



# 2014 서울대학교 교과과정

과목 개요  
(대학원과정)

DESCRIPTIONS  
FOR  
GRADUATES COURSE



---

# 환경대학원

Graduate School of Environmental Studies

---



**940.501**    **환경계획 · 설계 3-3-0**

**Environmental Planning and Design**

환경대학원의 환경계획학과와 환경조경학과에서 다루고 있는 여러 분야의 응용학문에 대한 전반적인 소개를 목표로 한다.

This course will provide an introduction to environmental applications studied in the Department of Environmental Planning and the Department of Landscape Architecture.

**940.803**    **대학원논문연구 3-3-0**

**Reading and Research**

석사 또는 박사 학위논문에 대한 연구를 주목적으로 한다.

This course is prerequisite for students in master's and doctoral programs writing their theses.

**석사과정(Master's Courses)**

**공통과목(Core Courses)**

**941.508A**    **토지경제학 3-3-0**

**Land Economics**

우리나라의 경우 무엇이 진짜 토지문제인지를 놓고도 전문가들 사이에 큰 견해의 차이를 보이고 있다. 우리나라 토지문제를 어떻게 보느냐에 따라 토지정책의 방향도 크게 달라질 수밖에 없다. 따라서 토지문제의 성격부터 짚어보는 것이 중요하다. 본 강의는 토지문제에 대한 다양한 주장과 이론들을 소개하고 이를 바탕으로 우리나라 현실에 적합한 토지정책을 모색하는 데 주된 목적을 둔다. 본 강의는 어떤 특정 전문지식을 주입하기보다는 학생들로 하여금 토지문제에 관하여 균형된 시각을 가지게 하는데 중점을 둔다. 본 강의는 다른 자원과 구별되는 토지의 특성을 자세히 설명하고 이를 바탕으로 부동산가격을 둘러싼 논쟁을 자세히 살펴봄으로써, 실제로 실시되고 있는 각종 토지정책을 소개하고, 앞으로 바람직한 토지정책의 방향을 모색한다.

In our society, specialists views sharply split on what is the real problem with respect to national land uses. It is naturally expected that the keynote of national land use policies depends much on what we think is the most serious problem with national land uses. Therefore, as a first step, it is necessary to delve into the nature of land use problems. The main purpose of this lecture is to grope for the national land policy tools which are considered to be proper to our society, on the basis of a proper understanding of Korean land use problems. This lecture is primarily intended to help students to have a balanced view of the subjects, rather than to cram specific high-level theories into students. The main topics to be covered in this lecture are; a detailed discussion of the main characteristics of land as a resource, the heated controversies over the bubble in real estate prices, and discussions on Korean land use policies as they are actually practiced. This is followed by a discussion on the desirable direction of the land use policy of Korea.

**941.511**    **계획이론 3-3-0**

**Planning Theory**

이 세미나는 공공계획의 의미와 개념에 대한 탐색과 함께 그것의 역사적 등장 및 발전과정을 고찰한다. 또한 공공계획의 논리적 정당성과 실천적 효율성의 문제를 살펴본 다음 20세기를 풍미한 다양한 공공계획 이론들을 공부한다. 이와 아울러 공공계획이론의 현재와 미래와 관련하여 협치와 사회자본에 관한 논의를 검토한다.

학점구조는 "학점수-주당 강의시간-주당 실습시간"을 표시한다. 한 학기는 15주로 구성됨. (The first number means "credits"; the second number means "lecture hours" per week; and the final number means "laboratory hours" per week. 15 weeks make one semester.)

This course explores the meaning and concept of public planning, as well as its historical background and development. It also discusses those issues which are related with the logical legitimacy and practical efficiency of public planning. Studying various theories in public planning in the 20th century is another objective of this course, which will be followed by the examination of the theories of governance and social capital in the future.

**941.580**    **공공경제학 3-3-0**

**Public Economics**

시장의 논리를 이해함으로써 오늘날 세계화하고 있는 시장의 힘을 보완하고 대체하는 계획논리의 성격과 가능성을 모색한다. 또, 계획분야의 중요한 정책수단인 공공투자의 타당성 검토에 필요한 이론과 기법을 소개한다.

On the basis of a thorough understanding of the market mechanism prevailing in today's society, this course will study the planning logic and its potentiality as a complement as well as a substantiate of the market mechanism. Also, it will introduce the economic appraisal of large-scale public investment as an important policy tool of public intervention.

**941.610**    **지리정보체계 3-2-2**

**Geographic Information System**

본 과목의 목적은 지리정보체계의 기초 개념, 구축 및 활용방안을 연구하고, 실습과제를 통하여 활용능력을 배양하는 것이다. 본 과목의 내용은 크게 2부로 구분된다. 전반부는 지리정보체계의 기초, DB의 구축, 공간분석모형, 우리나라의 국가지리정보체계 및 도시정보체계의 구축 및 활용과 관련된 내용을 연구한다. 후반부는 지리정보체계를 효율적으로 공간의사 결정과정에 활용하는 능력을 실습을 통하여 배양한다.

This course will investigate the theories and principles of geographic information systems (GIS) and cultivate students' ability to use GIS and spatial decision support systems. It will be divided into two parts. The first part will cover topics in the fundamentals of GIS, construction of geographic DB's, spatial analysis methodologies, spatial decision support systems, and status of national and urban GIS development projects in Korea. In the latter part of the course, students will improve their ability to use GIS as an essential part of spatial decision support systems.

**941.614B**    **도시통계분석 3-3-0**

**Statistical Methods for Planning**

이 과목은 공간계획 및 사회과학 분야에서 필요한 계량분석 기법을 소개하며, 특히 도시 및 지역에서 나타나는 각종 문제들을 이해하는데 필요한 통계기법들을 주로 다루게 된다. 이 과목에서는 연구문제의 명시, 가설 검정, 통계분석 결과의 해석에 이르는 일련의 과정을 통해 다양한 통계기법을 활용할 수 있는 능력을 배양시키려는데 목적을 두고 있다. 이 과목은 강의와 실습으로 이루어지며, 강의에서는 통계의 활용목적과 통계이론 및 다양한 통계 분석방법의 원리를 소개하고, SPSS, STATA, HLM 및 기타 통계 프로그램을 이용한 실습을 통해 학생들이 통계분석 방법을 직접 실행하고 이를 풀이할 수 있는 능력을 구비하도록 한다.

This course is designed to provide students with the basics of research design and quantitative analysis in spatial planning and social science. The goal of this course is to give an understanding of the use statistical methods to an-

swer the questions of various problems in urban and regional scale. This course will cover the basics of theory and research design, including how to identify a viable research question, to formulate a theory and derive hypotheses. This course's emphasis will be on formulating problems as statistical models and the proper interpretation of analytic results. The course will consist of both lecture and lab. The lecture will focus on developing basic understanding of the purpose, rationale, and usage of the various statistical analyses. The lab's primary purpose is to provide students first-hand experience in conducting and interpreting multivariate statistical analyses using SPSS, STATA, HLM and other statistical software.

**941.687A 도시 및 환경정책세미나 3-3-0**

**Seminar in Urban and Environmental Policy**

본 과목은 도시와 환경정책을 수립할 때 고려되어야 할 경제적·사회적·과학적 요인들과 정책적 요인들에 대하여 논의하고, 이런 논의와 연관지어 현재 국내의 중요한 도시정책과 환경정책들을 검토하고 평가한다. 이를 통해 학생들이 현재 중요한 도시 및 환경정책들에 대한 종합적 이해와 분석능력을 기울 수 있도록 한다.

This subject discusses economic, social, and scientific factors and necessary conditions of policies which must be considered when establishing the urban and environmental policy. And in relation to these discussion, this subject examines and evaluates major urban and environmental policies at present. This will help students to gain comprehensive understanding and analytical technique about the current policies of the fields.

**M2097.000300 기후변화적응전략 세미나 3-3-0**

**Seminar on Climate Change Adaptation Strategies**

이 강좌는 기후변화가 심화되어 가는 상황에서 기후변화 적응 전략을 수립하기 위한 방안을 모색하기 위해 강의와 토론을 병행하는 세미나 수업이다. 회복탄성(resilience)을 고려한 기후변화적응 관련 다양한 연구 결과들을 검토하고 기후변화 적응 관련 전략을 수립할 수 있는 실무적 능력을 기르는 데 목적이 있다. 도시계획, 교통관리, 환경관리의 학제간 접근을 통해 보다 총체적이고 종합적인 기후변화 적응전략을 수립할 수 있는 역량을 구축하는 것을 목표로 한다.

This course is a seminar course composed of lectures and discussions. In this course, the ways to establish climate change adaptation strategies are explored in the context of deepening climate change. This course aims to examine diverse previous studies and project results about climate adaptation considering the concept of resilience and to raise practical ability to establish climate adaptation strategies. The goal of this course is to build students' capacity for integrated and comprehensive climate adaptation strategies through an interdisciplinary approach of urban planning, transportation management and environmental management.

**M2097.000400 기후변화적응: 이론과 실제 3-3-0**

**Climate Change Adaptation: Theory and Practice**

이 교과는 기후변화적응에 대한 이론적 기초를 이해하고 실제

기후변화 적응전략이 어떻게 실천되고 있는지 다양한 사례연구를 통해 기후변화 적응 관련 학술적 실무적 역량을 배양하는 것을 목표로 한다. 21세기는 기후변화 위험시대로 기후변화 완화만이 아니라 이미 배출되어 누적된 온실기체로 인해 기후변화가 지속적으로 야기됨으로써 기후변화 적응은 이제 현실적인 정책적 과제이자 생존전략이 되고 있다. 이에 강좌에서는 기후변화에 대한 전반적인 이해를 넘어 기후변화 적응의 필요성을 이론적으로 검토하고 기후변화 적응 전략을 어떻게 구체적으로 수립할 것인지를 모색하기 위해 기존에 이루어진 적응전략들을 깊이 있게 검토 분석함으로써 기후변화 적응전략을 수립할 수 있는 인재를 양성하고자 한다.

The world as a whole has entered a critical era where not only climate change mitigation but adaptation became a relevant policy alternative for its own survival and sustainability. Therefore, the purpose of this course is to understand the basic theory of climate change adaptation and to study diverse case studies on climate change adaptation strategies so that students can enhance their academic as well as practical capabilities on this important subject. It will help prospective students be able to design creative climate change adaptation policies in the global, national, and regional levels.

**도시 및 지역계획학전공 (Urban and Regional Planning Major)**

**941.512A 도시·지역분석 3-3-0**

**Urban and Regional Analysis**

본 과목에서는 도시 및 지역계획을 수립하는데 필요한 개념과 방법론, 그리고 분석기법을 주로 다루게 된다. 특히 지역 인구예측, 지역 경제분석 및 예측, 도시공간구조, 토지수요-공급 분석, 생활권, 공간적 상호작용 모델 등이 포함된다. 이 과목에서는 학생들이 도시 및 지역계획을 수립하는데 선행되어야 할 도시 및 지역의 다양한 현상들을 이해하고 분석하는데 필요한 방법들을 실제 도시 및 지역에 적용하는데 역점을 둔다.

The course aims to provide a basic understanding of the main concepts, methods and techniques in urban and regional planning. Topics covered include the population forecast, regional economic analysis and forecast, urban spatial structure, land demand-supply analysis, settlement planning, and spatial interaction models. The emphasis is upon providing students with the skills to use and apply a variety of analytic techniques for urban and regional planning. The course will focus on how these methods have been used in practice to analyze urban and regional characteristics.

**941.513B 기반시설계획론 3-3-0**

**Infrastructure Planning**

기반시설은 도시민의 삶의 질과 생산성을 향상시키는 데 없어서는 안되는 핵심 요소이다. 근대적인 도시계획이 형성될 때부터 최근의 성장관리나 지속가능계획에 이르기까지 도시계획에서 변화해온 기반시설계획을 살펴본다. 뒤이어 기반시설에 관한 각론이라고 볼 수 있는 기반시설의 수요추정, 기반시설의 타당성을 검토하기 위한 비용편익분석, 기반시설확충을 위한 재원조달방안(조세, 부담금, 민자), 기반시설과 도시성장관리, 기반시설과 도시·지역경제, 기반시설 확충과 관련된 우리나라 제도의 현황과 문제에 관한 다양한 주제를 다룬다.

Infrastructure is a key factor in enhancing quality of life and productivity. From the beginning of modern urban planning to recent urban growth management and sustainable planning, the class first reviews changes in roles and con-

tents of infrastructure planning. Afterwards it goes into details in infrastructure planning: infrastructure demand estimation, cost-benefit analysis to decide feasibility of infrastructure investment, infrastructure financing(taxation, various fees, private sector capital), infrastructure for growth management, infrastructure and urban and regional economy, Korea's institution relating to infrastructure.

**941.514B 도시·지역경제학 3-3-0**

**Urban and Regional Economics**

도시·지역경제학의 기초 이론과 방법을 탐구한다. 경제학의 이론과 방법에 친숙한 학생은 물론이고 그렇지 않은 학생이라도 도시·지역경제학의 다양한 이론을 습득할 수 있도록 과목을 운용한다. 이 과목에서 다루는 주제를 심화시켜 학습하는 과목인 「도시·지역경제연구」의 기초를 닦는 것도 중요한 목표이다. 도시공간구조, 집적 이익, 도시노동시장, 토지·주택시장과 정책, 지방정부론, 토지세와 재산세, 도시의 삶의 질과 환경, 도시성장관리, 도시·지역의 경제성장과 발전, 지역경제분석방법과 같은 주제를 학습하고 연구한다.

This class is to provide basic theories and methodologies in urban and regional economics. The most important aims of the class is to enhance understanding on economics of students with background in economics or without it. Topics will be very parallel to the advanced class 「Studies in Urban and Regional Economics」: Urban spatial structure, agglomeration economy, urban labor market, land and housing market and policy, theory of local government, land and property tax, urban quality of life and environment, urban growth management, urban and regional economic development and growth, regional science methods.

**941.521B 토지이용계획론 3-3-0**

**Land Use Planning**

이 과목은 도시계획에 필수적인 토지이용의 계획 및 실천에 필요한 이론과 방법론을 고찰함으로써 계획가의 전문적 능력을 배양하는데 목적이 있다. 이를 위해 개인의 토지이용에 공공이 개입하는 논리, 각종 도시활동에 따른 다양한 토지이용수요의 예측, 계획가가 판단하는 바람직한 공간구조에 기초한 입지배분, 토지이용계획을 실행하기 위한 제도적 수단 등을 폭넓게 이해하고 적용할 수 있도록 한다.

This course examines theories and methodologies of land use planning, which constitutes the core of urban planning. Major topics include the rationales of public intervention into land uses in the market, prediction of land use demand resulted from various urban activities, location allocation based upon planners' value judgement on desirable spatial structure, and policy instruments to implement land use planning.

**941.522 계획법 3-3-0**

**Planning Law**

이 과목은 도시, 지역, 국토에 관한 제반 공간계획 및 집행을 뒷받침하는 법제도를 강의한다. 중앙정부 및 지방자치단체에 걸쳐 제정된 계획관련 법체계와 그것이 집행되는 행정체제의 실제적 내용 및 절차적 요건을 습득한다. 개별법의 내용 및 구조를 분석함과 동시에 개별법 간의 관계를 공간환경에 관한 사회적 요구 및 정치적 여건의 맥락에서 살펴본다. 계획법제도의 발전과정을 함께 살피므로써 계획활동의 법적, 행정적 기반에 대한 체계적인 이해와 함께 시대적 변화에 따라 바람직한 계획법 및 제도를 발전시켜

나갈 수 있는 능력을 함양한다.

