spatial politics, various spatial conflicts.

교과목명	국문:	접경지역연구	학점	3
	영문:	Border Studies		
<p>(개요)</p> <p>최근 정치지리학의 연구는 접경지역의 구성 과정에 초점을 맞추고 있으며, 이는 정치지리학자들이 경계의 형태와 기능에 초점을 맞추었던 예전의 연구주제에서 벗어났다는 것을 의미한다. 최근의 연구는 접경지역이 다양한 관계가 중첩되어 나타나는 지역이며, 단순한 영토의 문제가 아님을 강조하고 있다. 또한 접경지역의 다중 스케일의 행위자와 역사적 문화적 토양 역시 중요함이 강조되고 있다. 이러한 최근의 논의에 기반하여, 본 과목은 접경지역이 다양한 행위자와 전략에 의해 어떻게 구성되는 지 살펴보게 된다.</p> <p>Recent scholarship of political geography has focused on the study of the process of border construction. Political geographers have shifted from the old morphological and functional approaches to boundary. Recent scholarship on border studies understand boundaries and the border regions as entities with overlapping and competing relationships not as manifestation of territoriality. There has been the emphasis on the multi-scalar actors and the historical and cultural legacies inherent in the border region as well. Based on these recent discussions, this seminar examines how the border region has been constructed by various actors and strategies</p>				

교과목명	국문:	고기후학및기후변화	학점	3
	영문:	Paleoclimatology and Climate Change		
<p>(개요)</p> <p>화석 동식물, 퇴적층, 화분분석 등과 같은 기후지표, 물리화학적 방법, 기후모델 및 Proxy data를 이용하여 지질시대 및 기상관측시대 이전의 기후를 복원하는 방법과 과거에서 현재까지의 기후변동과 그 원인을 연구한다.</p>				

교과목명	국문:	한반도자연생태계와식생사	학점	3
	영문:	Korean Ecosystem and Natural History		
<p>(개요)</p> <p>한반도자연생태계와식생사는 국토의 자연생태계 구조와 상호 역학관계를 살피고 생태계 변화에 미치는 인간의 영향을 다룬다. 아울러 지질시대 이래 최근까지 한반도의 식생이 발달해 온 역사를 시·공간적으로 살펴보고 생태적 현안에 대한 대응방안을 모색한다. 특히 북한의 자연생태계특성과 변화를 심층적으로 분석한다.</p>				

교과목명	국문:	환경변화와생태계	학점	3
	영문:	Environmental Change and Ecosystem		
<p>(개요)</p> <p>지구촌의 환경적인 현안인 기후 변화, 기근, 사막화, 해빙, 물부족, 삼림파괴, 전염병 등 환경문제, 생물종 다양성, 식량, 에너지, 광물, 삼림, 토지 등 자원문제, 지역 간 격차와 환경갈등과 같은 환경적인 현안의 원인, 과정, 영향 그리고 대안을 다루는 학제적 분야이다. 시사적이고 환경생태적인 이슈를 다루고 환경변화와 생태계 문제에 해결력을 증진한다.</p>				

교과목명	국문:	이동과사회	학점	2
------	-----	-------	----	---

	영문: Mobilities and Society		
--	----------------------------	--	--

(개요)

최근 교통 및 정보통신기술의 발달에 의하여 전통적인 '정착사회'에서 '이동사회'로 우리의 삶의 방식이 이행되는 과정에서 새로운 패러다임으로 부각되고 있는 '이동(mobilities)' 현상은 매우 중요한 의미를 가진다. 본 강좌는 '이동'의 이론적 그리고 경험적 의미에 대하여 토의하며, 교통으로 인한 사회적 배제 등 교통과 관련된 주요 사회적 이슈에 대하여 탐구한다.

교과목명	국문: 여가관광지리학방법론	학점	3
	영문: Research Methods in Leisure and Tourism Geography		
<p>(개요)</p> <p>여가 및 관광활동은 현대생활과 긴밀한 관계를 가지며 여가 및 관광활동의 많은 부분들은 지리적 특성을 나타내고 있다. 본 강좌는 여가 및 관광활동을 지리적 관점에서 연구하기 위한 방법론을 토의하며 특히 여가 및 관광활동의 수요와 공급, 관광이 지역의 경제 및 사회 문화적 측면에 미치는 영향, 도시 및 농촌 여가와 관광, 관광 계획 및 개발 그리고 환경변화와 지속가능성 등에 관련된 연구 및 연구 방법론에 대하여 토의한다.</p> <p>This course discusses diverse research methods in the field of leisure and tourism geography. In specific, this course covers research methods which have been adopted to investigate research topics in this field, such as tourism planning and development, economic and socio-cultural impacts of tourism, leisure and tourism in rural and urban regions, and sustainability and environmental change.</p>			

교과목명	국문: 관광장소의이해	학점	3
	영문: Understanding Tourism Place		
<p>(개요)</p> <p>관광장소는 단순히 관광객들이 즐거움을 추구하는 공간의 차원을 넘어 관광활동을 중심으로 한 다양한 경제사회문화적 관계들이 발생하는 장소이며 이에 따라 많은 의미들이 내포되어 있는 곳이다. 본 과목은 관광생산 및 관광소비와 관련된 사회문화적 배경에서 관광장소에 대한 이해, 관광경관의 해석, 그리고 관광장소의 창조 등에 관련된 주제에 대하여 토의한다.</p> <p>Tourism place is more than just a space for simple practice of travelling for pleasure. Rather, many kind of economic, social, and cultural relationships are taking place in the place centered on tourist activities, therefore layers of meanings are embedded in the place. This course examines the geographical meaning of tourism place by analyzing these relationships. Topics include cultural construction of tourism geographies, urban tourism, heritage attractions in contemporary tourism, tourism consumption and identity</p>			

교과목명	국문: 여가관광지리학세미나	학점	3
	영문: Seminar in the Geography of Leisure and Tourism		
<p>(개요)</p> <p>본 교과목은 학부 여가관광지리학의 심화과목으로, 여가 트렌드와 관광 현상을 다양한 지리적 관점에서 분석하는 데 초점을 맞춘다. 본 교과목은 여가와 여가 공간, 이해관계자 분석, 관광에서 지리적 요소, 관광 자원, 관광지역 관리, 그리고 관광과 지역문제 등의 주제에 관해 다루고, 이에 나아가 여가관광지리학 분야의 최근 연구 트렌드를 토의한다.</p> <p>This course advances the topics covered in Geography of Leisure and Tourism. It focuses on the analyses of leisure trends and tourism phenomena from diverse geographical perspectives. Topics covered are as follows: leisure and leisure space; stakeholder analysis; geographical elements in tourism; tourism resources; managing tourist regions; and regional issues in tourism. Research trends in this field are further discussed in this course.</p>			

교과목명	국문:	도시지리학연습	학점	3
	영문:	Seminar in Urban Geography		
<p>(개요)</p> <p>정보화 사회 이행은 미래 도시공간에 대한 긍정과 부정의 가능성 모두를 제시한다. 우선, 정보통신기술 응용의 광범위한 보급으로 인한 정보와 커뮤니케이션에 대한 항시적 접근성의 확보로, 대중은 일상생활에서 보다 다양한 공간선택대안 획득과 보다 적절한 공간의사결정이 가능해졌다. 도시 공간현상에 대한 정보의 광범위한 교류는 의사결정의 고립성을 해방하고 공간의사결정의 집합적 상호작용을 통해 도시민의 일상생활의 질을 높일 수 있는 듯이 보인다. 반면, 정보통신기술 생산과 이용에의 불균등한 접근성은 기존의 도시체계 및 사회경제적 불평등 관계를 반영하며 이를 오히려 강화시키는데 기여한다는 주장도 있다. 뿐만 아니라, 고차 정보 통신 서비스에 대한 차별적 접근 및 감시를 통한 극단적 통제도 가능해 보인다. 이러한 정보통신기술 발달의 긍정적, 부정적 가능성들은 가상 공간과 전통적인 물리적 공간 간의 복잡한 상호작용을 통해 그 예측이 매우 어렵도록 전개되고 있다. 수강생들은 본 교과를 통해 정보화의 다양한 가능성들이 도시공간에 대해 갖는 의의를 탐구한다.</p> <p>Cities have increasingly become the locus of our lives. We may love city life and all its excitement and diversity or avoid urban places as often as possible. But like it or not, and even when we may try to avoid them, the geographic processes that are shaping urban space are also shaping the planet. What's the nature of our relationship with cities? Do we control them or do they control us? How are cities shaped by culture, society, economics, politics, and the environment? Why do urban places look the way they do? How did their morphology evolve and change through the millennia? The goal of this course is to answer these questions and others related to the ongoing urbanization of our lives and the earth.</p>				

교과목명	국문:	지역지리학연습	학점	3
	영문:	Seminar in Regional Geography		
<p>(개요)</p> <p>지역을 지역지리학적 측면에서 해석하기 위한 여러 가지 방법론들에 대한 토의 및 분석을 행한다.</p> <p>In this course, students are expected to explore various issues of global significance facing our planet, through the diverse lenses of geography and the geographic concepts of location, place, space, region, movement, scale, and human-environment interactions.</p>				

교과목명	국문:	지리정보분석	학점	3
	영문:	Geographic Information Analysis		
<p>(개요)</p> <p>본 강좌는 지표공간에서 발견되는 인문적 혹은 자연적 현상이 특정한 의미를 갖는지 파악하기 위해 필요한 분석적 방법을 공부하는 데 집중한다. 여기에 동원되는 여러 기술이 수학적으로 복잡하더라도 강좌의 중심은 응용지리학에서 흔히 접할 수 있는 공간자료의 분석에서 가장 적합한 방법론의 선택에 초점을 맞추고 있다. 격주 마다 설계된 프로젝트를 해결하기 위해서는 지리정보시스템 혹은 기타 도구를 사용하여야 하는데 이를 통해 실제적 문제해결에 개입하는 복잡성과 이른바 상용 지리정보시스템의 한계를 인식할 수 있다.</p> <p>This is an advanced analysis course in geographic information systems (GIS) and will provide an advanced concepts of the field. The topics for this course in GIS will include raster GIS processing including spatial filter operation, overlay and data conversion, vector GIS processing including overlay, topology, and network, and advanced analysis such as point pattern, line pattern, polygon analysis including spatial autocorrelation. The approach will focus on the interactive aspects of GIS</p>				

and although GIS is a multidisciplinary subject, a geographer's perspective will form the core of the material. As a tool for spatial analysis, GIS relies on the disciplines of geography, surveying, photogrammetry, cartography, remote sensing, image processing, and computer science to provide the fundamentals from which spatial decisions can be drawn. Theoretical concepts which are the base for specific GIS operations will be explored; however, much of the course will focus on the technical concepts upon which operational systems are based. The course will include practical demonstrations of existing systems, a weekly laboratory with hands-on exercises, and an assessment of current GIS research and application areas.

교과목명	국문:	공간정보의시각화	학점	3
	영문:	Visual Communication with Geographic Information Systems		

(개요)

오늘날 대부분의 지도는 디지털 형식을 띠고 역동적이며 생애주기가 짧은 특성을 갖고 있는데 상당수가 매일 웹 환경에서 나타난다. 이와 같은 현상은 과학적 시각화를 보편적으로 가능케 한 컴퓨터 그래픽 기술의 발전에서 비롯되었고 이 기술이 지리정보의 분야에 적용된 결과이다. 본 강좌는 지리정보를 효과적으로 접근하고 역동적으로 표현할 수 있는 설계 방법에 관한 이론적 이해와 실제적 경험을 제공하는데 목표를 둔다. 이를 위해 애니메이션 지도와 상호작용 지도, 탐색적 다변량 공간자료분석, 공간지식생성을 위한 지리시각화, 상호작용 웹지도, 실제 및 가상 세계의 내비게이션, 협동적 지리시각화, 의미론적 지도 디자인 등을 강좌 내용으로 포함하고 있다.

Most maps produced today are electronic, dynamic, and often ephemeral -- with millions of maps generated on the web each day. At the same time, computer graphics technologies developed to enable scientific visualization generally, are being adapted and extended for applications with geographic information. The goal of this course is to provide students with both the conceptual understanding and practical experience needed to design effective dynamic representations and assess their effectiveness. Topics include: animated and interactive maps, exploratory multivariate spatial data analysis, geovisualization to support knowledge construction, interactive web maps, navigation aids for real and virtual worlds, map-enabled decision-support, collaborative geovisualization, dynamic maps to enable learning, semiotic principles for design of dynamic maps and related geovisualization tools, and perceptual/cognitive issues in dynamic geo-representation (including methods for studying the success of visual displays and interaction devices).

교과목명	국문:	온톨로지GIS	학점	3
	영문:	Ontologies for GIS		

(개요)

최근 지리정보학 분야에서 온톨로지 활용을 위한 연구가 활성화되고 있다. 온톨로지는 우리가 인식하고 이해하는 지리적 영역(현상)을 보다 근본적 차원에서 분류할 수 있는 체계를 제공함으로써 특정한 지리적 현상을 구성하는 객체들의 유형과 함께 그 유형들이 상호연계된 관계를 파악하는데 도움을 준다. 즉 이런 상호관계는 의미론적 관계(isA), 부분과 전체 간의 관계(componentOf), 그리고 위상학적 관계(containedIn)를 의미한다. 일반적으로 온톨로지 연구는 지식의 표현, 데이터베이스 설계, 정보의 추출, 그리고 시멘틱 웹 구성에 핵심적 역할을 수행한다.

Ontologies provide a fundamental classification for geographic domains that captures, for example, categories of entities recognized for a domain, as well as the relations that link these categories. These relations include taxonomic relations such as isA, mereological relations including componentOf, and topological relations, for example, containedIn. In general, ontologies play an important role for knowledge representation, database design, information retrieval, and the semantic web, where they are used as an information engineering tool, for taxonomic reasoning and for first order logical inference. With respect to GIScience, ontologies have been promoted particularly for their role in reuse, sharing, and interoperability.

교과목명	국문:	공간통계연습	학점	3
	영문:	Topics in Spatial Statistics		

(개요)

대학원 전공에 상관없이 일반적으로 이해하여야 할 공간통계론을 학부 교육수준을 넘어 실질적 논문 작성에 필요한 수준에 맞게 개념을 확립하고 이의 실질적 적용 연습을 통해 향후 논문 작성과 연구 활동에 필요한 방법론을 확립한다. 전공 분야별로 선행 연구 혹은 논문을 선택하여 적용 방법의 잘잘못을 분석함으로써 구체적 기법의 적용성을 검토하고 실습을 위한 소프트웨어 등을 통해 연습한다.