This course instructs legal and administrative framework for spatial planning at national, regional and local levels. Korean laws on urban planning, land use control, urban development, metropolitan and regional planning, and national planning are analyzed in terms of their substantive and procedural structures. Individual laws as well as their relationships are examined in the political context of socio-economic and environmental needs of the times. Students are expected to gain a systematic and critical understanding of statutory, legal and administrative foundation upon which planning activities are formulated and restrained.

**941.533A 도시계획사 3-3-0**

**Planning History**

이 과목은 도시발생 초기부터 현대에 이르기까지 동서양 도시 및 도시계획의 역사를 연구한다. 고대, 중세, 현대에 걸쳐 다양한 도시구조 및 형태를 만들어낸 도시계획의 변천사에 초점을 두는 한편 시대별 도시형성의 문화적, 역사적 배경을 함께 연구한다. 각 시대별 도시의 발전과정과 주요 도시계획 활동을 연구하고 이들이 각 시기의 건축, 예술, 기술, 정치, 사상과 어떻게 연계되어 있는가를 이해해 본다. 시기별로 주요한 도시계획 및 설계안, 도시계획 및 설계가, 도시계획 및 설계사상을 점검하고 이의 현대적 함의를 점검한다. 현대 도시계획의 사상적 연원 및 진화에 대한 이해를 통해 계획가로서 올바른 역사지식과 시대정신을 배양한다.

This course explores the historical evolution of cities and city planning. Both Western and Eastern cities are examined from ancient to modern times. While the focus centers around the perspective of planning ideas, the understanding of the cultural and historical forces that shaped the structure and form of the great cities are emphasized. Also important is critical analyses of representative examples of city planning and its resultant urban manifestation in each times. Notable plans, planners and planning thoughts in Western and Eastern cultural traditions are the major subject of the course.

**941.534A 공간구조·입지론 3-3-0**

**Spatial Structures and Location**

공간구조분석은 인간활동의 공간이용에 관한 연구이며, 따라서 가장 중요한 관심은 인간활동의 핵심이라고 볼 수 있는 경제활동이 어디에, 왜 입지하여 있는 가이다. 이 과목에서는 도시경제성장을 주도하는 다양한 산업활동의 입지와 도시성장에 따른 도시공간구조를 이해하고 설명하는데 필요한 이론과 사례를 폭넓게 고찰한다. 특히 최근에 관찰되는 대도시의 공간구조의 특성과 변화를 설명할 수 있는 이론들과 분석방법도 검토하게 된다. 본 과목의 궁극적 목적은 도시민의 삶을 위한 보다 바람직한 도시공간구조를 계획할 수 있는 계획가의 능력을 함양시키는데 있다.

The analysis of spatial structures is a study of the spatial use of human activities and the most important concern is the questions of what economic activities are located where and why. The course will provide theoretical understandings and special cases for the location of economic activities and spatial structures of cities according to urban growth. The course will explore the alternative perspectives and analytical tools in explaining the spatial structural changes observed in large metropolitan area over time. The aim of this course enhances planner's capabilities to plan and construct the better spatial structure for the improvement of human life in

cities and regions.

decision-making, financing, marketing, and property management.

**941.622A 도시계획론 3-3-0**

**Urban Planning**

본 과목은 현대 도시계획의 이론과 실재를 전반적으로 소개한다. 현대도시계획이 추구하는 가치, 다루는 내용, 접근방법 및 동향을 세부 계획부문별로 살피고, 각 부문을 실천적으로 통합할 수 있는 종합적 사고능력을 배양한다. 독서와 강의를 통해 도시계획의 기본개념과 이론을 습득하고 사례연구를 통해 도시계획에 대한 실천적인 문제해결 능력을 함양하도록 한다. 현대 도시계획의 당면이슈와 정치적 맥락, 다른 나라 도시계획과의 비교론적 시각이 강조된다.

A comprehensive and strategic nature of contemporary urban planning is emphasized through this lecture-centered course that combines various practical fields of urban planning. The fundamental concepts, current issues and recent trends are studied through required reading, critical writing and case studies. Global and comparative perspectives are introduced to better plan Korean cities and towns.

**941.623B 도시재생 3-3-0**

**Urban Regeneration**

이 과목은 도시쇠퇴의 원인, 과정, 결과를 이해하고, 이를 토대로 도시재생의 이론, 정책, 사례를 강의한다. 현장조사 분석을 통해 한국 도시쇠퇴의 특수성을 도출하고 이에 대한 한국적 해결책을 모색하는데 강의의 주안점을 두며, 다른 나라 도시와의 비교분석을 통해 시사점을 도출한다. 쇠퇴하였거나 쇠퇴가 예상되는 도심부, 주거지, 기성시가지, 항만지역, 산업지역 등이 연구의 대상이며, 물리적, 사회적, 경제적, 문화적, 환경적 측면에서 다각도로 재생방식을 검토한다.

This course aims at understanding the causes, process and consequences of contemporary urban decline and studying theories, policies and cases of urban regeneration. Korean urban context is the primary focus of the course, while examining the similarities and differences with the urban experiences of Western and other cultures. Declined city center, stressed residential communities, blight inner city areas, and dilapidated industrial and port areas are the target of the study. The regeneration strategies and methods are examined in the light of physical, socio-economic, cultural and environmental objectives.

**941.624A 부동산개발론 3-3-0**

**Real Estate Development**

이 과목은 각종 도시개발의 기저를 이루는 부동산 개발의 메카니즘을 이해함으로써 다양한 도시개발전략 수립에 대한 시사점을 도출하는데 목적이 있다. 이를 위해 주거, 상업, 업무, 위락·여가용 부동산 등을 개발하는 전 과정을 중심으로, 프로젝트 기획 및 개발전략 수립, 시장분석, 투자타당성 분석, 재원조달과 금융, 마케팅, 자산관리 등에 관한 이론적·실무적 지식을 종합적으로 습득한다.

This course aims at enhancing planners' understanding of the mechanism of real estate development, which constitutes the underlying basis of various urban development activities. Following the whole procedures of housing, retail, office, entertainment properties' development, it provides theoretical and practical knowledges regarding project and development strategies, market analysis, feasibility study and investment

**941.641B 국토·지역계획론 3-3-0**

**Regional Planning**

이 과목에서는 도시, 지역, 국토의 계획과 관련된 이론과 실제에 대해 폭넓게 고찰한다. 국토계획은 지속가능한 국토개발을 위한 국토계획의 목표와 전략 및 실천사례들을 비평적으로 고찰하고, 지역계획 지역주민의 삶의 질을 향상시키기 위한 지역개발이론 및 전략에 초점을 둔다. 특히 지속가능한 지역개발을 위해 경제, 사회, 환경, 토지이용, 교통계획 부문 간의 통합적 접근방법도 다루게 된다. 이 과목을 통해 국토계획과 지역계획 제도 및 실천 사례 및 지역경제와 사회발전을 위한 실제적인 이론과 실재를 다양하게 학습하게 된다.

This course is overview of the planning theories and practices at urban, regional and national levels. National physical planning is critically reviewed with the goal setting and strategies for sustainable national development and regional planning is focused on regional development theories and strategies which improve the quality of life of the residents. This course will introduce the integrated approach among economic, social, environment, land use, and transportation planning in attaining sustainable regional development. Thus this course provides the substantial theories and practices of regional economic and social development as well as examination of contemporary national and regional planning institutions and practical cases.

**941.659B 토지·주택정책 3-3-0**

**Land and Housing Policy**

이 과목은 도시계획의 가장 중요한 대상인 토지와 주택에 대한 다양한 정책과 제도를 이해하고, 이의 도시계획적 함의와 개선방안에 대한 계획가의 가치판단 능력을 배양하는데 목적이 있다. 이를 위해 토지·주택의 거래와 보유, 토지·주택시장과 가격체계, 택지개발과 재개발·재건축 및 주택공급, 조세와 부담금, 주택의 규모와 점유형태, 저렴주택과 주거복지 등에 대한 공공정책 및 규제를 비판적으로 고찰한다.

This course aims at enhancing planners' capabilities to understand various land and housing policies and make a value judgement on their planning implications. It critically examines a variety of legislations and regulations related to land and housing markets, price system, transaction and ownership, urban development and redevelopment for housing supply, taxation and fees, housing unit size and tenure, and affordable housing and social welfare.

**941.660A 도시사회론 3-3-0**

**Urban Sociology**

도시는 물리적 공간위에 발현하는 사회적 현상이다. 그러므로 도시연구는 기본적으로 학제적이고 융합적이다. 이 과목에서는 인문 및 사회과학적 접근을 중심으로 하여 도시의 다양한 측면을 고찰한다. 도시의 역사적 형성과 발전과정, 도시에 대한 주요 사회학 이론들, 현대도시의 주요 특성과 경향, 그리고 한국의 도시문제를 고찰하는 것이 이 수업의 목적이다.

City is a social phenomenon which takes place upon certain physical space. Urban studies must be, therefore, interdisciplinary in its approach. This course explores the various features of city and urban life, with a focus on its human and social aspects. The historical rise and development of



cities, major sociological theories of cities, main characteristics and tendencies of contemporary cities, and urban problems of Korea will be mainly discussed in this course.

941.662 **글로벌 도시계획론 3-3-0**

**International Planning and Development**

이 과정은 세계화 물결 속에 도시 분야 전문가 및 실무자가 직면하게 될 지역적·국가적·제도적 경계를 넘어선 새로운 도전과제들을 개괄적으로 다루고 있다. 특히 도시, 지역, 국가, 세계적 단계에서의 계획, 발전의 이행 및 이론을 살펴봄으로써 공간계획, 경제발전, 환경정책, 주택계획, 교통, 그리고 사회 전반의 문제를 살펴본다. 전세계적 계획의 영향과 발전은 (경제)성장을 통해 가장 크게 일어나고 있으나 개발도상국가의 경우, 상이한 프리즘을 통해 살펴볼 필요성이 있다. 이에 본 수업에서는 조직의 역할 및 구조, 공공분야, 국제원조기구와 외부 기관 외에 개발도상국 내 지원하는 국제 비정부기구 등에 대해서도 살펴볼 것이다.

This course is an overview of the theories and practices of planning and development at the urban, regional, national and international levels as both the profession and professional practitioners face new challenges posed by the forces of globalization crossing geographic, national and institutional borders in an increasingly urban world. It seeks to understand these challenges as it explores issues of spatial planning, economic development, environmental policy, housing, transport, and social inclusion. The impacts and development of planning globally will therefore be looked at through a different prism, especially in the developing world, where most of the growth is and continues to be. Evolution of development paradigms will be reviewed. It will examine the role, structure of institutions, the public sector and non-governmental organizations, as well as the roles of international development aid agencies and external institutions, and the various types of organizations that support them internally both at the local and national levels within these countries.

941.663 **도시·지역세미나 3-3-0**

**Seminar in Urban and Regional Issues**

이 과목은 다양한 상황에 따라 변화하는 도시·지역문제나 도시·지역계획 관련 이슈 등에 대한 계획가의 이해력과 대응능력을 배양하는데 목적이 있다. 이 과목에서 다루어지는 주제는 시대적 여건변화의 흐름에서부터 당장 사회적 관심사가 되고 있는 시사적 문제에 이르기까지 다양한 범위를 포괄한다. 이를 통해 계획가가 장기적이고 종합적인 계획을 수립함과 동시에 단기적이고 전략적인 문제해결(problem-solving)을 도모하도록 하여 도시·지역계획에 대한 다양한 사회적 요구에 부응할 수 있도록 한다.

This course aims at enhancing planners' capabilities to understand and cope with various urban and regional issues which derive from mega trends or current public concerns. It is designed to make urban and regional planning flexible enough to deal with not only long-range comprehensive plan-making but also short-term strategic problem-solving in order to meet diverse social demands.

941.664 **사회·커뮤니티계획 3-3-0**

**Social and Community Planning**

본 과목은 20세기부터 현재에 이르기까지 근린과 주민 복지에 영향을 미친 계획 정책, 프로그램 및 활동에 주안을 둔 지역계획의 역사와 이론을 개괄적으로 다루고 있다. 또한 지속 가능한 지

역사회 건설을 위한 간학문적 접근방법(경제적 발전, 도시설계, 사회복지보급, 주거시설 보급, 지역사회 조직 및 위입)을 통해 주민 이니셔티브, 커뮤니티 개발, 시 당국과 정부의 역할 등을 살펴본다.

This course is an overview of the history and theory of community planning from the twentieth century to the present, focusing on planning policies, programs and activities that affect neighborhoods and the well-being of inhabitants. It examines the initiatives of residents, community development corporations, city agencies and the state, as it explores interdisciplinary approaches (economic development, urban design, social service delivery, housing rehabilitation, community organization and empowerment) to the creation of sustainable communities.

941.665 **도시정치론 3-3-0**

**Urban Politics**

분권화와 지방자치라는 시대적 대세에 따라 도시 차원에서 전개되는 다양한 정치적 현상을 권력구조와 이익배분, 시민참여 등의 관점에서 고찰한다. 중앙권력과 지방정부와의 관계, 도시 단위의 공간정치, 그리고 생활주변의 미시정치에 대한 이해를 통해 도시를 대상으로 하는 공공계획의 위상과 가치를 깊이 성찰하는데 기여하도록 한다.

Reflecting one of the megatrends of our time, namely, decentralization and increasing local autonomy, this class examines diverse political phenomenon at the city level, with a focus on power structure, resource redistribution, local elections, and civic participation. By understanding the relationship between central government and local government, spatial politics within the city limit, and some micro-politics at the neighborhood level, this class aims at increasing the intellectual capacities as well as practical capabilities of urban planning.

941.666 **도시계획과 설계 3-3-0**

**Urban Planning and Design Workshop**

과거 40년간 행해졌던 주택물량 공급 위주의 거대한 도시개발 보다는 질적인 도시개발, 감성적인 도시계획과 디자인이 앞으로 우리가 추구해야 할 방향이다. 이러한 문제의식에서 '기존 도시의 계획과 디자인'을 다루는 것이 본 교과목의 취지이다. 기존 도시를 관리하여 일상생활의 질을 높이는 것은 지속가능성에도 부합된다. 자연자원을 절약하고, 재정착율을 높여 정주안정성을 높이고, 기존 구조물을 보존하여 살아있는 도시 역사를 체험케 하는 것 역시 중요하다. 구체적으로는 기존 도시의 기능과 공간 구조를 이해하고 개발 잠재력이 있는 공간을 파악한 뒤에, 새로운 기능과 구조를 설계하고 실현할 수 있는 전략을 구상한다.

Today Korea is forced to change the urban planning paradigm based on 'clean sweep of existing structure'. In the past 40 years many new towns in huge scales had been planned and constructed very fast. The main goal of such development was to solve housing shortage and to supply necessary urban infrastructures cheaply and effectively. Building cities was a planning issue rather than a design issue. Meanwhile Korea is well known as a country equipped with good public transportation facilities and other urban infrastructures. Many things are going to change: reduced migration into cities and birth rate, relocation of heavy industries to abroad etc. It is time to think about qualitative urban development assuming sensitive urban planning and design. Existing cities can be managed or developed step by

step, improving the quality of everyday life. It is essential for sustainable urban development, saving the natural resources, preventing gentrification and giving more feeling of community. Preservation of some existing structures makes the urban history visible, new structures bring fresh look carrying new life styles. This planning and design studio aims to understand the existing cities, their physical structures and functions; to indicate and identify existing potential spaces; to plan and design new functions and structures; to develop strategies for implementation.