Spatial statistics is a branch of statistics used to analyze data that are observed on a 2 or 3-dimensional surface. Spatial data arise in almost every field of study--examples include meteorological measurements from weather stations, demographics from the census, and incidence of disease over a particular geographic area. This course is intended as an introduction to spatial statistics and aims to provide students with the background necessary to investigate geographically represented data. There are numerous research questions involving spatial data, but in this course focus will be placed on methods that are relevant in the fields of public health, environmental science, and social science. Lectures will cover the three main areas of spatial statistics: geostatistical data, lattice (areal) data, and point patterns.

교과목명	국문:	환경GIS와재난관리	학점	3
	영문:	Environmental GIS and Disaster Management		

(개요)

GIS를 이용하여 인문환경과 자연환경의 변화를 예측하거나 그 영향을 평가하고 대책을 체계적으로 수립하기 위한 과정을 토의한다. 특히 태풍, 범람, 사태, 지진 등 다양한 재난에 대해 그 원리와 피해를 이해하고 GIS를 이용하여 피해정도를 분석하여 재난관리를 위한 계획을 수립하기 위한 정보분석 방법을 습득한다.

The objective of this course is understanding how to manage the analysis of natural disasters based on the geographic information science. Detail topics include 1) to understand the causes and types of disaster, 2) to learn how to analyze disaster using GIS, and 3) to learn the procedure of disaster management. Disaster can be roughly divided into the man-made disaster and natural disasters. This course will focus mainly on natural disaster such as earthquake, tsunami, typhoons, floods, wildfires, for such as landslides. Through hand-on laboratory exercise, students will learn how to analyze each disaster using GIS. Finally, students will learn the procedure of disaster management to minimize the secondary damage from the disaster.

교과목명	국문:	GIS개발과시뮬레이션	학점	3
	영문:	GIS Development and Simulation		
<p>(개요)</p> <p>다양한 지리정보를 직접 처리하기위한 프로세스 개발을 위해 프로그래밍 언어를 습득하고 GIS를 이용한 공간분석 및 데이터 처리를 위해 기존 GIS 함수들을 확장하여 활용하는 방법을 습득한다. 또한 Agent 모델을 사용하여 인문현상과 자연현상의 역동적인 프로세스를 시뮬레이션 할 수 있는 방법도 습득한다. This course concentrates on the implementation of GIS functionality using Visual Basic and Python programming. The proliferation of spatial data makes GIS more useful to represent real world phenomena. The use of GIS is now not only for mapping spatial data but also for analyzing spatial phenomena. The data management and spatial analysis with GIS need the ability of customizing a user interface and extending the functionality of existing GIS components. This course gives clear understanding on how to build and extend GIS functionality for spatial analysis.</p>				

교과목명	국문:	공간데이터베이스	학점	3
	영문:	Geospatial Database		
<p>(개요)</p> <p>다양한 인문 및 자연 지리정보를 효율적으로 저장하고 관리할 수 있는 공간데이터베이스에 대한 지식을 습득한다. 이를 위해 Geodatabase와 UML 모델링, 벡터 및 래스터의 공간데이터 관리, 시계열 편집 등 다양한 공간데이터베이스 활용방법을 논의한다</p> <p>This is an advanced course to a Geodatabase (GDB). Students should have concepts in geographic information system (GIS). This course will provide advanced theories and techniques on a GDB. First part of this course will discuss several database topics including data models, GDB structure, and data population. The data model will cover the overview of spatial data model including spaghetti and topological models, and data model for database such as E-R model. With understanding GDB structure, students will learn how to use CASE tool for designing a GDB using Unified Modeling Language (UML). Second part of this course will deal with GDB management including GDB validation, geometric network, and annotation. Validation rules include subtypes, domains, and topology. With geometric network, students will learn how to geocode spatial data. Annotation includes various label methods and editing annotation. Final part of this course will deal with multiuser GDB including database connection, managing vector data, and versioning. Versioning is the process of editing multi-user GDB. The course will include practical demonstrations of existing systems, a weekly laboratory with hands-on exercises, and an assessment of current GIS research and application areas.</p>				

교과목명	국문:	하천수문학	학점	3
	영문:	Fluvial Process		
<p>(개요)</p> <p>하천의 침식, 운반 및 퇴적 프로세스는 하천지형형성과정의 핵심이며 그것에 대하여 수리학적인 측면에서 이해를 깊이한다.</p>				

교과목명	국문:	아시아지역연구	학점	3
	영문:	Seminar in Geography of Asia		

(개요)

아시아지역에 대한 지역지리학적 주제를 수강생들의 세부전공분야와 연계하여 토의함

교과목명	국문: 유럽지역연구	학점	3
	영문: Seminar in Geography of Europe		

(개요)

유럽지역에 대한 지역지리학적 주제를 수강생들의 세부전공분야와 연계하여 토의함

교과목명	국문: 북아메리카지역연구	학점	3
	영문: Seminar in Geography of North America		

(개요)

북아메리카지역에 대한 지역지리학적 주제를 수강생들의 세부전공분야와 연계하여 토의함

교과목명	국문:	남아메리카지역연구	학점	3
	영문:	Seminar in Geography of South America		
(개요)				
남아메리카지역에 대한 지역지리학적 주제를 수강생들의 세부전공분야와 연계하여 토의함				

교과목명	국문:	기후와역사	학점	3
	영문:	Climatology and history		
(개요)				
선사시대 이후 기후의 추이가 인간의 역사에 어떻게 영향을 미쳤는가를 연구하고 미래의 기후변화에 어떻게 대처해야 하는 가를 연구한다.				

교과목명	국문:	도시기후학	학점	3
	영문:	Urban Climatology		
(개요)				
인공 건축물의 유형과 밀도, 건축자재의 열저장능력, 도로포장, 식생의 결핍과 변화된 물수지 및 배기가스, 에어러졸, 폐열로 인하여 야기된 도시 및 공업지역의 변질된 기후현상을 연구한다.				
A theme consists of three interrelated courses on the same topic, designed to help students acquire knowledge of topics that are current, enduring, and of significant importance for humanity. Topics are designed to promote: an understanding of oneself and one's fellow human beings, the social and physical environment, and a wide range of cultural achievements. They also encourage an understanding of the shared concerns of all people as well as diverse cultural heritages, promote an awareness of ethical and social concerns, and a cultivation of moral responsibility.				

교과목명	국문:	미기후학	학점	3
	영문:	Microclimatology		
(개요)				
대기후학에서 의식적으로 등한시한 지표면상 2m이하의 접지층에서 지표면의 특성 및 지형과의 상호작용으로 뚜렷하게 나타나는 물리적인 프로세스를 연구한다.				

교과목명	국문:	일반기후학	학점	3
	영문:	General Climatology		
(개요)				
지표면의 특성에 기인하는 접지층에서의 기후요소의 차이와 변동을 배제한 지구상의 일사수지와 대기순환에 의해 종속되는 대기후(지구기후, 대상기후, 대지역기후)를 연구한다.				
This course examines global patterns of climate and the processes that shape them. Specific topics include: overview of atmospheric processes, global distribution of individual climatic elements, upper-atmospheric waves and jet streams, weather data on the Internet, climate of East Asia including Korea, China, Japan, climate classification systems, and a survey of the world's major climatic regions. The final portion of the course studies past climates, climate change mechanisms, and likely future				

climates.

교과목명	국문:	종관기후학	학점	3
	영문:	Synoptic Climatology		
(개요) 총관적 기초단위인 등압선분포, 전선, 평균기압분포, 기상상태, 대기의 수직구조에서 출발하여, 지상과 상층기상도를 이용하여 기상현상을 연구하고 특정지역의 기상상태 및 매일과 계절적인 특성을 분석한다.				

교과목명	국문:	생물지리학	학점	3
	영문:	Biogeography		
<p>(개요)</p> <p>생물지리학은 생물의 다양성과 경관의 시·공간적 분포, 형성과정, 내부구조, 환경과의 메카니즘을 분석하여 지역성을 밝히고 자연생태계가 당면한 문제에 대한 대안을 제시하는 분야이다. 식물상과 식생의 지리적 분포 차이가 갖는 의미를 파악하고 인간에 의해 생태계가 변화하는 과정과 관련 메카니즘에 대하여 탐구한다. 삼림벌채, 사막화, 극지와 고산의 해빙에 따른 교란 등 국제적 이슈와 함께 한반도 생물분포와 다양성을 환경변화 관련하여 지리적으로 접근하여 해결책을 모색한다.</p> <p>Biogeography lecture deals with the richness of biodiversity and distributional patterns of plant and animal, temporal processes of biosphere, and their mechanism relationships in connection with environments. Current bio-geographical issues, such as deforestation, desertification, global warming, loss of biodiversity, and introduction of alien biota will be discussed.</p>				

교과목명	국문:	산지생태환경론	학점	3
	영문:	Mountain Biogeography		
<p>(개요)</p> <p>산지생태환경론은 산지에서 일어나는 가시적인 경관과 비가시적인 여러 현상을 지형, 기후, 토양, 수문, 생태계, 인간의 활동 그리고 환경변화관점에서 학제적으로 다루는 분야이다. 특히 인간의 활동에 의하여 산지에서 나타나는 생태적, 환경적 현안들을 사례로 살펴보고 해결책을 모색한다.</p> <p>Mountain Biogeography focused on diverse environmental issues in respect of multi-dimensional geocological approach, which take place on the mountains, such as landform issue, climate change, hydrology, soil erosion, destruction of ecosystem, and human activities.</p>				

교과목명	국문:	식물지리학	학점	3
	영문:	Phytogeography		
<p>(개요)</p> <p>식물지리학은 식물종의 다양성, 진화, 공간적 분포, 시간적 형성과정, 자연환경과의 관련성 그리고 인간의 이용과 영향 등을 종합적으로 다룬다. 특히 식물생태계를 이루는 기본적인 수종에 대한 심층적인 접근과 생태적으로 관심이 높은 종에 대하여 체계적으로 분석한다</p> <p>Phytogeography synthetically discusses the diversity of plant, evolution, spatial distribution, temporal process of plants, and their relevant environment and human disturbance. Special attention will be placed on the distribution of major vegetation and specific plant species in the Korean Peninsula.</p>				

교과목명	국문:	환경지리학	학점	3
	영문:	Environmental Geography		
<p>(개요)</p> <p>지표상 환경문제(인구, 대기, 수질, 생태계, 에너지, 자원, 폐기물, 사막화 등)의 시·공간적 분포와 발생요인, 진행과정, 관련 요인을 종합적으로 접근하여 환경적 제반 현상을 이해하고 문제를 극복할 수 있는 대안을 제시하는 실용적인 분야이다. 범 지구적 환경현안뿐만 아니라 국내의 환경적 이슈를 다루며, 특히 북한이 당면하고 있는 환경적 이슈를 심도 있게 살핀다.</p> <p>Global and regional environmental problems, such as high population growth, poor air quality, shortage of water resources, energy shortage, increase of hazardous residual material, expansion of desert, and rapid urbanization will be dealt, and acceptable solution will be suggested.</p>				

교과목명	국문:	제4기학	학점	3
	영문:	The Quaternary Research		
<p>(개요)</p> <p>제4기는 지질 시기 중 가장 최근인 약 200만 년 동안에 해당하며, 대빙하시대와 인류가 출현한 시기이기도 하다. 제4기는 다시 홍적세(Pleistocene)와 홀로세(Holocene)으로 구분되는데, 인간과 환경간의 관계를 연구하는 지리학의 주요한 연구대상이 된다. 가장 중요한 연구주제 중의 하나는 바로 당시의 환경을 복원하는 것이며, 또 하나는 이를 위하여 사용되는 다양한 연구방법론을 이해하는 일이다. 특히 인류의 시대로서 인류 유적이 많고 고고학적으로 중요한 시대로서, 층서학적인 발굴과 함께 선사시대의 연구가 급속히 진전되었다. 지형면이나 그 구성층이 잘 보존되며, 고생물편년, 빙하편년, 화산회편년, 고지자기편년, 산소동위체비에 의한 편년, 지각변동 및 해진, 해퇴의 사이클에 기초한 신생대편년 등 다양한 편년대비가 가능하다. 지자기 역전, 기후변화, 해면변화와 인류진화와의 관련성을 논할 수 있다</p> <p>The Quaternary, most recent period in the geological time, corresponds to the last 2 million years, and ice age and human being were emerged. The Quaternary is divided into the Pleistocene and Holocene, and this period is a main subject of study in geography for relationships between human and environment. One of the most important subjects in the Quaternary research is an environmental reconstruction at that time and another is an understanding of various methodologies for the reconstruction. Moreover, the Quaternary, also called human period, has many human remains and is important with the archeological respect, and thus studies on the ancient time have been rapidly proceeded with stratigraphic excavations. Quaternary geomorphic surfaces and underlying deposits are well preserved, and various chronologies based on paleontology, ice core, tephra, paleomagnetism, ratio of oxygen isotope, crust movement and transgression and regression cycles are possible for the Quaternary research. Relationships between magnetic reversal, climatic change and sea-level change, and human evolution can be discussed.</p>				

교과목명	국문:	기후지형학	학점	3
	영문:	Climatic Geomorphology		
<p>(개요)</p> <p>제4기의 기후가 각종 지형발달에 미치는 영향은 절대적으로 중요하다. 따라서 지형발달의 주인으로서 빙기, 간빙기로 인해 발생하는 기후의 대 이벤트를 중심으로 발생하는 각종 지형 특성을 파악한다. 특히 제4기 기후변화와 관련되어 지형과 밀접한 학문분야와 인간활동을 다룬다. 해수면변동과 해안지형, 기후학과 지형학, 고고학과 지형학, 제4기학의 관련분야, 산사태와 지형학, 방재대책 등 인접학문과 지형학의 관계 및 인간생활과의 관련성을 연구한다. 그리고 인간생활의 향상과 발전을 추구하는 측면의 기후지형학의 학문적 한계와 문제점도 살핀다. 특히, 화분분석(pollen analysis), 식물규소체분석(plant opal analysis)와 각종 퇴적물 분석을 통하여 기후변화, 해면변동과의 관련성을 심층적으로 검토하여 지형학의 저변을 검토한다.</p> <p>Influences of climate during the Quaternary are absolutely important for developments of various landforms. Climatic geomorphology is a study to understand various geomorphic characteristics mainly concerned with climatic events triggered by glacial and interglacial cycles which are a main factor in geomorphic development. In particular, the subject mainly studies human activities and disciplines closely related to landforms concerned with climatic changes during the Quaternary. Relationships between related disciplines and geomorphology such as sea-level change and coastal geomorphology, climatology and geomorphology, archeology and geomorphology, landslide and geomorphology and disaster prevention methods, and relationships with human life are studied. Moreover, limitations and problems in the subject in the sense of improvements and developments of human life are also investigated. Bases for geomorphology are expanded with discussion on relationships between climatic change and sea-level change through pollen, plant opal and sediment</p>				

analyses.