**교통관리학전공(Transportation Management Major)**

**941.527**      **교통공학 3-3-0**

**Traffic Engineering**

교통공학의 궁극적 목표인 사람과 물류의 안전한 수송과 원활한 소통을 구현하기 위하여 교통흐름의 기초적 특성을 분석하고, 용량(capacity)과 수요(demand)와의 관계에서 유발되는 제반 교통문제를 시설적(hardware), 운영적(software) 측면에서 해결하는 능력을 배양한다.

This course will help students to cultivate the ability to analyze the basic characteristics of transportation for safe conveyance and smooth traffic, the goals of transport engineering, and to solve transportation problems, in their hardware and software aspects, that are brought about by the relationship between capacity and demand.

**941.528**      **교통계획 3-3-0**

**Transportation Planning**

산업화에 따른 도시화, 그리고 지속적인 대도시화에서 발생하는 교통문제를 효과적으로 대처할 수 있는 계획방법론의 습득을 위해, 도시교통문제의 특성분석, 도시성장에 따른 미래 교통수요예측, 교통수단의 특성과 소비자선택 행태, 대안의 성안과 비교평가 분석 등에 관한 이론과 모형들을 연구한다.

This course will introduce the urban transportation planning process known as the standard methodology of approaching transportation problems in today's metropolises. Topics will cover the basic theories on transport demand forecasting, characteristics of transportation problems, consumers' choice behavior, value of travel time saving, alternative generation, and evaluation analysis for optimal decision.

**941.530**      **교통경제학 3-3-0**

**Transportation Economics**

본 과목은 교통을 이해하는 데 필요한 경제학의 원리를 다룬다. 즉, 미시경제학 이론들을 주로 다루며 거시경제학의 일부만을 다룬다. 또한, 기본적인 경제학 개념들이 어떻게 사용되는지를 보기 위해 주요 교통수단에 관한 경제학적 연구들을 다루며, 이러한 연구들로부터 도출되는 경험적인 발견들이 어떤 정책적인 시사점을 가지고 있는지를 고찰한다.

This course will explore the economic principles necessary for understanding transportation. It will cover microeconomic theories that are a part of macroeconomics. To examine the use of basic economic concepts, economic studies on main traffic vehicles will be examined as well as the ensuing political issues and empirical discoveries.

**941.531A**      **교통신호운영 3-3-0**

**Traffic Signal Operation**

전자교통신호체계의 제어이론을 개관하고 신호운영을 중심으로 현행 전자교통신호체계의 내용을 파악한다. 서울시 신신호 교통제어체계의 Hardware체계, 신호제어방안 등을 살펴보고 장래의 기술개발에 대비하여 그 전망과 개발방향을 제시한다.

This class shows the introduction to the control theory of electronic traffic signal system, and has student understood the content of the present electronic traffic signal system, further investigates the hardware system of new signal traffic control system of Seoul. This lecture will provide the prospect and development trends of traffic signal system in preparation for future technique development for students.

**941.587**      **대중교통관리 3-3-0**

**Mass Transit Management**

이 과목은 도시대중교통체계와 관련된 계획 및 관리 문제들을 다룬다. 구체적으로, 첫째, 도시대중교통 수단들의 현 상황을 개괄적으로 살펴본 후 대중교통 운수업체의 성과를 측정하는 방법과 대중교통시설 투자사업을 위한 재원 조달방법을 다룬다. 둘째, 대중교통에 대한 수요 및 대중교통 운수업체의 비용함수를 추정하는 방법과 요금설정방안을 다룬다. 마지막으로, 대중교통 운행여건을 개선하기 위해 시행할 수 있는 혼잡통행료 부과방안과 대중교통 운수업체의 경영개선방안을 다룬다.

This course will cover planning and management problems related to the urban public transport system. Specifically, it will explore the methods used in measuring the performance of transportation firms and financing urban public transportation projects. It will also provide the methods used to estimate the demand for public transportation and the cost structure of the public transportation industry. Finally, the course will cover measures that can improve the management conditions of public transport firms (for example, congestion pricing).

**941.588A**      **물류체계론 3-3-0**

**Logistics Systems**

이 과목은 사회적 관점에서 물류체계를 이해하는 데 필요한 다음 네분야를 주로 다룬다. 즉 물류체계를 개괄적으로 살펴본 다음, 물류를 분석하고 예측하는 데 필요한 모형들을 다루고, 물류 관련 비용의 산정과 가격 책정문제를 다루며, 물류산업에 대한 정부의 규제 및 규제 완화에 따른 효과에 대해 고찰한다.

This course will explore logistics systems from a societal point of view. Specifically, it will outline logistics systems as a whole and survey the models needed to analyze and to forecast logistics. The methods used to estimate logistics-related costs and the rules for pricing truck/rail freight operations will also be covered. The effects of deregulating logistics industry will be studied.

**941.589B**      **지능형교통체계세미나 3-2-2**

**Seminar in Intelligent Transportation System**

일상적으로 네트워크 시설의 계획과 운영관리에 치중해온 전통적 교통계획수법의 문제점을 비판하고 대중교통수단의 결절시설인 터미널, 정류장의 입지, 구조 및 디자인 등의 지능형 교통체계의 중요성에 주목하여 기차, 버스 등의 교통터미널과 화물유통센터

등의 설계기준 및 세부구조 계획 등에 관해 연구한다.

The problems of traditional transport planning methods that have emphasized plan and operation management of network facilities are criticized in this class. Paying attention to the importance of intelligent transportation systems as location, structure and design of terminals that are knot facilities, student will study design criteria and detailed structure of transport terminals such as railroad stations, bus terminals and goods circulation center.

**941.590 교통계획세미나 3-3-0**

**Seminar in Transportation Planning**

교통수요추정의 근본을 이루는 토지이용과 교통계획에서 출발하여 교통계획의 배경 및 다양한 이론에 대해서 다룬다. 이를 위해 기존 연구뿐만 아니라 최신의 계획분야이론을 연구하고, 기존 및 최근의 교통계획 사례에 대한 강의와 연구 등을 진행하여 새로운 발전방향을 모색할 수 있도록 한다.

This course deals with backgrounds and diverse theories of transportation planning starting from the land use and transportation planning underlying the forecasting of traffic demand. For this, we investigate existing studies as well as latest theories in planning and suggest the new direction after performing the lecture and examination on the existing and the new case in transportation planning.

**941.592A 물류체계세미나 3-3-0**

**Seminar in Logistics Systems**

물류체계는 경제활동의 전 영역을 지원하는 역할을 하므로 기반시설, 시장 및 산업, 법·제도, 운영 및 관리체계 등 광범위하고 다양한 체계로 구성된다. 따라서 이 과목은 물류체계의 개념, 역할, 의의 및 최근의 동향 등을 다룬다. 또한 교통관리 측면에서 물류체계의 효율성을 높이는데 필요한 교통시설 및 운영체계의 합리화 방안을 다룬다.

Logistics systems consist of various elements such as industry and market, law and system, operation and management because of their functions supporting the overall field of economics activities. Therefore, this course deals with their concept, role, meaning and latest trend. The course also deals with the methods to rationalize transportation facilities and operating systems in order to increase the efficiency of logistics systems in respect of transportation management.

**941.653 교통계획실습 3-2-2**

**Transportation Planning Practice**

도시교통계획분야에서 가장 널리 사용되고 있는 컴퓨터 모형의 사용능력을 배양함과 아울러 교통계획의 실제과정을 현장감 있게 습득하여 교통계획가로서의 실천능력을 갖추도록 하기 위한 과목이다.

This course will enhance students' ability to tackle transportation problems and to find solutions to them through computer program models. Students will thus be equipped with practical abilities as transportation planners.

**941.671 교통공학실습 3-2-2**

**Traffic Engineering Practice**

교통분석 기법을 다양한 분석 tool(simulation 모형 등)의 사용 방법과 개발과정을 실습함으로써 교통공학 전반에 대한 감

(Feeling)을 느끼게 하고, 교통문제 해결을 위한 해석적 분석능력을 배양한다.

Exercising usage and development process of various analyses, such as simulation models, etc, as transport analysis method, student will get feeling of overall transport engineering and improve his ability to analyze for traffic problems.

**941.673 철도교통론 3-3-0**

**Rail Transportation**

이 강좌는 대표적인 친환경 녹색교통수단인 철도교통에 대한 철도공학적 이해 및 교통체계적 분석을 다룬다. 이를 위하여 철도 계획 일반, 철도교통수요분석 및 평가, 시설 및 시스템, 운영 및 유지보수 등을 살펴본다. 아울러, 지속가능발전의 교통체계적 내재화를 위한 철도교통의 역할을 논의한다.

This course deals with rail transportation that is a representative environmentally friendly green travel mode with a focus of both engineering and systems planning perspectives. Comprehensive topics such as railway planning, travel demand analyses and appraisal, facilities and systems, and operation and maintenance are explored. The role of rail transportation for the sustainable development is also discussed.

**941.674 지속가능교통론 3-3-0**

**Sustainable Transportation**

사람과 재화를 보다 효율적으로 수송하고자 했던 교통학의 주요 목표가 친환경성과 사회적 형평성을 병행 고려하는 지속가능한 균형접근으로 재정립되고 있다. 본 강좌는 다양한 정책적·계획적·기술적 검토를 통해 지속가능한 교통체계를 논의한다. 특히 에너지 위기, 기후변화에 대응하는 교통체계, 계층간·지역간·세대간 형평성을 고려하는 교통정책을 심도 깊게 살펴본다.

The primary objective of transport studies has been changing from the efficient movements of people and goods to the balanced considerations to the environmentally friendly and socially equitable sustainability. This course discusses the sustainable transportation system through the examination of diverse policies, plans, and techniques. In particular, the unit deals with in-depth the transportation system responsive to the energy crisis and the climate change as well as the issues of interclass, interregional, and intergenerational equity.

**941.675 항공교통론 3-3-0**

**Air Transportation**

이 강좌는 민간항공의 특성, 항공시장의 수요와 공급, 항공산업의 구조와 현황, 항공교통분석방법론 등 항공교통과 관련한 다양한 주제를 개관한다. 특히 항공교통분석방법론에서는 공항계획 및 설계, 항법 및 항공교통관제, 비행계획, 노선계획, 항공계획수립, 가격정책 등 기술적 세부주제를 논의한다. 마지막으로 항공기 소음, 배기가스, 온실가스 등 항공교통과 관련된 환경문제를 다룬다.

This course provides an overview of air transportation. It covers the topics of the nature of civil aviation, the demand and supply to airline markets, the structure and practice of airline industry, and the model and method for technical issues such as airport planning and design, navigation and air traffic control, fleet (or flight) planning, route design, scheduling, and pricing. Environmental concerns such as aircraft noise, emission, and greenhouse gases are also dealt with.

환경관리학전공(Environmental Management Major)

941.551 환경학의 최신 이슈 3-3-0

Current Issues in Environmental Studies

다양한 환경 문제에 대해 자연과학자, 공학자, 사회과학자들이 어떻게 가설을 세우고 답을 구해 가는지 살펴보고, 환경 자료의 과학적 분석 능력을 기르는 것이 이 과목의 목표이다. 이를 위해 환경학 분야의 우수 학술지에 발표되는 최신 논문을 읽고, 문제가 되는 현실적 혹은 학술적 환경 이슈에 대한 원인과 해법을 과학적으로 탐구하며 그 과정에서 기초가 되는 과학의 원리뿐만 아니라 문제의 해결을 위해 그 원리들이 응용되는 다양한 방법론을 다룬다.

The objective of this course is to learn how natural scientists, engineers, and social scientists test hypotheses on environmental problems and to improve the necessary skills to analyze participating students' own data. For the objective, the students are given wide opportunities to understand and explore the causes of a variety of environmental problems and their scientific solutions by following current research papers published in major journals in environmental studies. In this course are covered not only the basic principles of science but also the methodologies applying the principles.

941.552 기업의 지속가능성과 환경컨설팅 3-3-0

Corporate Sustainability and Environmental Consulting

최근 경제적, 환경적, 사회적 성과를 동시에 달성하고자 하는 기업 지속가능성 전략에 대한 관심이 높아지고 있다. 이러한 기업 경영 전략의 변화는 지구환경문제 및 국제 환경규제의 대두, 정부 환경규제의 강화, 시장에서의 환경위험의 증가, 환경시민사회의 중요성 증대 등의 여건 변화에 의해 견인되고 있다. 이 과목에서는 기업 지속가능성 전략에 대한 이론 및 실증 연구와 더불어 산학연계 방식의 현장 학습을 병행하고자 한다. 따라서 앞부분에서는 기업 지속가능성과 관련한 각종 개념 및 제도에 대한 이해와 형성 배경, 평가 지표, 기업 성과 등을 다루게 된다. 후반부에는 기업 지속가능성에 대한 현장 위주의 이해를 높이기 위해 기업 및 컨설팅 회사 등과 연계한 협력 연구, 지속가능보고서 작성, 현장 체험을 진행하고자 한다.

There is an increasing interest in corporate sustainability strategy, which tries to attain economic, environmental, and social performances, i.e., the triple bottom line. This trend is initiated by the rise of global environmental issues and international environmental regulations, strengthening of domestic environmental measures, the increase in the market environmental risk, and the influence of environmental civil movements. The purpose of this course is twofold: to understand core concepts and background of the corporate sustainability strategy, and to experience field-oriented study with academic-industrial cooperative approach. We will cover policy measures, corporate strategies, and performance indicators to enhance sustainability. Students will visit companies and consulting firms to better understand the actual sustainability practices adopted by the corporate sector.

941.561 환경체계론 3-3-0

Environmental Systems

환경학의 기초과목으로 환경문제를 종합적인 체계 안에서 이해하기 위한 안목을 기르거나 일반체계론에 기반한 이론들을 살펴

고 그러한 이론들이 자연/인문/사회과학적 측면을 포괄할 수 있는지 검토한다. 아울러 아직 환경체계에 대한 일관성 있는 정의가 없으므로 환경에 대한 다양한 견해들을 검토하고, 개념화작업을 연습하며, 정량화할 수 있는 가능성을 시험한다.

This basic course on environmental studies will provide theories to cultivate in students a good eye for understanding environmental problems in overall systems and examine whether these theories include natural and human-sociologic aspects. Moreover, it will help students to investigate various opinions and to practice conceptualization and to test the possibility of quantification because there is no consistent definition of environmental systems.

941.576 대기관리 3-3-0

Air Quality Management

대기에서의 오염물질의 발생, 대기에서의 반응, 이동·확산의 원리와 대기오염도 예측기법, 대기오염 방지기법에 관한 기본이론을 소개하고 이를 대기관리에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

This course will introduce the basic theories on the sources of air pollution, reactions in the atmosphere, transportation and dispersion, air quality modeling, and air pollution control technology. It will help students to acquire an ability to apply the theories to the management of air quality.

941.577 수질관리 3-3-0

Water Quality Management

강의는 크게 세 부분으로 나뉜다. 첫째는 수질오염현상을 이해하기 위한 화학적 원리와 이들이 수체에 가지는 의미에 대한 것으로서 기본적인 수질화학을 다루며, 둘째로는 비점오염원과 유역(watershed)의 관리, 셋째로는 오염물질의 수체 내에서의 이동 및 확산 모형 등과 수질을 보호, 관리하기 위한 수질관리기법을 다룬다.