교과목명	국문: 지형학연습	학점	3
	영문: Geomorphological Practice		

(개요)

지형학의 주요 기초분야를 인접학문과 결합한 학문분야로서 실생활에서 쉽게 접할 수 있는 사례를 다루고 있다. 해수면변동과 해안지형, 기후학과 지형학, 고고학과 지형학, 제4기학에서의 지형학, 산사태와 지형학, 지형학과 방재대책 등 인접학문과 지형학의 관계를 주로 분석한다. 특히 지형학 지식이 인간생활에 어떻게 응용되어왔는지 과학적 지식이 부족한 선사시대에 그들의 문화발전에 미친 응용지형학의 여러 측면을 다루고 한계점도 알아본다. 총적평야는 지질시기 가운데 인간활동을 파악할 수 있는 정보의 창고이다. 따라서 총적층을 사례지역으로 할 때 연구방법, 목적, 연구효과 및 퇴적상 특징 등 다양한 이용가능성을 검토해본다. 최근 고고학 발굴지에서 나온 연구성과들이 지형학과 얼마나 연관되어 있는지 또한, 사례지역을 중심으로 실지 야외답사를 통하여 실제 응용가능한 지형학을 습득하게 된다.

Geomorphological practice is a fundamental and essential subject for field work, foundation of geomorphology. The subject develops abilities to investigate geomorphic characteristics around study area and to apply them to various disciplines. The subject consists of field and laboratory works, and interpretation on topological map, geological map and aerial photo are essential methods. Through preceded laboratory work, recently published papers are collected and background knowledge is prepared with discussion. After determination on study area, students will confirm the knowledge through the laboratory work, and the results will be presented and discussed. Abroad as well as domestic areas can be study areas in the subject. Developmental processes of topography and natural environment in globally interested areas will be also selected.

교과목명	국문:	일반지형학	학점	3
	영문:	General Geomorphology		
<p>(개요)</p> <p>지형은 인간활동을 중심으로 나타나는 인문환경을 둘러싸고 있는 자연환경의 한 요소이다. 지형은 장구한 지질시대에 걸쳐 일어난 지구의 변화를 토대로 이루어지는 지질적 기초위에 나타나며 자연환경을 이루는 요소 중 또한 가장 중요한 것의 하나이다. 일반지형학은 지표기복의 틀을 이루는 지질 및 지구내적영력을 기초로 풍화작용, 유수, 바람, 파랑 등 갖가지 외적작용으로 변형된 내용을 다룬다. 따라서 일반지형학은 학부과정에서 습득한 자연환경을 이해하기 위한 가장 기본적인 내용과 대학원에서의 심화학습으로 구성되어 있다. 즉 지형학 기초를 통하여 지형학적 지식을 더욱 발전시키며, 최근의 학술지에서 보고된 연구성과를 이해하고 새로운 논문 주제와 관련지위 응용력을 키운다. 발표와 토론을 통하여 지형형성과정을 정확하게 인지하게 하며, 교과목에 대한 흥미를 유발한다.</p> <p>Landform is a component of natural environments surrounding human environments induced by human activities. Landform is situated on geological foundations based on changes in the Earth during the geological time and is one of the most important components consisting of natural environments. Based on internal and geological processes consisting of foundation of land relief, general geomorphology deals with landforms modified by various external processes such as weathering, fluvial, eolian and wave processes. Therefore, the subject is composed of background knowledge in the undergraduate course for understanding natural environment and advanced knowledge in the graduate course. In other words, the subject has purposes to further develop geomorphic knowledge through geomorphological base, to understand study results recently reported in various journals and to improve practical ability relating to new subject for paper. Through presentation and discussion, students will accurately understand geomorphological process, and interests on the subject will be led to.</p>				

교과목명	국문:	고고지리학	학점	3
	영문:	Archeological Geography		
<p>(개요)</p> <p>아시아 지역을 중심 사례 지역으로 하여 인류가 출현하여 토기를 발전시키고 농경을 전파하는 특성을 자연환경변화와 관련 지위 설명한다. 제4기의 기후 및 자연환경변화는 급격히 변화하였으나 이에 따라 인간 활동도 발전을 거듭하면서 변화에 대한 도전과 적응의 역사를 만들어 낸다. 이러한 관계를 이해하기 위하여 고고학 유적지의 발굴 결과와 자연과학적 기술과 이론을 습득할 필요가 있다. 또한, 한국에서의 사례와 비교하기 위하여, 지금까지의 한국의 고고학적 성과와 자연환경과의 관련성을 파악한다. 기존의 고고학적 연구 성과에서 지형학적 성과를 보조적인 방법으로 활용하여 자연환경을 복원한다. 교과에서 다루는 내용은 인간과 제4기 지형발달, 퇴적지형의 다양한 분석내용, 편년자료의활용, 그리고 기후와 자연환경과의 관련성이다. 제4기의 인간활동에 영향을 미친 환경복원에는 토양분석, 화분분석, 규조분석, 식물규소체분석이 주로 응용되고 있다.</p> <p>Archeological geography has intends to explain how and when human being developed earthenware and spread agriculture by relating to changes in natural environment, with the main focus on Asian areas. Climatic and natural environments during the Quaternary rapidly changed, and the changes also led to development in human activities and human being produced a history of challenge and adaptation. For understanding these relationships, studies on results of excavations from archeological sites as well as on techniques and theories in physical sciences are required. Moreover, students will study on relationships between natural environment and recent results in archeology to compare to examples from Korea. Natural environment will be reconstructed from previously reported archeological results with aids of geomorphological results. Contexts in the subject are human and geomorphic development during the Quaternary, various analyses of depositional landforms, application of chronological data and relationship between climate and natural</p>				

environment. Soil, pollen, diatom and plant opal analyses are mainly applied to environmental reconstructions influencing on human activities during the Quaternary.

교과목명	국문:	사면수문학	학점	3
	영문:	Hillslope Process		

(개요)

사면에서의 일어나는 강우유출과정의 다양성, 강우유출과정에서 생기는 토양침식이나 사면붕괴 및 토석류 등에 대하여 관련된 양서강독 및 토론 현장답사로 이해를 깊이한다.

Archeological geography has intends to explain how and when human being developed earthenware and spread agriculture by relating to changes in natural environment, with the main focus on Asian areas. Climatic and natural environments during the Quaternary rapidly changed, and the changes also led to development in human activities and human being produced a history of challenge and adaptation. For understanding these relationships, studies on results of excavations from archeological sites as well as on techniques and theories in physical sciences are required. Moreover, students will study on relationships between natural environment and recent results in archeology to compare to examples from Korea. Natural environment will be reconstructed from previously reported archeological results with aids of geomorphological results. Contexts in the subject are human and geomorphic development during the Quaternary, various analyses of depositional landforms, application of chronological data and relationship between climate and natural environment. Soil, pollen, diatom and plant opal analyses are mainly applied to environmental reconstructions influencing on human activities during the Quaternary.