This course will consist of three parts. First, it will explore the basic water chemistry including relevant chemical principles and their implications in water to understand water pollution. Second, it will cover the management of nonpoint sources and watershed. Third, it will study the fate and diffusion models of pollutants and management techniques for water pollution to conserve and to manage water quality.

941.578 환경생태학 3-3-0

Environmental Ecology

이 강의는 환경대학원 환경계획학과에서 다루어야 할 생태학을 범위로 한다. 따라서 이 강의에는 자연 환경-인간-토지 이용-계획-설계-관리(또는 경영)라는 주요어가 들어간다. 이 강의를 통해서 우리식의 경관생태학 또는 환경생태학을 추구해가는 것을 목적으로 한다.

This course will cover ecology as explored in the Department of Environmental Planning. Topics will include nature and human beings as well as land use, planning, design, and management. Students will pursue their own landscape ecology or environmental ecology.

941.579 폐기물관리 3-3-0

Waste Management

현대사회에서 발생하는 다양한 폐기물의 처리 및 처분을 위한 기술 및 기법에 대한 원리와 응용 및 관리에 대한 이해를 강의

목표로 한다.

This course will explore the techniques and methods of treatment and the disposal of various wastes generated by modern industrial society.

941.581 기후변화정책 3-3-0

Climate Change Policies

기후변화는 21세기 최대의 환경문제로 세계적 주목을 받고 있다. 이 강좌에서는 기후변화의 발생원인과 함께 기후변화의 현재와 미래에 대해 과학적으로 이해하고 기후변화문제에 대응하기 위한 적절한 방안에 대해 살펴보고자 한다. 또한 기후변화라는 환경문제가 에너지소비, 경제성장, 사회적 형평성이 연동(E4)되어 있음을 인식하고 지속가능한 발전의 관점에서 기후변화의 문제를 어떻게 풀어가야 하는지에 대해 고민하도록 한다. 기후변화의 문제는 국제사회의 협력을 바탕으로 이루어져야 하며, 국제적으로나 지역적으로 다양한 정책수단을 통해 온실가스 배출저감 노력과 발생할 수밖에 없는 기후변화에 대한 적응노력을 함께 경주해야 한다. 따라서 현재까지의 국제기후변화협상의 과정과 협상결과 채택한 정책에 대해 살펴보고 국가들에서 구체적으로 시행되고 있는 다양한 기후변화정책에 대해 검토하도록 한다. 이러한 검토와 비교분석을 통해 한국사회에서 취해야 할 바람직한 정책방향과 정책수단들에 대한 함의를 시사 받을 수 있을 것이다.

Climate change is the most important environmental problem in 21st century. This course aims to understand the present and the future of climate change as well as the cause of climate change and to explore appropriate ways to respond the problem. Furthermore, this course helps students understand the inter-relationships of climate change with energy consumption, economic growth and social equity, and stimulate students to think about how to solve climate change from the perspective of sustainable development. The issue of climate change requires international cooperation for mitigation and international as well as local efforts need to be paid for adoption. Therefore, this course examines international negotiation processes and international climate policies taken until now and compares individual country's climate policies. Through these activities of exploration and comparison, implications for desirable policy directions and policy instruments will be delivered.

941.680 토양환경학 3-3-0

Soil Environment

생물권에서 토양이 차지하는 위치, 토양 안에서 일어나는 생지화학적 과정을 학습하고, 이러한 기초지식들을 바탕으로 토양자원 자체뿐만 아니라 다른 생물권의 구성요소들과 상호작용을 고려하는 물과 대기, 그리고 생물 자원의 관리방안을 살펴본다.

It studies roles of soil in ecosystems and biogeochemical processes in soil, and on this basis by considering the interaction with other parts of ecosystems, examines the management practices of water, air and biological resources.

941.683 환경법 3-3-0

Environmental Law

환경문제 해결의 법적 수단으로서 환경법의 기본원리를 고찰하고 실정법상 구현된 환경법의 구체적 내용을 파악하여 환경법의 발전방향을 모색한다. 최근 중요하게 대두되고 있는 지구환경문제와 ESSD개념이 환경법체계에 어떻게 반영될 수 있는지 살펴본다.

To solve environmental problems and to comprehend the

actual contents of positive laws, this course will examine the basic principles of environmental laws and search for ways of developing them. Topics will cover the application of global environment problems and the ESSD concept to environmental law systems.

941.688 환경원격탐사 3-3-0

Remote Sensing of Environment

본 과목의 목적은 항공사진 및 인공위성을 이용한 원격탐사기법을 이용하여 합리적인 환경관리계획의 수립에 필요한 생태환경 및 환경오염현황을 조사하는 능력을 배양하는 것이다. 본 과목은 IKONOS, KOMSAT, Landsat TM 및 ETM+, SPOT, AVHRR, MODIS, Radarsat 등의 영상자료는 물론 영상분류 정확도 검증을 위한 지상검증자료도 활용한다. 영상의 전처리, 분류 및 정확도 검증을 위한 이론 및 연구사례를 학습하고, 실습을 통하여 환경정보 수집에 필요한 실무능력을 배양하는 데 중점을 둔다. 영상처리 작업은 ER Mapper, ERDAS 등과 같이 본인의 연구실에 사용가능한 소프트웨어를 이용한다.

This course will cultivate students' ability to employ remote sensing technologies to collect data necessary for decision-making processes related to our natural environment and the quality of air and water in Korea and abroad. Two types of data will be used. The first type will include satellite image data from IKONOS, KOMSAT, Landsat TM and ETM+, SPOT, AVHRR, MODIS, and Radarsat. The latter type will include ground truth data obtained from field trips or air-photo interpretation. These data will be used in supervised image classification and classification accuracy tests.

941.689A 환경관리특강 3-3-0

Topics in Environmental Management

더 나은 환경관리를 위한 정책이나 제도 등에 대한 내용을 알아보고, 이에 대한 외국의 환경영향평가제도의 운영과 사례에 대하여 알아본다. 또, 우리나라 환경관리정책의 문제점과 그 개선방안에 대하여 알아본다.

This course will study policies and systems for better environmental management; discuss the management and examples of foreign systems of Environmental Impact Assessment (EIA); and examine the problems of our environmental management policies and plans for improvement.

941.690 환경실험 3-0-6

Environmental Laboratory

수강생들이 관심을 가지고 있는 환경주제 하나를 선택하여 이에 대한 이론적 배경을 연구하여 연구계획서를 작성하고 문헌연구, 자료수집, 현장조사 등을 통하여 연구를 수행하여 보고서를 쓰고 이를 발표하고 토론한다.

Students will each be required in this course to select a specific environmental topic of their interest, study its theoretical background, and write a research proposal on the topic. The research report will be written after literature review, data collection, and field study and will be presented in class with discussions.

941.693A 환경관리세미나 3-3-0

Seminar in Environmental Management

이 과목은 현재의 에너지 체계에 대한 에너지와 환경, 경제, 사

회정치학적인 의미와 연관된 주요 쟁점에 대한 이해를 돕는다. 또 환경관리의 한 부분으로 에너지 정책분석을 할 수 있는 능력을 배양한다.

In this course, students will come to understand major issues in energy, environment, and economy and the socio-political implication of sustainable energy systems. They will then be prepared to conduct energy policy analysis as a part of environmental management.

**941.695**      **오염물질거동 3-3-0**

**Multimedia Fate of Organic Contaminants**

자연환경 내에서 지속성이 강한 유기오염물질들(persistent organic pollutants, POPs)은 처음 배출된 곳에 관계없이 장기적으로는 대기, 토양, 수체, 퇴적층, 생물계 등 환경 내의 모든 매체를 오염시키며 공간적으로도 국지적인 범위를 넘어서 광범위한 오염을 초래하게 된다. 이들 물질의 적절한 관리를 위해 본 강의에서는 먼저 다매체간의 이동, 분배, 축적, 분해현상을 정량적으로 이해하고 이에 영향을 미치는 변수들의 시공간적 변이 및 변화의 중요성을 파악한다. 다음으로 우리의 수도권지역을 대상으로 작성된 모형을 이용한 다양한 모의실험을 통하여 이들 물질의 관리에 필요한 기초연구를 수행한다.

POP's (persistent organic pollutants) contaminate all media in the environment (e.g., air, water, soil, sediment, and ecosystems) over a long period and across a wide range. For their management, a quantitative understanding of their transport, partition, concentration, and degradation among multimedia and studies on other factors that impact on these processes is needed. Students in this course will conduct practice using simulation models in the metropolitan area.

**941.696A**      **정치생태학 3-3-0**

**Political Ecology**

이 강좌는 정치생태학에 대한 이해와 정치생태학 내 다양한 생태담론의 지형에 대한 파악을 기초로 환경문제의 해결을 위한 이론적 지평을 여는 것을 목적으로 한다. 이 강좌에서는 기본적으로 “환경문제 발생의 근본 원인은 무엇인가? 자연 혹은 자연자원의 이용에 대해 누가 권력을 행사하고 있는가? 다양한 정책과 이해관계자들의 상호작용은 자연의 변형과 이용에 어떻게 영향을 미치고 있는가? 환경의 보전과 개발을 둘러싼 갈등은 어떻게 발생하며 또 어떻게 해소되어야 하는가? 사회정의는 지속가능성에 어떻게 기여할 수 있는가? 생태적 지속가능성을 높이기 위해 사회는 어떻게 변화되어야 하는가?” 등의 질문을 제기한다. 정치생태학은 사회와 자연이 어떠한 관계를 맺어 왔는지를 이해하고 자원이용의 환경적 결과와 사회의 역동적인 관계와 환경적으로 매개된 다양한 사회집단들 내/간에서 발생하는 상호작용을 분석하기 위해 환경과학과 사회과학을 통합하는 학제간 시도로, 정치생태학 안에서도 다양한 담론들이 존재하고 있다. 따라서 이 강좌에서는 정치생태학적 접근에 기초하여 인간과 자연의 관계를 모양 짓는 다양하고 복잡하게 상호 연계된 정치적 경제적 사회적 권력관계를 살펴보고 환경문제의 발생과 해결에 서로 다른 진단과 처방을 제시하는 다양한 생태담론들을 학습함으로써 지역적 차원에서 지구적 차원에 이르는 다양한 환경문제의 발생 기제를 이해하고 해결방안을 모색하고자 한다. 강좌의 전반부는 정치생태학 및 생태담론에 대한 소개와 이해를 중심으로, 후반부는 다양한 환경문제들에 대한 분석과 토론을 중심으로 진행한다.

This course aims to allow students to expand theoretical horizons to solve environmental problems based on their understanding of political ecology and diverse ecological discourses within the field. This course raises the following questions: What is the root cause of environmental problems? Who holds the ultimate power over the environment? How do existing policies and stakeholder interactions affect the use of environment by society? How do conflicts between conservation and development arise and become resolved? What role does social justice play in sustainability? How should society be reconfigured to increase ecological sustainability? The field of political ecology tries to understand the relationship society and the environment have had up until now, and is an interdisciplinary attempt to combine environmental science and social science in order to analyze the interaction occurring between a wide-variety of social organizations mediated by the environmental results of resource use and the dynamic relationship of society. As such, there are a wide-range of discourses that exist in the political ecology field. This course helps students to understand the mechanisms that trigger environmental destruction from local to global dimensions and provides instruction to figure out ways to solve them. This will be done by exploring diverse and complicated interlocking political, economic and social power relationships, which shape the relationship between human beings and nature, and diverse ecological discourses which provide a wide-variety of diagnoses and prescriptions for solving environmental problems. The first half of the course is dedicated to the introduction and understanding of the concept of political ecology and diverse ecological discourses, while the second half focuses on analysis and discussion on diverse environmental problems.

**941.699**      **환경경제학 3-3-0**

**Environmental Economics**

21세기 인류가 당면한 가장 심각한 문제의 하나인 환경문제에 대한 경제학적 분석을 다루는 과목이다. 외부성, 공공재와 같은 시장의 실패를 가져오는 원인에 대한 경제학적 이해로부터 출발하여 외부성의 내부화, 피구세, 코스 정리 등 환경문제에 대한 경제학적 해결 방안에 대해 논의한다. 보전과 개발의 갈등과 해법, 환경의 경제적 가치 추정, 각국 정부가 사용하는 환경정책의 실제에 대해서도 알아본다. 또한 환경과 국제경쟁력, 지구온난화를 포함한 국제환경문제, 기업의 사회적 책임 등, 환경경제와 관련한 최근 이슈들에 대해서도 논의하도록 한다.

This course surveys important issues in the environmental economics and policy of today. Real world issues as well as theoretical backgrounds will be equally emphasized. Throughout the course, I will focus on developing analytical capability in formulating environmental problems.

In addition to domestic environmental issues, international problems including transboundary pollution in the Northeast Asian region, global warming, trade and environment will also be discussed. Special topics in environmental economics, such as Green GDP, public disclosure of environmental information, and corporate social responsibility, will also be covered.

**942.531 경관의 해석 3-3-0**

**The Interpretation of Landscapes**

본 과목은 개념의 다의성에 입각하여 보다 다양한 관점에서 경관을 이해하게 하는 연구이다. 즉, 경관이라는 것을 미적 기준에서 시각적 만족을 주는 토지의 외관이라는 관점에 국한하지 않고, 경관의 다의성을 문화의 관점에서 이해하고자 하는 것이다. 이러한 연구를 통해서 우리는 기존의 고정관념을 탈피할 수 있는 사고의 훈련을 경험함으로써, 조경을 위시한 환경설계의 기초적 소양을 갖추고 경관의 변화관리보존 등에 관련된 다면적 “이슈”를 도출 대응할 수 있는 능력을 얻게 될 것이다.

This course will explore the various meanings of landscape. We will learn to appreciate not only the physical features of landscape that give visual satisfaction, but also its cultural aspect charged with meaning. We will try and overcome all kinds of prejudices in thinking and acquire the basic skills to research on many issues concerning the change, management and preservation of landscape.

**942.534 문화와 공간행태 3-3-0**

**Culture and Spatial Behavior**

본 과목에서는 인간이 공간을 이용하는 행태가 공간의 속성에 따라 어떻게 다르게 나타나며 문화적 배경과 어떤 연관을 가지고 있는가를 알기 위해 공간유형별 이용행태와 문화와 환경행태와의 연관성에 대해서도 연구될 것이다. 아울러 지각이론, 인지이론, 환경행태이론, 여가행태이론에 대해 체계적 분석을 하며, 환경설계와 결부 지어 공간행태에 관련된 기초이론을 습득토록 한다. 또한 앞으로 예상되는 사회변화와 기술변화에 따라 인간의 환경이용행태와 여가행태가 어떻게 변화해 갈지에 대해서도 예측해 보고, 사회변화에 따라 중요성이 높아지는 실버계층과 청소년계층의 심리적 속성에 대해서도 고찰해 본다.

This course will cover use behavior by spatial patterns and the relationship between culture and environmental behavior to understand the differences in human behavior in utilizing spaces in accordance with the characteristics of space and the kinds of relationships between cultural backgrounds and environmental behavior. Theories on perception and cognition, environmental behavior, and leisure behavior will be systematically analyzed and basic theories related to spatial behavior that is linked to environmental design will be learned. Forecasts of changes in environmental and leisure behavior in parallel with expected social and technological changes in the future will be made and the psychological characteristics of older and younger generations will be reviewed.