교과목명	국문:	수문지형학	학점	3
	영문:	Hydrogeomorphology		

(개요)

우리나라에서는 여름철에 장마나 태풍으로 인하여 산사태, 토석류 등의 토사재해가 자주 발생하고, 큰 피해를 가져 오게 된다. 이러한 자연재해에 대하여 대책을 세우기 위해서 강우가 사면에 내린 후 어떻게 움직이는가 그리고 그로 인하여 사면붕괴 등이 어떻게 발생하는가에 대한 기초지식을 갖추기 위하여 관련서적과 논문을 기초로 토의한다.

교과목명	국문:	육수학	학점	3
	영문:	Hydrogeography		

(개요)

지구상에 분포되어 있는 물 중에서 육지에 분포되는 물을 육수라고 부른다. 구체적으로는 하천수, 호수수, 빙하, 토양수 및 지하수 등이며 이들에 대한 이해를 깊이한다.

교과목명	국문:	자연재해연구	학점	3
	영문:	Seminar on Natural Disaster		

(개요)

지구상에서 발생하고 있는 지진, 화산폭발, 토석류 등 지질, 지형재해와 풍수해, 이상 기상 등 기상재해 그리고 산불, 외래종, 자연생태계파괴 등 환경재해의 발생원인, 기작, 영향, 대안 등을 논의한다.

교과목명	국문:	토양지리학	학점	3
	영문:	Soil Geography		

(개요)

토양의생성과정과생성인자와의관련성에의거하여토양분포의지역적인차이와그원인을연구한다.

교과목명	국문:	인문지리학방법론	학점	3
	영문:	Research Methods in Human Geography		

(개요)

인문지리학 연구를 위한 주제 선정, 이론화, 문헌연구, 자료조사 및 분석기법 등을 고찰하고 실제 연구 및 논문작성에 적용한다.

This course aims to help students to enhance skills in developing research topics, theorizing, reviewing literature, selecting adequate research methods, and data collection and analysis. Students are encouraged to apply course contents and class discussions to their own research.

교과목명	국문:	교통지리학세미나	학점	3
	영문:	Research Seminar: Transportation Geography		

(개요)

본 강좌는 교통지리에서 새롭게 전개되는 연구분야 또는 수강생들의 관심이 있는 보다 심화된 연구 분야에 대하여 토론식으로 수업을 진행한다.

교과목명	국문:	경제지리학방법론연구	학점	3
	영문:	Research Methods in Economic Geography		

(개요)

경제지리학분야 연구를 위한 조사, 분석기법, 표현방법 등을 고찰하고 실제 연구 및 논문작성에 있어 활용방안을 정리한다.

교과목명	국문:	경제지리학세미나	학점	3
	영문:	Seminar in Economic Geography		
<p>(개요)</p> <p>이 과목은 경제지리학의 특정 주제를 설정하고 이를 집중탐구하는 세미나를 지향한다. 수강생의 관심에 따라 주제를 선정하며, 각 주제에 대한 일반적 담론에서 시작하여 특화된 연구주제로까지 발전시키는 데에 주력한다.</p> <p>This course is oriented toward an intensive seminar on a few specified topics in economic geography which are selected to the interests of students. Each topic is investigated at the level of general discourse and developed into detailed research themes.</p>				

교과목명	국문:	경제지리학방법론연구	학점	3
	영문:	Research Methods in Economic Geography		
<p>(개요)</p> <p>이 과목은 경제지리학 분야의 성공적 연구자가 되는 것을 돕기 위한 목적을 갖는다. 연구 문제의 제기, 주제의 선정과 연구 방법의 정립, 문헌 연구, 자료의 수집과 처리, 분석 및 해석, 연구결과의 발표 등 일련의 과정에서 고려해야 할 점을 검토하고, 각 단계에서 개별적인 실습을 병행하도록 함으로써 실질적인 연구방법 습득을 가능하도록 한다.</p> <p>This course aims to provide capacities to be successful researchers in the field of economic geography. A series of research processes, including setting up research questions, selection of research themes and methods, literature review, collection and treatment of data, analysis and interpretation, and presentation of results, will be considered. Individual exercises will be carried out in each stage to enhance research capability.</p>				

교과목명	국문:	지명연구세미나	학점	3
	영문:	Seminar in Toponymic Research		
<p>(개요)</p> <p>이 과목에서는 지역을 이해하기 위한 이론체계 중에서 인간의 장소 인식과 지명의 사용, 그리고 지명의 표준화와 국제적 통용과 관련된 이슈를 논의한다. 그동안 지리학 분야의 지명연구에서 주력했던 지명 제정과 그 변화 과정에 나타난 지역의 역사와 문화, 경관, 정체성의 규명, 지명의 변화에서 나타나는 권력관계와 갈등, 주민 삶의 변화 등에서 확대하여, 비판지리학, 지명의 경제지리적 의미, 지명의 국제적 사용 등을 포함한 지명연구의 제 주제를 정리한다.</p> <p>This course discusses issues of toponymy; using and adopting place names as an outcome of people's perception on places; standardization of names and international uses; influences of history and culture; creation of identity and namespace; power relations and conflicts. A review of critical toponymies, economic aspects of place names, and use of names in other languages will also be made.</p>				

교과목명	국문:	지역개발론연구	학점	3
	영문:	Research on Regional Development		

(개요)

이 과목에서는 지역개발과 관련된 이론적 논의와 실무를 동시에 다루으로써 지역개발의 현장에서 적용가능한 지식을 제공하고자 한다. 이론적 논의는 지역개발의 제반 개념, 실증이론과 전략이론, 세계화, 정보화 등 시대적 변화의 영향에 초점을 두며, 실무는 지역개발과 관련된 제도와 계획, 지역개발계획의 수립절차 및 내용, 우리나라 지역개발정책에 대한 평가 등을 정리하는 데에 주력한다.

This course aims to provide systematic knowledge applicable to the real-world of regional development by dealing with both theoretical and procedural discussions. Theoretical discussions will include a series of concepts, substantial theories and procedural theories, influences of such trends as globalization and digitalization, while procedural discussions will summarize institutional frameworks and processes of regional and urban planning and review regional development policies in Korea.

교과목명	국문:	지역이론연구	학점	3
	영문:	Regional Theory		

(개요)

이 과목은 인문지리학 분야에서 새롭게 등장하는 사조 또는 논의를 수용하기 위해 준비된다. 논의의 등장배경, 현재까지의 진전, 향후 발전가능성을 살펴본다.

This course is prepared to accommodate newly emerging school of thoughts or discussions in the field of human geography. Background, progresses and future research possibilities will be broadly reviewed.