**942.545 조경식물소재 3-3-0**

**Plant Materials**

본 과목의 목적은 옥외공간의 구성, 경관조성, 기후완화 및 대기오염 방제 등의 다양한 목적으로 이용되는 초화, 구근 및 수목 등의 조경식물소재의 특성 및 환경구비요건을 연구하여 식재설계에 활용할 수 있는 능력을 배양하는 것이다. 식물소재의 이용목적에 달성하기 위해서는 식재지역의 기후, 토양, 일조 등의 환경요건에 적합하고, 식재 후의 전정, 시비, 관수, 병충해 방제, 월동작업 등의 관리를 최소화할 수 있는 소재를 선정하여야 한다.

본 과목은 강의와 현장실습을 병행하여 진행한다. 강의 중에는 식물소재의 샘플, 도감, 슬라이드 등을 이용하여 식별에 필요한 형태적 특성을 학습하고, 식재설계 및 관리에 필수적인 생태적 특성과 식재설계의 주요 고려사항을 소개한다. 현장실습은 광릉수목원, 천리포수목원, 조경소재 농장 및 판매업소 등을 방문하여 소재

의 특성을 관찰하고, 또한 주택단지, 공업단지, 공원, 가로 등의 식재 현장을 방문하여 소재의 특성과 식재 목적간의 관계를 이해하도록 한다.

This course will study the characteristics and environmental requirements of landscape plant materials including annals, bulbs, shrubs, and trees; and investigate ways of utilizing landscape materials for diverse purposes such as outdoor space design, landscape enhancement, microclimate control, and air pollution abatement. To achieve the goals of planting design, it is essential to select landscape plant materials that are suitable to environmental conditions such as local climate, soil, and solar radiation and to apply necessary management techniques such as pruning, fertilization, irrigation, pest control, and protection in winter.

During class sessions, plant samples, slides and Powerpoint files will be extensively used to cultivate basic knowledge necessary for the identification and planting design of each species, such as specimen identification tips, biological and ecological characteristics, management requirements, and examples of planting design. Field trips are a very important part of this course. Characteristics of landscape plant materials can be learned at botanical gardens, arboretums, nursery farms, and flower shops. Field trips to large residential or industrial complexes, parks and streets, and natural plant communities in our national parks and ecological reserves will provide students with knowledge on the use and management of landscape plant materials.

**942.546 재식설계 4-4-0**

**Planting Design**

재식은 기능적으로나 심미적인 차원에서나 공히 조경설계에서 매우 중요한 부분을 차지하고 있다. 식물소재를 통해서 공간의 독특한 분위기와 의미를 전달하기 위해서는 재료사용의 설계적인 기법은 물론이고 공간을 조정적으로 재설정하고, 재창조하는 조형의 식이 배양되어야 한다. 본 설계과목은 식물소재를 기초로 해서 현실적으로 그러한 재료를 구사하여 원하는 공간을 만들 수 있을 것 인가를 학습하고자 한다. 중요한 학습항목으로는 재식설계의 기본 사고, 옥외공간의 특질, 중요소재의 해석, 시각설계, 소재사용의 기법, 설계양식과 유행, 설계연습 등이다.

Planting design is a crucial part of landscape architecture functionally and aesthetically. Creating a unique atmosphere and a meaning of a space requires not only the design skill to use materials but also a formative consciousness to reestablish and to recreate space formatively. This studio course will practice the creation of intended spaces by using plant materials. Topics will cover the basic thinking process of planting design; characteristics of outdoor spaces; interpretation of principal materials; design of views; skills in using materials; design methods and styles; and design practice.

**942.547 주거환경설계 4-4-0**

**Residential Planning and Design**

지난 20년 동안 우리나라의 주거환경에 대한 학술적, 정책적 관심은 주로 불량주택이나, 전통한옥지구, 아파트 단지와 같은 특수한 주거지에 집중된 반면, 대다수 서울시민이 일상적으로 체험하고 있고, 주거지의 대부분을 차지하고 있는 일반적인 단독주택지에 대한 체계적 이해나 계획적·설계적 배려는 상대적으로 적었다. 주거환경설계 스튜디오는 지금까지 도시계획, 건축, 조경, 도시설계 분야에서 가장 관심을 가지지 못했지만, 이제는 더 이상 미룰 수 없는 계획문제, 설계 문제를 다루려고 한다. 즉, 서울의 일

학점구조는 “학점수-주당 강의시간-주당 실습시간”을 표시한다. 한 학기는 15주로 구성됨. (The first number means “credits”; the second number means “lecture hours” per week; and the final number means “laboratory hours” per week. 15 weeks make one semester.)



반 단독 주택지의 변화관리방안을 계획적·설계적 측면에서 접근하려고 하며, 이를 통해 “도시마을 만들기”, “동네 만들기”와 같은 실질적인 계획·설계 문제를 다루게 될 것이다.

For past 20 years, academic and political interest in residential environment focused on special residential areas: inferior residence, traditional Korean-style housing areas, and apartments. This studio course will cover the most neglected problems in planning and design. Management for changes in general single houses will be examined from planning and design approaches. Students will connect practical planning and design through topics such as the creation of urban communities and neighborhoods.

942.550 여가공간설계 4-4-0

Leisure and Recreational Space Design

본 과목은 국민의 여가생활에 대한 사회·경제·문화적 현상을 이해하고, 여가 및 행락활동을 위한 공간계획과 설계, 그리고 행락 자원의 관리 및 서비스 문제를 해결하기 위한 설계과목이다. 여가 행태에 관한 전반적인 이해를 기초로 행락지의 대표적인 유형별로 계획과 설계의 기법을 학습한다.

This studio course will aim at understanding socio-economic and cultural phenomena related to recreational activities; planning and designing spaces for recreation and pleasure; and finding solutions to recreational resource management and services. Students will learn design methods according to representative types of recreational facilities on the basis of an understanding of basic recreational behavior.

942.631 환경보전과 관리 2-2-0

Environmental Conservation and Management

본 과목은 경제개발과 도시화에 따라 야기되는 환경파괴와 환경문제의 본질과 속성을 이해하도록 하고 이에 대한 대책으로서의 환경보전 및 관리방법을 연구하는 과목이다. 본 과목에서는 도시 생태계 보전, 도시경관 보전, 역사경관 보전, 도시건조물 보전 등의 인공환경의 보전문제에서부터 강유역보전, 해안보전, 호수관리, 농촌경관보전, 자연보호 등 자연환경의 보전문제까지 광범위하게 연구될 것이며 특히, 환경보전을 위한 계획 혹은 설계기법과 환경 관리방법 등에 중점을 두어 강의가 진행될 것이다.

This course will understand the properties and fundamentals of environmental destruction and problems resulted from economic development and urbanization and study the methodologies of environmental conservation and management. Topics will cover the conservation of man-made environments including urban ecosystems, urban landscape, historical landscape, and urban historic buildings; and natural environments such as river watersheds, coastal zones, nature and rural landscape, and management of lakes. Focus will be on planning and design techniques and environment management methodologies.

942.635A 조경세미나 2-2-0

Seminar in Landscape Architecture

조경의 학문적·예술적 기예에 관해 중요한 문제를 발제하고, 이를 단원별로 검토하는 세미나 과목이다. 토론되어야 하는 과정은 원칙적으로 학생들의 희망 연구과제를 기초로 확정한다.

This course will include presentations on important issues in academic and artistic crafts in landscape architecture and

review of these issues by units. Discussion topics will be determined according to student demands.

942.641 도시오픈스페이스계획과 설계 4-4-0

Urban Open Space Planning and Design

본 과목의 목적은 인공환경과 자연환경의 조화를 통해 도시환경의 질적 향상을 도모할 수 있도록, 조경을 공부하는 대학원생들로 하여금 도시조경의 3개 영역인 ‘도시 속에서의 자연’, ‘오픈스페이스’, ‘도시공간(Urban Space)’의 실체를 파악하고, 이를 바탕으로 도시오픈스페이스의 계획 및 설계에 대한 이론과 기술을 습득하도록 하는 것이다.

This studio course will improve urban environment by harmonizing artificial and natural environments. Students will be required to comprehend three areas of urban landscape architecture (nature within city, open space, and urban space) and will learn theories and skills to plan and design urban open spaces.

942.645 광역조경계획 4-4-0

Regional Landscape Planning

조경설계에서 주로 다루고 있는 단지규모보다는 훨씬 광역의 대상지역 중 특히 개발로 인해 환경문제가 야기될 가능성이 높은 자연경관지역, 그리고 환경보전에 역점을 두어야 할 환경을 대상으로 하여 광역조경계획(Regional Landscape Planning)의 계획방법을 활용하여 계획대안을 작성하는 스튜디오 과목이다.

이 과목에서는 특히 환경오염 및 자연훼손이 심각해져 가는 우리나라의 실정에서 각종개발계획들이 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발(ESSD)이 될 수 있도록 친환경적 개발계획 대안들을 발견하고 적용해보는 데 초점을 맞추고자 한다. 본 스튜디오에서는 국토환경종합계획, 환경보전도시(Ecopolis), 지속가능한 계획 및 설계(Sustainable planning and design), 생태관광계획, 그린네트워킹계획, 국립공원, 도립공원, 그린벨트, 강유역개발, 쓰레기매립장 및 주변지역계획, 농촌마을계획 등의 문제들을 가지고 조경계획을 수립하고 그 관리방안을 모색할 것이다. 이 과목에서는 계획의 수립과정에서 지리정보체계(GIS)를 활용하여 대상지 분석을 하게 됨으로 GIS활용법을 자연스럽게 습득하게 된다.

By utilizing landscape planning methods, this studio course will formulate alternative plans for study areas on a regional scale rather than on a site scale in landscape design such as natural landscape areas vulnerable to environmental problems due to development and environments that need to be conserved. Focus will be on alternative plans for environmentally friendly development such as development projects that are sustainable for the achievement of ESSD in view of environmental pollution and nature destruction in Korea. Studio sessions will investigate management strategies and establish landscape plans for such issues as national environmental conservation plans, ecopolis, sustainable planning and design, ecotourism, green networks, national and provincial parks, greenbelts, river watershed management, waste disposal sites and surrounding areas, and rural communities. Students will learn about GIS by utilizing it to analyze information on the study areas.

942.649 한국조경론 3-3-0

Korean Landscape Studies

본 과목에서는 한국조경의 역사적 맥락과 그 변천과정을 살펴보고 전통조경에서의 공간배치방법과 경관조성기법을 분석하여 한



국전통조경의 특유한 양식을 추출하고, 이를 현대조경에서의 공간 배치방법 및 경관조성기법과 비교 분석함으로써 현대조경에서의 전통조경의 수용가능성을 검토하고자 하는 데 그 목적이 있다.

한국전통조경양식의 특징을 찾아내고 양식을 체계화하기 위해서 한국전통조경과 밀접한 관련이 있는 동양의 조경양식을 비교 분석하여 그 유사점과 차이점을 도출해 낼 것이다. 본 과목에서는 조경문화유적지에 대한 답사여행을 통해 조경문화를 직접 체험할 수 있도록 할 예정이며, 이를 토대로 한국조경의 정체성에 대한 체계화된 이해를 갖도록 할 것이다.

This course will investigate the historical trends and contexts of traditional Korean landscape architecture and discover typical landscape styles peculiar to traditional Korean landscape by analyzing the techniques of spatial layouts and landscape compositions. It will review possibilities of integrating traditional landscape styles into contemporary landscape design by comparing traditional landscape styles with spatial layouts and landscape compositions in contemporary landscape design. The course will investigate the similarities and differences among the traditional landscape styles of Korea and China and Japan to discover and to theorize the characteristics of traditional Korean landscape styles. Field surveys will be conducted for on-site experiences of historical landscape relics and for an understanding the identity of Korean landscape.

**942.651      단지설계    4-4-0**

**Site Design**

<단지설계>는 고급 수준의 정원설계라는 의미로서 이해하기보다는 하나의 단지수준에서 조경설계 기술이 원용될 수 있는 공간과 장소적인 범위의 토지에 대한 설계기예를 학습하고자 하는 것이 그 목표이다. 따라서 전통적인 정원설계의 범위를 넘어서, 특정 주제를 표방하는 상징공간이나 기념공간, 그리고 새로운 사회적 수요에 대응하는 새로운 형태의 조경공간의 창출을 염두에 두고, 그러한 공간의 설계에 관한 지식과 기술, 그리고 예술적 수준의 향상이라는 데에 과목의 일차적인 관심이 있는 것이다.

Site design signifies the design of spaces or places to which landscape design techniques for large area can be applied rather than a high level of garden design. The primary interests of this studio course therefore will be spaces with special themes such as representative or memorial spaces, not traditional garden designs; creation of new types of landscape spaces that can cope with newly emerging social demands; and improvement of the knowledge, techniques, and artistic level related to the design of those spaces.

**942.652      도시장소와 도시건축    2-2-0**

**Urban Places and Urban Architecture**

건축의 형태와 용도는 위치와 입지조건, 도시조직, 그리고 주변 환경(Context) 등에 의해 크게 영향을 받는다. 따라서 건축을 이해하기 위해서는 그 바탕이 되는 도시구조와 도시조직을 이해하는 것이 선행되어야 한다. 그러므로 본 과목에서는 사람과 장소, 건축, 그리고 도시조직과의 관계를 탐구한다.

Place, location, and urban fabric affect the form and use of architecture. Therefore, an understanding of architecture requires a precedent understanding of urban structures and fabric. This course will explore the relationship among people, places, architecture, and urban fabric.

**942.653A      역사속의 환경설계    2-2-0**

**Environmental Design in History**

본 과목은 학기 전반기의 1부와 후반기의 2부로 나뉘어 진행된다. 제1부에서는 서양의 환경설계의 역사를 살펴본다. 즉, 환경설계의 영역인 조경, 도시계획, 도시설계 중 각 분야가 중심적인 역할을 주도한 시기에 사례를 중심으로 진행되고, 주제별로는 정원, 공원, 광장, 길, 신도시 등의 이슈가 다루어진다. 제2부에서는 동양문화사 속에서의 환경설계를 살펴보고, 특히 한국과 중국, 그리고 일본의 정원을 대상으로 전통정원을 조성한 조원가와 조원이론서에 초점을 두어 진행한다.

This course is divided into two parts. Part I will explore the history of environmental design in the West. Examples of three fields of environmental design include landscape architecture, urban planning, urban design. Leading periods of each field will be introduced. Topics will cover gardens, parks, plazas, streets, and new towns. Part II will examine the history of environmental design in Asia, especially in Korea, China, and Japan. Focus will be on these countries' traditional gardens, their authors, and gardening theories.

**942.654      한국의 문화경관    3-3-0**

**Cultural Landscape in Korea**

본 과목은 문화경관의 개념을 이해하고, 경관을 공식적·정태적으로 이해하는 접근방법과, 이를 통시적·동태적으로 이해하는 접근방법을 공히 적용하게 된다. 국내의 중소도시 또는 대도시의 일부분을 대상으로 선정하여 거시적 구조에서부터 미시적 형태까지 연구함으로써 한국 문화경관의 원천과 형성과정, 한국 문화경관의 정체성을 파악하고자 한다.

This course will introduce the concept of cultural landscape. Landscape will be analyzed periodically and contemporarily. Each student will select a small city or a part of a big city and analyze its macroscopic structures and systems and microscopic physical features. The origins and formation of cultural landscape in Korea and its identity will thus be clarified.

**942.655      커뮤니티계획과 설계    4-4-0**

**Community Planning and Design**

도시에 있어서 물적 환경은 비교적 단시간 안에 꾸며 볼 수 있지만, 그 물적 환경을 바탕으로 영위되는 시민들의 활동과 생활은 반드시 비등한 단시간에 일어난다고 볼 수 없다. 바로 이 점이 도시를 계획하고 설계함에 있어 빠지기 쉬운 함정이고, 또 극복하기 어려운 난관이기도 한다. 본 과목은 이런 의미에서 '커뮤니티'의 계획과 설계를 연구하는 과목이며, 도시의 계획과 설계를 새롭게 접근하고자 하는 과목이다.

The physical environment of a city can be created in a short period but the diverse activities and lives of people in the city cannot be created as rapidly. This is the trap in which an urban planner or designer can be caught and a very difficult problem. This studio course will conduct community planning and design with a strong emphasis on the above problem. Students will experience new approaches to urban planning and design.

**942.656      도시환경과 주거    2-2-0**

**Urban Environment and Housing**

본 과목은 도시환경 및 주거 문제의 전반에 걸쳐 매우 정해진

주제에 따라 강의가 있고, 수강생들은 주제별로 미리 배포된 유인물이나 참고서적을 숙지하여 토론에 임하게 된다. 과정의 후반부는 각 수강생들이 개인적 혹은 그룹으로 사례연구나 일정주제에 대해 연구를 하고 이를 발표하여 같이 토론을 하게 되며, 평가는 발표한 주제를 보완·종합하여 레포트를 평가한다.

This course will focus on selected current topics in urban environment in terms of housing such as residential structures in urban spatial organization, social aspects of housing, cultural issues related to urban housing, urban renewal and community development, design principles and related issues in residential site development, and new types of urban housing or innovative housing. Each class session will consist of lectures and general discussions. Students will be required to give presentations on the topics of their choice at the end of the course.

942.657

골프장설계 4-4-0

Golf Course Architecture

본 과목의 목적은 환경친화형 골프장 설계에 필요한 지식을 습득하고, 설계자의 독창성과 골프장의 기능 충족 가능성을 보여줄 수 있는 골프장 설계기법을 연마하고, CAD 및 GIS를 이용한 조경계획 및 설계기법을 습득하는 것이다. 본 과목의 내용은 크게 3부로 구분할 수 있다. 제1부는 골프장 설계의 기초이론, 세계적 수준의 유명 골프장의 사례연구를 시행한다. 제2부는 골프장의 적지분석기법, 토지현황조사방법, 대지분석 및 개발프로그램의 작성을 포함한다. 제3부는 수강생의 정지계획 및 조형설계, 동선계획과 설계, 배수계획 및 설계, 사면보호계획 및 설계, 환경보전계획, 식재계획 능력을 보여줄 수 있는 골프장 기본설계도와 시그니처홀의 상세설계를 완성하는 것이다.

본 과목의 강의시간의 배분은 각주별 주제에 대한 강의 1시간에 설계스튜디오 3시간을 기준으로 진행한다. 설계는 3인 내외의 공동작업으로 수행하고, 구성원의 장기를 투입하여 최선의 결과물을 창조하는 역할분담 훈련기회를 제공하도록 한다. 본 과목의 과제는 강의진행에 보조를 맞추어 제출하는 중간과제물과 최종발표시에 제출하는 기말과제물로 구분되며, 현황분석도, 프로그램의 설명서, 개념구상도, 기본계획도, 상세설계도 등을 포함한다.

This course will introduce essential topics in the design of environment-friendly golf courses, design golf courses that demonstrates students' creativity and potentials to meet the functional requirements of golf courses, and practice ways of employing CAD and GIS for landscape architectural planning and design. It is divided into three parts. The first part will cover the theory and practice of golf course design and famous golf courses in Korea and abroad. The second part will analyze the opportunities and constraints of a selected design site and formulate a golf course development program based on site and suitability analyses, The third part will develop alternatives and a master plan for a golf course that includes route plans, grading and shaping design, roads and cart paths, and club houses and other buildings. Detail designs for a signature hole that can demonstrate students' design abilities will also be required.

942.658

조경과 멀티미디어 3-3-0

Landscape Architecture and Multimedia

본 과목의 목적은 조경설계 및 프리젠테이션 과정에서 필요한 멀티미디어 활용기법을 습득하는 것이다. 본 과목의 내용은 다음의 3부로 구성된다. 제1부는 대표적인 CAD 패키지인 AutoCAD, LandCADD, 3Dstudio 등을 이용하여 2D 및 3D 설계, 면처리

및 애니메이션 기법을 습득한다. 제2부는 멀티미디어 기술을 조경학 연구, 대지분석, 설계, 프리젠테이션 등에 응용하는 기법을 습득한다. 제3부는 경관 시뮬레이션의 이론 및 기초를 습득하고, 경관분석, 경관영향평가 등에 활용하는 방법을 연구한다.

본 과목의 강의진행은 컴퓨터를 이용한 조정설계, 도면제작 및 결과물의 발표를 강조하며, 세미나식 학생참여를 강조한다. 과목의 구성은 학생의 수요를 감안하여 점진적으로 조정하고 구체화할 예정이다. 성적 평가는 중간과제물(약 10회)과 최종기말보고로 구성한다. 기말과제는 2~3인 공동과제로 진행하고, 6주 이후 격주마다 연구계획 및 중간진도 보고를 발표하고, 마지막 주에 최종 발표를 실시한다.

This course will study modern multimedia techniques and investigate ways of employing them in the landscape architectural design process. Topics will include CAD packages, computer applications to landscape architecture, and visual landscape simulations. The first part will cover introductory instruction in CAD packages such as AutoCAD, LANDCADD, and 3D Studio. Students will be expected to learn to apply these packages to their design and presentation work. The second part will cover the broad application of computer technology to the academic and professional practice of landscape architecture such as digital analysis, illustration, documentation, multimedia authoring, and presentational technology. For example, students can use Adobe Photoshop to re-render existing hand drawn graphics as well as for visual simulation projects. They can then assemble their images for presentation using MS Powerpoint and for widespread distribution as PDF's. The third part will cover an introduction to the theory and principles of creating visual landscape simulations for landscape imaging, analysis, and visual impact analysis. Students will develop skills in digital photography techniques and apply them to assigned projects. Student evaluation will consist of 10 assignments and a final project. The final project is a team project with 2~3 students in each group. After 6 weeks, a biweekly research proposal or progress report will be required. The final presentation will take place during the last week of class.

942.659

문화환경세미나 3-3-0

Seminar in Cultural Environment

본 과목은 문화와 문화환경의 개념을 이해하고, 최근 들어 이슈가 되고 있는 문화산업과 문화엔지니어링을 살펴본 후, 문화환경 설계 관련 워크숍을 진행한다. 학기 후반부에는 도시·문화정책과 관련된 도시·문화환경 및 이벤트를 알아보고, 전통 도심 및 새로이 조성되고 있는 도시·문화환경의 사례를 연구한다.

This course will review the concept of cultural environment and recent issues in the cultural industry and cultural engineering. Then a workshop on cultural environmental design will be held. The latter half of the course will cover cultural policies and cultural environment or events of cities; and sample research on the cultural environment of traditional downtowns and new towns.

942.660

조경공학워크숍 3-3-0

Landscape Engineering Workshop

본 과목은 외부공간의 계획 및 설계에 따른 실제적인 문제를 중심으로 설계도면의 이해와 작성능력을 기르고 조경실무에 필요한 기초 지식과 응용력을 습득함을 목표로 한다. 한 학기동안 시공에 관한 이론을 연구함과 동시에 실제로 계획 및 시공된 외부공간의 현장답사

를 통하여 계획, 설계, 시공상의 문제점과 해결방안을 연구하여 상세 설계(Detail Design)와 시공감독의 경험을 습득토록 한다.

This course will study basic skills such as understanding and drawing plans and acquire the ability to apply them to practical landscape design and planning. Students will study theories on construction. Field surveys will be followed to offer some experience in detail design and superintendence over actual construction.

**942.662 생태과정과 디자인 워크숍 3-3-0**

**Workshop for Ecological Process and Design**

본 과목은 조경설계를 위한 전제 요건으로서 대상지에 대한 이해 및 설계와의 상관성을 다룬다. 땅이 지닌 가능성과 한계를 읽어 내고 이해하기 위한 접근 태도와 안목에 대한 훈련, 그것을 위한 이론적 근거로서 생태 원리와 기법, 그리고 그에 입각한 과학적 땅 읽기로서 실천적 분석 과정과 방법의 교육 등이 주요 핵심 내용이다. 과학적 분석을 넘어서는 생태·문화적 해석, 땅이 공간 구성 요소 및 그것들의 작동방식 등의 물리적 차원만이 아닌 정신적이고 심상적인 의미구조의 독해는 조경설계안을 풍요롭게 하기 위한 중요한 요건이다. 학생들은 기초 생태론과 아울러 대상지 차원서의 생태(Site ecology)에 대한 이론 및 분석기법을 학습하고 그것을 설계안으로 통합시켜 나가는 과정과 방법에 대한 학습을 하게 된다.

This course focuses on the relevancy of ecology to landscape design. Training the attitudes and the sense of discrimination to read the possibilities and constraints of the site, understanding the ecological principles and techniques as it's theoretical base, and practicing the process and method for the scientific analysis of the site are the essential part of the course. Students will be asked to study both basic theories of ecology and the methods for analysis of site ecology, and finally to incorporate them into landscape design.

**942.663 서식지 관리계획 2-2-0**

**Wildlife Habitat Management Planning**

우리나라의 도시화, 산업화 과정에서 야생동물 서식지의 축소 및 단편화가 급격하게 진행되었다. 현재에는 중대형 포유동물상이 빈약한 실정이며, 지리산국립공원의 반달곰 복원사업과 월악산국립공원의 산양복원사업이 진행되고 있다. 근래에는 자연환경보전에 대한 국민적 관심이 증대되는 추세에 따라서 도시공원 및 녹지 계획, 도시 재생, 하천정비 사업 등에서도 서식지 복원사업을 포함하는 사례가 증가되고 있다. 따라서 본 과목의 목표는 야생동물서식지 관리의 기본 원칙, 서식지 조사방법, 서식지적합성 평가, 이동통로조성, 서식지 복원 기법 등을 연구하고, GIS를 이용한 공간 자료 분석기법을 연구하는 것이다.

There have been severe destruction and fragmentation of wildlife habitats of Korea due to the rapid industrialization and urbanization. Most medium to large sized mammals except wild bear, roe deer, and water deer have been extinct in this country. Recently we have started the restoration of Asiatic black bear and mountain goat in national parks. Wildlife habitat restoration projects are being included in urban park and open space planning, urban regeneration, river restoration projects of Korea. Thus the objectives of this course are to investigate the basic principles of wildlife habitat management, and to learn ways to conduct wildlife survey, habitat suitability modeling, wildlife corridor planning and design. Spatial data analysis with GIS will be employed for this course.

**942.664 현대조경 이론과 실무 3-3-0**

**Theory and Practice in Contemporary Landscape Architecture**

이 과목에서는 현대조경분야의 다양한 과제를 대상으로 그 이론과 실무 전반을 다룬다. 조경업 업무의 내용과 범주, 이론과 실기, 접근방식과 수행체계, 그리고 과정과 결과 등이 그 주요 내용상의 범주가 된다. 현대조경업역에서 통용되는 기초 이론 연구와 함께 동시대 의미 있는 실제 프로젝트를 대상으로 한 사례연구를 통해 동시대 조경업의 의의와 역할, 실천적 효용과 한계 등을 확인할 수 있도록 한다. 또한 조경업 관련 업무의 기획, 계획, 설계, 시공, 유지관리 등 전반에 걸친 과정을 재검토, 평가해 봄으로써 학생들의 조경업에 대한 실천성 있는 이해와 업무 수행능력을 배양하고자 한다.

This course deals with general theories and practices for contemporary landscape works. The contents and scope of Landscape architectural works, theory and practice, approach and system, process and outputs are major scope of the study. By studying both the theories of landscape works and case study of contemporary landscape projects, students can learn the meaning and role, practical utility and it's limit of landscape architecture in modern society. Furthermore by re-viewing the whole process of landscape architectural service, students can deepen their practical understanding of landscape architectural works and poster their ability for specialist as landscape architects.

**942.665 경관체계분석 세미나 3-3-0**

**Seminar on Landscape System Analysis**

경관은 도시와 농촌의 지질, 토양, 수계, 식생, 야생동물과 토지 이용의 시스템이다. 우리는 경관을 요소별로 나누어 이해할 수도 있고, 시공간에서 구조를 지니는 하나의 시스템으로서 상호관계의 측면에서도 연구할 수 있다. 경관은 생태계의 시스템으로 기능한다. 식생과 토양이나 물과 도시경관 사이에 관련성이 있기에 일관성을 인식하는 것은 공간을 인식하게 한다. 경관이 읽기 쉬울 때, 그것은 개인과 커뮤니티의 지속가능성에 기여한다. 그러므로 경관의 시스템적인 분석은 자연 생태 계획이나 사회적, 문화적, 심리적 건강성 향상을 계획할 때 필수적이다. 강의는 매주 진행되고 경관 체계 분석에 관한 주제를 연구하고 토론한다. 토론에 참여하기 위해서, 학생들은 정해진 주제에 관한 발표를 정기적으로 준비해야 한다.

Landscape is a system of geology, soil, water, vegetation, wildlife, and land use - rural and urban. We can study landscape by taking these elements apart and see mutual relations as a system that has a structure in time and in space. It functions as an ecological system, because there is coherency between, for example, vegetation and soil, or water and cityscape. Recognizing coherency enforces spatial cognition. And when landscape is readable, it contributes to the sustainability of individuals and communities. Systematic analysis of landscape is therefore essential when planning for ecology and aiming for social, cultural, and psychological health.

Students meet weekly with the teacher to study and discuss topics of Landscape System Analysis. As an input to the discussion students regularly prepare short introductions to selected themes.

**942.666 경관의 역사 3-3-0**

**Landscape History**

경관은 도시나 농촌 지역에 인간이 장소를 만들고 사용하는 것에 관한 것이다. 결국 경관은 고차원의 사고를 위한 토대를 형성한다. 이 수업에서 우리는 결과로 도출되는 다양한 개념적 틀로 활용하여, 다양한 목적과 이유로 인간이 환경을 적응해온 방법을 연구한다. 오랜 시간에 걸쳐 성공과 실패에 대해 배우면서 우리는 디자인을 통한 전략에 관한 통찰력을 얻을 수 있다.

이 수업은 경관에 대한 주제별 접근 방식을 취한다. 경관이 자본주의, 사회주의, 유행뿐만 아니라 시간, 계절, 사랑, 권력, 토양 조건 등과 같은 요소들에 의해 어떻게 영향을 받았는지에 대해 다룰 것이다.

Landscape is about making and using places by humans, whether rural or urban. Landscape in its turn forms the foundation for more elevated constructs of the mind. In this course we study ways in which humans adapted their environment for a variety of purposes and reasons, with a variety of mind constructs as result. Learning about success and failure throughout the ages we also gain insight into strategies towards design.

The course takes a thematic approach: students will learn how landscape was affected by aspects like time, seasons, love, power, and fertility, but also capitalism, socialism, or fashion.