교과목명	국문: 도시지리학	학점	3
	영문: Urban Geography		
<p>(개요)</p> <p>현대자본주의 사회의 신자유주의적 정치 경제 체제는 도시내, 도시간 그리고 세계적 도시체계의 전개와 가시적인 상관관계를 보인다. 도시 내적, 도시 외적 공간구조와 공간관계의 변화는 자본주의 구조조정에 따른 자본과 생산의 국제화 및 세계화 이데올로기 전파와 상호설명적 관계를 가지며, 이는 정보통신기술의 급속한 발달에 의해 지속적으로 강화된다. 도시지리학 심화 연구로서의 본 교과는 1) 세계도시체제와 자본 재구조화, 2) 중범위 지역에서의 도시 네트워크와 특화경제, 3) 세계적 도시체계하에서의 도시민의 일상생활 등을 다양하게 살펴본다. 본 교과는 특히, 정보통신기술의 발전이 세계도시체계와 도시민 일상생활 각각에 미치는 영향과 그 둘을 어떻게 매개하는가에 탐구의 초점을 둔다. 본 교과는 연구자가 현대 자본 재구조화 및 정보기술의 발전 동향과 도시 공간의 핵심 현안들 간의 직접적 상관관계에 대한 이해를 높이고 관련 연구 과제를 도출하는 데 도움을 주도록 한다.</p> <p>The class is an advanced class of urban geography. It consists of 1) capital restructuring, 2) urban network and specialized economy in the medium scale region, 3) individual daily life under the world hierarchical city system.</p>			

교과목명	국문: 도시영향분석연구	학점	3
	영문: Seminar on Urban Impact Analysis		
<p>(개요)</p> <p>공공의 정책수단 실행이 도시민의 일상에 어떠한 영향을 미칠 수 있는가에 대한 계량적, 질적 해석과 예측을 수행하는 도시 영향분석(UIA: Urban Impact Analysis)의 다양한 이론과 사례를 공부한다. 이를 위해 본 과목은 특히 주택이나 교통 관련 정책수단들에 어떠한 것들이 있고, 이들 정책수단의 투입에 대한 도시민의 1차, 2차 반응을 측정하고 추정할 수 있는 분석 방법을 공부한다.</p> <p>The course will provide important theories and empirical evidences of Urban Impact Analysis (UIA) that enables quantitative and qualitative interpretation and prediction of the public policy implementation's impact on citizens' daily lives. To this end, the course details analysis methods that measure and estimate the citizens' primary and secondary responses to the housing and transportation policy measures.</p>			

교과목명	국문: 도시관광지리학	학점	3
	영문: Urban Tourism Geography		
<p>(개요)</p> <p>본 교과목은 (1) 도시관광계획 원리 및 개발을 고찰하고, (2) 스마트투어리즘 패러다임 대두 및 신문화산업 출현의 도시관광에 대한 역할을 고찰하는 데 주안을 둔다. 이를 통해 본 과목을 수강한 학생은 다음의 능력을 갖도록 한다. (1) 도시관광지리학의 기본개념과 도시관광계획의 핵심 고려 요소 이해, (2) 도시관광계획을 위한 기본적인 분석방법 학습, (3) 실제 사례연구를 통해 도시관광지리학 이론의 현실 적용 이해, (4) 도시관광계획과 도시공간 변화 간의 관계 파악, (5) 스마트투어리즘 패러다임 대두 및 신문화산업에 의한 도시관광 변화 이해</p> <p>Tourism is one of the largest and fastest growing industries in the world, and urban areas are major tourism spaces. This course explores the growth and impacts of the tourism industry and urban tourism regions both domestically and internationally. It focuses on the following topics: 1) Principles of urban tourism planning and development 2) The impacts of the Smart Tourism paradigm and new cultural industries on urban tourism. After taking this course, students are expected to: 1) understand core concepts of urban tourism geography; 2) enhance analytical skills for urban tourism planning; 3)</p>			

apply theories in urban tourism geography to the real world through case studies; 4) understand the relationship between urban tourism planning and urban space transformation; and 5) the impacts of the Smart Tourism paradigm and new cultural industries on urban tourism. T

교과목명	국문:	지리학사	학점	3
	영문:	History of Geography		
<p>(개요)</p> <p>지리학의 본질에 대한 견해들, 지리학자들의 사상 및 연구방법의 역사적 흐름을 주요 쟁점 중심으로 탐구. 학습자가 전공 지리지식을 체계화하고 앞으로의 연구방향을 수립하는 데 도움을 얻는다.</p> <p>The class studies the opinions on the nature of geography, geographers' philosophies and historical changes of methodologies. Geography students will become familiar with systematic summary of geographical knowledge and will be guided for future research agenda.</p>				

교과목명	국문:	사회지리학	학점	3
	영문:	Social Geography		
<p>(개요)</p> <p>사회적 관계, 사회적 정체성, 사회적 불평등이 창출되는 방식 그리고 그것들의 공간적 변이와 그 구축에 작용하는 공간의 역할을 다루는 학문분야. 사람들의 삶에 영향을 미치는 복지 문제에 특별히 깊은 관심을 갖고 있으며, 사회적 공간적 불평등과 억압에 이르는 권력의 제 형태를 밝혀낸다.</p> <p>A geographical investigation of the relationships between spatial change and social processes. The changes of urban areas, production of built environment will be discussed.</p>				

교과목명	국문:	사회지리학연습	학점	3
	영문:	Seminar in Social Geography		
<p>(개요)</p> <p>사회지리학의 제 주제를 실제 현실에서의 문제를 관찰하고 확인함으로써 일상에서의 지리학적 연구 과제를 체험하고 대안을 제시하는 연습을 한다.</p> <p>This seminar will be devoted to the selected case studies and the application of knowledge and theories in social geography to real world problem.</p>				

교과목명	국문:	문화지리학	학점	3
	영문:	Cultural Geography		
<p>(개요)</p> <p>구 문화지리는 어떤 문화집단이 자연경관을 어떻게 문화경관으로 변경시켜왔는지를 역사지리적 관점에서 조명하는 것이었으나, 80년대 등장한 신 문화지리는 경관형태의 막후에서 작용해온 메커니즘을 설명하기 위해 경관을 텍스트로 보는 방법과 그 결과로서의 경관의 다양한 해석을 제시한다. 구체적인 토픽들로는, 텍스트로서의 경관, 상징물 해석으로서의 경관, 희미하게 지워진 경관, 음악경관, 자기와 다른 사람의 정체성 문제, 사회적 요소에 의하여 축조된 인종과 자연의 카테고리들, 문학지리와 영상경관 등 다양한 사회적 경관을 포함한다.</p> <p>The main research interests of cultural geography have developed from environmental and cultural issues at the national/global scales to 'body and act' of emotion and daily life at the personal scale based on performance theory and phenomenology. Contemporary cultural geography that sees culture as human practice, symbol and semantics, and politics and power relationships widens its domain to a variety of previously non-geographical research areas such as post-structuralism,</p>				

anthropology, linguistics and feminism. After all, cultural geography constantly suggests new topics concerned with the concept of culture, socio-cultural phenomena and culture-space relationships, which is based on the keyword, 'difference'. Cultural geography discusses a variety of topics with a spectrum of different viewpoints.

교과목명	국문:	인구지리학	학점	3
	영문:	Population Geography		

(개요)

출생, 사망, 이동 등 인구의 여러 가지 현상의 공간적 패턴과, 패턴을 결과한 프로세스, 그리고 프로세스를 추동한 메커니즘을 연구한다. 이 교과는 인구성장, 인구분포, 인구구조, 인구이동, 인구와 보건 등의 지리학적 이론과 공간 분석 기법 및 구체적 연구 사례 등 인구지리학 관련 다양한 주제들을 다룬다. 인구지리학은 인문지리학 분야 중에서도 현실 사회의 다양한 문제들에 가장 민감하고 밀접하게 연관되어 있는 분야 중의 하나이다. 세계화 시대, 우리 사회의 중요 이슈인 저출산율 및 고령화 문제, 외국인 노동자 문제에 대한 지리학적 접근과 대안 모색에 대해 토의한다.