**942.667 환경설계 스튜디오 4-4-0**

**Environmental Design Studio**

환경설계 스튜디오는 수강생들이 다양한 스케일의 외부 공간 환경을 설계함에 있어 기초가 되는 지식과 기술을 습득하게 한다. 지형과 스케일, 동선과 공간구성 등의 기본적인 이해를 바탕으로 심미적이고 기능적인 공간을 조성할 수 있는 능력을 함양한다.

This course provides the students to understand basic knowledge and techniques in dealing with diverse scales of spatial environment. Based on the understanding of topography, scale, circulation and spatial organization, the students will gain the capacity of creating the functional and aesthetic outdoor space.

**942.668 도시재생 스튜디오 4-4-0**

**Urban Regeneration Studio**

도시재생스튜디오는 기성시가지의 잠재적인 자원을 활용하여 지역을 활성화하는 전략과 실천적인 방법을 모색한다. 물리적 환경 개선이나 거주민들의 사회경제적 역량을 제고하는 공간적 처방을 고려하면서 협력적인 과정을 통하여 이루어지는 다영역 간의 전략적 계획과정과 방법을 시도한다.

This course will deal with strategies and practical methods in order to revitalize the city by utilizing potentials in the existing urban areas. It aims to enhance the improved physical condition and social and economical opportunities for citizens. This course require a strategic multi-sectional approach making best use of public and private resources in a collaborative process.

**942.669 정원 설계 4-4-0**

**Garden Design**

정원 설계는 개인적인 공간에서 반공공적인 공간에 이르기까지

비교적 작은 규모의 공간설계를 다룬다. 공간의 구성과 세부적인 디테일, 즉 재료, 시설물에서 식물소재에 이르기까지 구체적인 사항을 고려하여 이용자들이 공간에서 어떠한 경험을 하는가에 대한 이해와 폭을 넓힌다.

The studio course deals with diverse ranges of spaces from private space to semi-public space. This course emphasizes the spatial compositional details such as material, facility and planting while considering people's understanding of experiencing the outdoor space.

**942.670 조경공간 · 형태 설계스튜디오 4-4-0**

**Landscape Form and Space Design Studio**

본 과목은 조경설계의 기본요소인 형태와 공간을 창조하는 과정을 중심으로 진행되는 스튜디오 수업이다. 조경을 구성하는 디자인 요소와 외부공간의 형태를 다양한 설계원리와 설계방법으로 실험하고, 설계자가 구상한 조경공간을 효과적인 표현매체를 통해 전개하는 기법을 습득하는 것을 목적으로 한다. 수강생들은 hand drawing과 drafting, model making와 같은 아날로그 표현기법과 Photoshop, Illustrator, AutoCAD 등의 그래픽 프로그램을 이용한 디지털 표현기법을 새로운 형태를 만들고 공간적 관계를 형성하는 디자인 도구로서 활용하고 보다 창의적인 설계방법을 개발함에 궁극적인 목적이 있다.

This introductory studio course offers the landscape design process dealing with forms and spaces, which are the basic design elements in landscape architecture. The main objectives are to experiment diverse design theories and methodologies for design elements and open spaces as well as to develop landscape spaces through effective use of representation media.

Students practice the use of both analogue and digital representation techniques for the contemporary landscape design emphasizing on developing design processes utilizing various design tools. The course requires exercises in hand drawings, drafting and projections, collages, model making as well as in computer graphic techniques using Photoshop, Illustrator and AutoCAD. Students experiment multi-layered design and representation processes exploring forms and spaces in landscape through diverse scales and perspectives.

**942.671 도시경관시스템 스튜디오 4-4-0**

**Urban Landscape System Studio**

도시 조직은 우연하게 생겨난 게 아니다. 그것은 조경의 기저 위에 누적된 패턴이다. 경관이란 기후, 지질, 토양, 수계, 지형, 식생 그리고 인간 거주패턴에 의해 형성되는 시스템이다. 특히 오래된 도시는 거주자의 자연적인 경관시스템과 연관하여 읽을 수 있는 거주환경의 역사가 있다. 경관의 특정 지역은 거주하기에 적절하고, 그러한 특정지역은 시장과 성스러운 장소를 마련해주면서 이곳은 도시의 중심을 형성한다. 또한 경관의 다른 요소들은 오늘날 교통 시스템이나 저소득층을 위한 대규모의 주택프로젝트를 선도한다.

이 스튜디오는 현재 도시의 상황을 주제로 다룬다. 초반에는 대상지의 도시경관시스템을 철저히 조사하고 후반부에서는 디자인에 치중한다. 어떻게 우리가 현재 도시경관시스템을 활용하여 의미, 정체성, 미래 개발의 회복력을 증대시킬 수 있을까?

Urban fabric is not accidental; it is a pattern that sits on the substrate of a landscape. Landscape, then, is a system defined by climate, geology, soil, water, topography, vegetation, and patterns of human occupation. In particular older cities have a history of occupation that is still readable for

its original connection with the natural landscape system. Some parts of the landscape were a good place to live, to put up markets or sacred sites and these still form the core of the city. Other elements of the landscape favored modern traffic systems or large scale housing projects for citizens with lower income.

This studio takes an existing urban situation as subject. After a thorough research into the urban landscape system of the subject site, the second half of the studio is devoted to design. How can we take advantage of the existing urban landscape system to increase meaning, identity, and resilience of future developments?

951.672

도시공원 계획과 관리 3-3-0

Urban Park Planning and Management

본 과목은 도시공원 조성 및 관리운영과 관련된 이론과 실제 사례를 다룬다. 이론적 차원에서 근대 도시에서 공원의 형성배경과 현대 도시공원의 전개양상, 도시공원 계획 및 설계 사례를 고찰한다. 도시공원을 조성하는 법과 제도 등에 대한 이해를 기반으로 하며 다양한 유형의 계획 방법을 습득한다. 최근의 민관파트너십의 다양한 관리운영의 국내외 사례분석을 통하여 효율적이고 가치창조적인 운영전략을 모색한다.

This course offers a theoretical knowledge and practical solution concerning urban parks. It deals with diverse themes such as planning methods, management strategies, park planning and design cases, etc. In order to understand the broad context of urban parks, the evolution of urban parks will be reviewed. Multi-sector planning strategies will be examined based on legal and institutional frameworks and diverse stakeholders. Recent cases in public private partnership in parks management will be investigated.

박사과정(Doctoral Courses)

941.701 계획이론연구 3-3-0

Studies in Planning Theory

심화된 계획이론을 다루는 본 수업의 목적은 다음과 같다. 전문 직업인의 출현에 따른 상이한 사회적 아젠다의 영향을 이해하고 이론상 근간이 된 계획의 다양한 측면들을 살펴볼 것이다. 아울러 실천적 계획이론의 영향에 관한 인식을 증진하고자 한다. 20세기를 지배하고 21세기 초 그 방점을 찍은 계획 패러다임을 이해하고자 미국을 중심으로 한 서구문헌을 살펴볼 것이다. 이를 통해 계획사상의 윤리와 가치의 영향을 이해하고, 특정 연구 관심에 따라 다양한 이론에 적용함으로써 계획 이론과 계획 이행 간에 연결 고리는 만들되자 한다.

This course is an advanced planning theory class. Its objective is to understand the impact of differing social agendas on the emergence of the profession and the various directions of planning as it laid the foundation for theory. It also aims at creating awareness of the influence of planning theory on practice. It draws mainly on Western literature, primarily American, to investigate planning paradigms that have dominated the 20th century and ones that mark the beginning of the 21st century. The goal of this course is to make connections between planning practice and planning theory; understand the impact of ethics and values upon planning thought; and apply diverse theories to specific research interests.

941.706A 비용편익분석 3-3-0

Cost Benefit Analysis

석사과정의 공공투자정책에서 다룬 내용의 이론적 배경을 심층적으로 이해하도록 한다. 후생경제학과 재정학, 환경경제학의 주요 이론에 기초하여 국책 사업과 정부 정책을 수반되는 공공투자자의 타당성 여부를 판단하는 분석 방법과 실제 사례를 학습한다.

This course will explore theoretical backgrounds of cost benefit analysis which is the main analytical tool to investigate economic and environmental feasibility of public investment projects and policies. We will also cover case studies regarding the application of CBA in various fields of government policies.

941.707 도시계획사연구 3-3-0

Studies in Planning History

이 과정은 서유럽에서 시작된 계획 초기부터 19세기 미국에 이르기까지 계획분야의 역사적인 틀을 확립하고자 한다. 이를 위해 정치적·사회적·경제적 사안에서부터 오늘날 계획이론과 역사를 만들어온 지역사회, 국가, 초국가적 범위에 이르기까지 전 공간적 범위의 사건들을 비판적으로 평가해본다. 여러 행위자들과 그들의 행보가 계획의 역사 속에서 조명될 것이다. 본 수업의 목적은 21세기에 여러 도전과제에 직면한 이 분야 전문가 및 실무자들의 본질과 역할을 강조함으로써 실재를 이해하는 기초를 제공하는 데에 있다.

This course will frame the history of the planning profession from its beginning in Western Europe and the United States in the 19th century. It will critically evaluate the political, social and economic events to the present at all spatial scales ranging from the local to the national, and supranational, as they have shaped both the history and theory of planning. Actors and their achievements will also be identi-

fied in the making of this history. The goal of this course is to provide a basis for understanding the current state of practice, highlighting the identity and role of practitioners as they face the challenges of the 21st century.

941.710C 부동산시장분석 3-3-0

Real Estate Market Analysis

본 과목은 주택시장과 상업용 부동산 시장 분석에 필요한 이론과 실제에 대한 강의이다. 토지 지가 이론에 대한 강의를 시작으로 하여 주택시장(Macro Housing Market, Housing Market and Structure, Separation of Housing Market etc)을 강의한다. 과목의 후반부는 상업용 부동산(오피스 시장과 리테일 쇼핑몰 시장)에 대한 분석을 강의하는데, 구체적으로는 기업의 입지선택과 교외화 현상, 상업용 시장 분석(오피스 시장과 리테일 쇼핑몰), 부동산 사이클과 시계열 분석, 상업용 부동산 시장 예측 모형 등을 강의한다. 그 외에 REITs 시장 분석과 같은 부동산 금융에 대한 내용이 일부 첨가된다. 수강생들은 부동산 시장에 영향을 주는 대내외적인 요인들이 무엇이고, 이들이 부동산시장의 움직임에 어떤 영향을 주는지를 구체적인 자료를 바탕으로 이론적 측면에서 이해하게 될 것이다.

This course applies economic theory and thinking to analyze the land and housing markets. Office market analysis will be included as well. Lectures will cover land price curve, housing market segregation, housing and office suburbanization, micro and macro analysis of housing market, macro analysis of non-residential property, real estate cycle and time-series analysis. Students will learn how real estate markets function and will be required to explore their own research topics on real estate markets as a final goal. There is one course material: Urban Economics and Real Estate Markets by DiPasquale and Wheaton(PrenticeHall,1996).

941.711B 도시·지역계획연구 3-3-0

Studies in Urban and Regional Planning

이 과목은 그동안 관행적으로 답습되어온 도시·지역계획의 한계와 문제점을 극복하고 시대적 변화에 맞추어 지속적으로 새로운 도시·지역계획의 방향을 모색할 수 있는 계획가의 소양과 능력을 배양하는데 목적이 있다. 이를 위해 도시·지역계획의 논리적 준거를 재조명하고, 전통적인 도시·지역계획의 실패를 비판적으로 고찰하며, 사회경제적 구조와 도시환경 여건변화에 따른 계획의 새로운 패러다임 및 실천방안을 이론적·제도적 관점에서 다양하게 제시한다.

This course aims at enhancing planners' capabilities to find out the limitations of customary planning practices and seek new directions of urban and regional planning for the future. It attempts to re-establish the planning rationales, examines critically current planning practices, and suggests various alternative plan-making and implementation strategies from both theoretical and practical points of view.

941.715A 공간구조연구 3-3-0

Studies in Spatial Structure

이 과목에서는 도시의 성장과 발달에 따라 도시공간이 어떻게 구조화되는가에 대한 논리와 메카니즘을 이해하는데 필요한 이론과 사례를 다루게 된다. 특히 도시의 공간구조를 형성하는 경제·사회·문화 요소들을 고려한 심도 있는 이론들을 고찰한다. 또한 세계화, 정보화시대의 네트워크 속에서 성장하는 지역과 쇠퇴가는 지역에서 도시공간이 어떻게 구조화되고, 조직되어나가는 가를

학점구조는 "학점수-주당 강의시간-주당 실습시간"을 표시한다. 한 학기는 15주로 구성됨. (The first number means "credits"; the second number means "lecture hours" per week; and the final number means "laboratory hours" per week. 15 weeks make one semester.)

분석하게 된다. 이 과목에서는 도시의 경제성장이 도시내부의 공간구조를 어떻게 동태적으로 다양하게 변화시키는 가를 이해하고, 더 나아가 서로 다른 경제발전과정에서 도시공간구조에 영향을 미치고 있는 정치적, 제도적 역할을 이해하고자 한다.

This course focuses on empirically and theoretically grounded understanding of logics and mechanism immanent in urban spatial structure according to urban growth and development process. It gives advanced theories and concepts of economic, social and cultural factors that shape the spatial structure of cities and metropolitan regions. The course seeks to provide theoretical and analytical tools for understanding the growth and spatial structure of cities in prosperous regions as well as cities in dying regions in the era of the globalization and information age. In addition, this course aims is to understand under what conditions, and why the economic growth of cities will positively or negatively affect intra-urban spatial structure, and to discuss the role of political and institutional dynamics in shaping the urban spatial structure in different modes of economic organization.

**941.717 교통공학연구 3-3-0**

**Studies in Traffic Engineering**

교통공학분야의 최근 연구동향을 소개하고 이 분야의 분석방법론에 대해서 논의한다. 컴퓨터 분석모형을 활용하여 도시 간선가도망의 소통문제를 개선하는 방안을 사례연구로 수행한다.

This course will introduce the latest trends in traffic engineering, discuss analytical methodology, and, by using computer analytical models, execute plans for the improvement of principal roads.

**941.718 교통계획연구 3-3-0**

**Theory in Transportation Planning**

표준적 도시교통 계획과정의 이론적 구조와 문제점 그리고 실천모형의 장·단점을 비교·검토하고, 보다 일반적인 교통계획모형의 구성을 위한 여러 방법론과 고급이론을 소개함과 아울러 새로운 연구방향에 관해 연구한다.

This course will examine the theoretical structures and problems of urban transportation planning processes and the merits and demerits of practical models, study advanced theories in travel demand modeling, and investigate new trends in transportation studies.

**941.721 환경생태연구 3-3-0**

**Studies in Environmental Ecology**

경관생태학과 한국의 전통생태학의 개념과 연구방법론을 소개하고 환경을 관리하는 데 응용할 수 있는 방법을 익힌다.

In this course, students will understand the concepts and research methods of landscape ecology and Korean traditional ecology and practice ecological engineering approaches to environmental management.

**941.725B 국토·도시정책 3-3-0**

**Urban and Regional Policy**

이 과목은 도시, 지역, 국토의 계획 및 개발과 관련된 다양한 정책을 고찰한다. 공공정책의 분석과 평가에 관한 기본개념을 기초로 도시정책, 지역개발·발전정책, 국토개발·관리정책 등에 대

한 정책 형성의 배경과 정책결정 과정, 정책 목표와 수단, 정책 효과 등을 분석하고, 이의 도시·지역계획에 대한 함의를 도출한다. 이를 통해 도시, 지역, 국토정책의 이슈를 종합하고, 다양한 정책발전 방향을 제시하기 위한 대안을 모색한다.