The course is organized in three parts. First, "Population": Geographical patterns throughout the world of population growth and reasons for differences in the components of population change: fertility and births, mortality and migration. The geographical distribution of Korea population. Second, "Migration and Geographical Diffusions": Theories of geographical diffusion and their role in explaining the geographical spread of major cultural traits, disease epidemics, and strategies for halting the spread of infectious diseases. Third, "Location of Services": Forecasting population change for small geographic areas. Geographical patterns of access to basic services and methods for assessing and improving inequities in access to services.

교과목명	국문:	정치지리학	학점	3
	영문:	Political Geography		

(개요)

공간은 다양한 주체들의 정치적 행위로 구성된다. 정치지리학은 이러한 공간의 정치적 구성을 이해하기 위해 공간과 권력의 문제에 집중한다. 이 과정에서 정치지리학이 다루는 핵심적인 주제인 다양한 주체들이 공간에 자신들의 권력을 투영하는 방식과 그 결과들이 드러나게 된다.

Space is constructed in the process of the political actions of various subjects. Political geography focuses on the issues of space and power to understand the political construction of of these spaces. In this process, the ways how how various subjects project their power in space and the results will be revealed.

교과목명	국문:	지리정보학원론	학점	3
	영문:	Principles of Geographic Information Science		

(개요)

지리정보시스템의 대표적 분석 기능에 대한 원리를 심도 있게 이해하기 위한 과목이다. 공간자료모델, 공간자료구조, 공간분할방법, 공간위상관계, 지도대수, 지형분석기법, 공간자료내삽법, 네트워크분석법 등이 주요 내용을 다루고 간단한 형태의 프로그램 개발 실습이 병행된다.

This course is for understanding of Geographic Information System's principle and fundamental functions. Also it include customizing work for Spatial Data Model, Spatial Data Structure, Topology, Cartography and etc.

교과목명	국문:	지도학연구	학점	3
	영문:	Selected Topics in Cartography		

(개요)

지도학 혹은 관련 세부 전공자들을 위한 고급 과정으로 당시 전개되는 최신의 연구주제를 선정하여 심도 있는 토의 전개된다. 연구주제로는 지도학사, 주제도 제작 원론, 지도 가시화, 지도투영법 및 좌표체계, 지도 일반화 등이 포함될 수 있으며 1-2 개 분야가 선정된다.

This course is mainly consisted of 'discussion' about hot issues related to geography. Discussion topic would be history of maps, principle of thematic map, visualization of maps, generalization of maps.

교과목명	국문:	분석지도학원론	학점	3
	영문:	Principles of Analytical Cartography		

(개요)

본강좌는 최근 지도학의 발달이 아날로그 패러다임에서 디지털 패러다임으로 급격하게 이행되면서 기존의 지도학 연구대상과 방법이 크게 변화하고 있기 때문에 이를 이해하기 위한 전공심화강의이다.

기본적으로 디지털 지도를 이해하기 위해 근본 원리를 해석학 측면에서 또는 정보기술적 측면에서 탐구한다. 특히 전공심화 강의란 측면에서 가급적 특정 주제를 선정하여 기존의 연구성과와 최신의 연구동향을 비교, 분석하는 수업으로 진행한다. 공간적 패턴과 공간적 상호작용, 그리고 공간의 복합성을 이해하기 위해 지도를 구성하고 있는 지도사상들(점·선·면 사상)의 특성을 기하학적 측면과 자료구조적 측면, 그리고 카토메트릭스 차원에서 분석한다.

Recently, cartographic paradigm is moved from analog to digital, so the way of making maps is changed tremendously. To follow this stream, this course handles fundamental issues of analog cartography and digital cartography.

교과목명	국문:	지리정보분석및모델링	학점	3
	영문:	Geospatial Analysis and Modelling		
<p>(개요)</p> <p>지리정보학의 궁극적 목표인 다양한 형태의 지리공간자료를 처리하고 이로부터 새로운 지리적 의미나 지식을 추출하기 위해 요구되는 고도의 공간표본추출기법, 탐색적공간자료분석법, 복합적 공간모델링 방법론 등을 지리정보시스템에 연계하는 과정을 탐구한다. 특히 공간데이터의 형태별로 분석방법을 구분하여 적용할 수 있도록 연습한다.</p> <p>This course is focused on the Application of Geospatial pattern analysis and the application of geostatistics in Earth Science Research. The course is ideally suited for those students who seek to develop more in-depth skills and an advanced understanding of the concepts behind modern tools for detecting, describing, and estimating spatial patterns and trends. The course specifically addresses ways of investigating the spatial continuity that is an essential feature of natural phenomena.</p>				

교과목명	국문:	디지털원격탐사연습	학점	3
	영문:	Digital Techniques of Remote Sensing		

(개요)

대규모 지역에 대한 정보를 단시간 안에 효과적으로 취득할 수 있는 원격탐사 기술, 이 가운데 최근 급격하게 활용이 증대되고 있는 인공위성영상의 처리와 적용 기법을 집중적으로 탐구한다. 실제 위성영상을 전문 소프트웨어를 통해 처리하는 실습이 병행된다. 또한 Lidar 데이터를 공간분석에 활용하는 방법을 습득한다.

Introduction to the physics behind and technical issues surrounding the acquisition and utilization of remotely sensed airborne and satellite images for the study of physical and human landscapes.

Techniques for analyzing and interpreting images for studying biological, geological, hydrological and oceanographic processes as well as human activities will be emphasized.

교과목명	국문:	원격탐사론연구	학점	3
	영문:	Selected Topics in Remote Sensing		

(개요)

에너지와 분광특성 등과 같은 원격탐사의 기본적 원리와 인공위성 영상을 분석하기 위한 고도의 방사보정·기하보정법, 이미지향상기법, 이미지분류기법, GPS기술 등을 최신의 연구 결과를 토대로 심층적으로 토의한다.

A graduate level course focusing on remotely sensed data for geospatial applications. This course assumes that students have prior knowledge in the basics of remote sensing, mapping, and GIS, and have experience with geospatial software, particularly ArcGIS. Students will develop a strong understanding of the tools and techniques used to display, process, and analyze remotely sensed data.

교과목명	국문:	지리정보시스템연습	학점	3
	영문:	The Use and Application of Geographic Information Systems		

(개요)

지리정보시스템을 구성하는 하드웨어와 소프트웨어의 특성과 활용방법을 심층적으로 이해하여 지리정보학 전공자 뿐 만 아니라 인문지리와 자연지리를 전공하는 대학원생들에게 최신의 연구기법으로 활용할 수 있도록 훈련한다. 특히 지리정보를 도시정보 및 관광정보 등의 다양한 계통적 지리학에 응용하는 방법을 연습한다.

Examines in detail the fundamentals of Geographic Information Systems (GIS) and their applications. These systems are often the core of local (city, county) government operations, are being rapidly adopted by state and federal governments to manage operations from highway planning to environmental resource conservation, and are playing a major role in businesses as diverse as market research, site selection, real estate, civil engineering, and geophysical exploration. Additionally, academic research in disciplines ranging from the Social Sciences to Geoscience is using GIS to expand research possibilities and productivity.