This course examines various public policies at urban and regional levels. In the framework of policy analysis and evaluation, it analyses the policy formulation and decision-making processes, policy goals and objectives as well as instruments, and policy impacts and derives planning implications. Policy issues are also derived in order to seeks various alternatives to improve urban policies and regional development policies.

**941.726A 도시성장관리 3-3-0**

**Urban Growth Management**

도시성장관리는 전통적인 도시계획의 한계를 벗어나기 위한 최근의 대표적인 흐름이다. 이 과목은 도시성장관리의 등장 배경과 취지, 성장관리를 위한 다양한 수단, 성장관리의 효과, 최적성장관리이론, 우리나라 성장관리의 문제점과 개선방향을 살펴보고 연구한다. 성장관리의 수단으로는 urban growth boundary, public facility requirement, impact fee, development exactions, special plan, TDR(Transfer of development right), PDR(purchase of development right)을 비롯하여 다양하게 이론과 사례를 검토한다.

Urban growth management is representing recent trends to overcome traditional urban planning. This class reviews and discusses growth management's historical backgrounds, purposes, various tools, economic effects, institutional frame. Tools for growth management include urban growth boundary, public facility requirement, impact fee, development exactions, special plan, TDR (Transfer of development right), PDR (purchase of development right). Theories, practices, and implications for Korea will also be examined.

**941.727 교통정책연구 3-3-0**

**Transportation Policy**

우리나라의 산업화과정에서 복잡 다양하게 구성된 교통체계의 문제점과 주요 정책과제를 규명하고, 교통정책을 구성하는 기본이론의 연구와 분석모형을 토대로 문제해결을 위한 정책의 개발과 논리를 학습한다.

This course will examine the rationality and effectiveness of selected transportation policies on subjects such as public transportation, urban mass transit, car ownership, congestion charging, traffic safety, taxation in transportation, transportation administration, and investment decision that have been implemented at home and abroad; and draw lessons and logical foundation for successful policy-making from various past experiences.

**941.728A 환경정책과 지속가능발전 3-3-0**

**Environmental Policy and Sustainable Development**

다양한 환경정책의 이론적 배경과 정책적 효과, 나아가 지속가능한 발전의 개념과 전략에 대해 학습한다. 우리나라는 물론, 해외의 환경정책들을 소개하고 평가한다. 특히 지속가능한 발전을 가능하게 하기 위한 환경, 경제, 산업, 국토, 도시, 교통 등 제반 정책과, 정책 부문 간 상호 작용에 대해 이해한다.

This course will examine theoretical background and policy effectiveness of various environmental policies, and also

investigate major issues of the contemporary sustainable development concept. Case studies of domestic and foreign environmental policies will also be covered. The course will emphasize the importance of relevant policy mix among environmental, economic, industrial, urban, and transportation polices in attaining sustainable development.

**941.731      계획모형연구 3-3-0**

**Mathematical Models Building in Planning**

도시 및 지역계획시 정책대안을 평가하기 위한 수단으로서의 모형을 주로 다룬다.

This course will cover models as means of evaluating alternative policies in urban and regional planning.

**941.735      대기관리모형연구 3-3-0**

**Air Quality Modeling**

대기오염물질의 이동, 확산을 거친 후의 대기오염도를 예측하는 기법과 실제 적용하는 방법을 배우며 전산모형들을 이용하여 이를 익힌다.

Students will learn theories on the transport and dispersion of air pollution, air quality modeling, and application to air quality management by using computer models in this course.

**941.741      교통경제학연구 3-3-0**

**Studies in Transportation Economics**

현재 우리사회의 도로교통 혼잡문제를 다루는 데 필요한 주요 분석기법들을 다루며, 이 문제를 완화하기 위해 적용가능한 정책 대안을 살펴본다.

This course will examine the principal analytical techniques for dealing with problems caused by traffic congestion and alternative policies to alleviate them.

**941.744      도시개발연구 3-3-0**

**Studies in Urban Development and Renewal**

독서, 발표, 토론을 통해 도시개발 및 재생에 관련된 제반 이론과 최근의 연구동향을 습득하고, 연구주제와 방법론을 개발한다. 도시개발 및 재생을 대상으로 이와 관련된 최근의 담론을 발굴, 습득, 비평한다. 도시개발 및 재생의 동인으로서 현대도시의 사회, 경제, 문화적 변화과정을 이해하고, 이를 실천적인 도시계획 및 설계와 연결시킬 수 있는 지적, 실천적 역량을 개발한다. 한국의 도시문제 특성에 부합하는 주제적인 문제인식과 연구역량의 배양이 강조된다.

This doctoral seminar will examine the contemporary theories and researches on urban development and regeneration. The seminar encourages the students to identify the researchable topics and to develop relevant research methodology through extensive readings and bibliographical studies. The seminar emphasizes the understanding of the socio-economic and political forces that generate the current urban change and development at global, regional and local levels.

**941.745      환경거동모형특강 3-3-0**

**Topics in Environmental Fate and Transport Model**

본 강의에서는 유해화학물질의 환경거동을 정량적으로 예측하는 다매체모형의 개념과 원리를 이해하고, 이를 바탕으로 모형을 활용하여 오염물질의 거동현상을 모의실험하고, 이 결과를 통해 그 물질의 관리에 필요한 대안이나 방안을 이끌어내고자 한다.

The principal objectives of the lecture are i) to understand concepts and principles of the environmental fate and transport of toxic organic chemicals by modeling exercises and ii) to derive control and management measures of the chemicals.

**941.746B      도시컴퓨팅 3-3-0**

**Urban Computing**

Urban Computing은 도시 공간상의 객체(objects), 활동(activities), 특성(characteristics) 등을 컴퓨터 테크놀로지를 이용하여 분석하는 수업이다. 도시에 대한 이해와 도시를 분석하는 능력을 키우는 것이 본 강의의 목적이다. 도시에 대한 이해를 머릿속에서 한정시키지 않고 이를 실질적으로 컴퓨터를 포함한 미디어 매체와 결합하여 표현함으로써, 아이디어를 보다 구체화시키는 것이 본 강의의 또 다른 핵심이다. 수업은 크게 장소와 공간에 대한 이해와 컴퓨터 테크놀로지에 대한 이해, 컴퓨터 테크놀로지를 도시에 적용하여 결과물을 만들어내는 세 부분으로 나뉜다. 컴퓨터 테크놀로지 부분은 Advanced GIS와 Database, Programming으로 나뉘며, Advanced GIS에서는 공간분석기법과 통계학, Database 수업에서는 Database 설계와 SQL 사용법을 강의한다. Programming 수업에서는 HTML, JavaScript, XML, Google Maps 프로그래밍에 대한 강의를 진행한다.

The Urban Computing class is made to analyze urban objects, activities, and characteristics using varied technologies. The purpose of this class is to let students understand more in detail about cities and space, and improve analyzing skills. In order to do so, students need to actualize their ideas by using social and technological media. The class is composed to identify and analyze the following: 1) theories of place and space 2) computer technologies 3) implementations of the final outcomes There will also be a sub-section (during the section in computer technologies) about advanced GIS, which will contain learning about spatial analysis and statistics. Database design. SQL, programming languages (HTML, JavaScript, XML) and spatial language tool (Google Maps programming) will also be covered during the computer technologies section.

**941.748      도시·지역경제연구 3-3-0**

**Studies in Urban and Regional Economics**

도시·지역경제학의 이론과 방법을 심화시켜 탐구하는 과목이다. 단핵도심모형, 다핵도심모형을 비롯한 도시공간구조, 도시노동시장, 토지·주택시장, 지방정부론(지방정부의 의사결정, 재정, 지방세제), 토지이용규제와 성장관리, 도시의 삶의 질과 환경, 지역경제의 구성, 지역과학방법론(산업연관분석, 사회계정행렬, 연산가능일반균형모형), 지역경제의 생산성과 성장에 관한 논의를 다룬다. 도시·지역경제학 연구에 필요한 통계모형과 응용도 함께 다룬다.

This course focuses on advanced topics in urban and regional economics. Topics include: urban spatial structure, urban labor market, land and housing market, local government (decision process, local public finance and taxation), land use



regulation and urban growth management, urban quality of life and environment, structure of regional economy, regional science methodology (Input-Output analysis, Social Accounting Matrix, Computable General Equilibrium Model), regional economy's productivity and growth. Econometric modelling and applications for urban and regional economics will also be discussed.

**941.749A      공간의 문화사회학 3-3-0**

**Cultural Sociology of Space**

도시 특유의 다양한 문화적 장소 및 문화적 공간에 대한 사회학적 고찰을 통해 궁극적으로는 사회·문화적 차원의 공공계획이 지향해야 할 가치와 목표, 방법 등을 깊이 성찰하는데 기여하고자 하는 과목이다. 분석의 대상이 될 공간형태는 주거, 상업, 레저, 숙박, 휴식, 친교, 정보, 교통, 학습, 예술 등 도시의 일상적 삶의 영역 전반에 걸쳐 있는데, 아파트, 골목길, 공장, 백화점, 쇼핑몰, 편의점, 공연장, 갤러리, 박물관, 캠퍼스, 도서관, 스타디움, 공원, 호텔, 지하철, 공항 등이 집중적으로 분석될 것이다.

By encouraging both the socio-cultural imagination of space and spatial imagination of socio-cultural sites, this class aims at increasing the background knowledge regarding urban socio-cultural planning. This course will be cover various and diverse sites in everyday life of ordinary people, including apartment, factory, department store, hotel, convenience store, gallery, concert hall, library, museum, stadium, and transportation facilities.

**941.750      생지화학 3-3-0**

**Biogeochemistry**

환경의 화학적 변화를 추적 하는 것은 생태계가 어떻게 작동하는지를 이해하는데 도움을 준다. 이 과목에서는 생물학적, 지구 과학적, 물리적, 그리고 화학적 반응과 과정이 환경에 어떤 화학적 변화를 가져오는지를 다룬다. “생지화학”이라는 이름에서 명확하게 보여지듯이 이 과목은 전통적인 학제를 연결하여 배우는 다학제적인 과목이다. 이 과목의 목적은 자연적으로 또는 인간에 의해 어떻게 지역 또는 지구생태계가 변화하는지 과학적으로 이해하고, 그 과학적 이해를 토대로 인류가 새로이 직면하는 환경문제에 답을 얻을 수 있도록 함에 있다.

Tracking chemical changes of our environment helps us understand how ecosystems function. This course covers the chemical changes of our environment, which are affected by biological, geological, physical, and chemical reactions and processes. As it is clear by the title, biogeochemistry, this is an interdisciplinary course of traditional subjects. The objective of this class is to understand how ecosystems change by both naturally and anthropogenically, from small watersheds to the global scale, and to apply that knowledge to provide solutions to environmental problems and challenges.

**941.751      지속가능한 에너지 정책과 계획 3-3-0**

**Sustainable Energy Policy and Planning**

이 강좌는 현재 중요하게 제기되고 있는 에너지 관련 쟁점들을 검토하고 에너지문제를 해결하기 위해 수립·집행되어온 에너지 정책을 살펴보고 지속가능한 사회를 실현하기 위해 요구되는 에너지 정책과 계획을 모색하는 것을 목표로 한다. 강의는 크게 네 부분으로 구성된다. 첫째, 에너지 정책이나 계획에 대한 이해는 우선 에너지의 역할과 의미에 대한 이해를 기초로 하기에 에너지에 대한 기초지식을 확립할 수 있도록 에너지의 의미와 에너지 관련 법

칙, 에너지체제와 에너지 패러다임의 정의에 대해 살펴본다. 둘째, 인간의 역사를 통해 에너지가 사회 안에서 어떻게 이용되어 왔는지를 살펴보고 현대 산업사회와 에너지는 어떻게 연결되어 있는지 에너지와 정치, 사회, 경제, 과학기술, 자원, 환경의 관련성을 중심으로 탐색한다. 이러한 과정을 통해 에너지(energy)가 환경(environment), 경제(economy), 형평성(equity)과의 관계를 고려할 때 지속가능한 발전이 가능함을 이해한다. 셋째, 석유정점(peak oil) 문제를 비롯한 석유자원의 고갈문제나 화석연료의 연소로부터 유발되는 기후변화의 문제, 세계 석유시장의 문제 등 세계적인 에너지관련 쟁점들을 검토한다. 넷째, 시기별 국가별 다양한 에너지정책을 검토하면서 에너지정책의 내용을 이해하고 에너지정책이 어떤 과정과 누구의 참여를 통해 수립되는지, 에너지가 격정책은 어떤 내용으로 어떻게 결정되어왔는지, 에너지정책 결정의 주요행위자는 누구인지 등을 살핍으로써 에너지정책의 결정과정에 대해 이해하도록 한다. 아울러 한국의 에너지정책이 시기별로 어떻게 변화되어 왔는지를 역사적으로 고찰하고 현 에너지정책을 검토하면서 해결해야 할 과제를 도출하고 지속가능한 에너지란 무엇이며 이를 위해 요구되는 에너지정책은 무엇인지 모색해본다. 수강생들은 이 과목을 통해 에너지와 관련된 기본개념과 에너지체제에 대한 기초지식을 축적하고 에너지정책의 주요한 쟁점들을 이해함으로써 에너지정책의 분석을 시도할 수 있는 능력을 가질 수 있게 될 것이다.

This course aims to review critical energy-related issues and energy policies, and consequently seeks to desirable energy policy and planning to realize sustainable society. This course is composed of four parts. First, since understanding of energy policy and planning requires fundamental concept and knowledge about energy, this course explores the meaning and role of energy. energy-related biophysical laws, definition about energy system and energy paradigm. Second, it reviews history of energy use in human society and the current status of energy mix and energy use in modern society, focused on the relationship between energy and other social dimensions such as politics, society, economy, environment, resources, science and technology. This work identifies pivotal interrelationship of E4, that is to say, energy, economy, environment and equity. Third, this course explores important global energy issues including peak oil, oil depletion, climate change driven by fossil fuel combustion, global oil market, and so on. Fourth, this course studies energy policy-making processes, while exploring who participates in the processes, who are the main actors, how energy prices are determined, and what are main issues in energy decision-making and planning. In particular, this course inquires energy policies and policy-making processes in Korea. Consequently, this course will help students acquire energy-related basic concept and knowledge, understand energy-related issues and policies, and build capacity to analyze and suggest energy policies.

**941.752      비교도시계획·설계세미나 3-3-0**

**Seminar in Comparative Urban Planning and Design**

좋은 도시를 만들고자 했던 사람들의 열망은 역사적으로 전세계 어느 곳에서나 있었지만, 그러한 열망이 계획과 설계를 통해 실제로 표출된 모습은 매우 다양하다. 이 수업에서는 국제 비교론적 차원에서 여러 나라의 도시계획과 설계를 비교한다. 도시계획과 설계분야에서 여러 나라의 다양한 계획과 설계를 비교하는 작업은 우리의 현 위치를 확인하고 생각의 지평을 넓게 하는 중요한 작업이다. 세계의 수많은 도시가 있겠지만, 특히 ‘세계적인 도시 또는 메트로폴리탄’으로 발돋움한 주요 도시를 대상으로 도시계획,

디자인, 문화, 제도를 비교한다. 도시계획 및 디자인 패러다임의 변화, 그들을 세계적인 도시로 만드는 요소, 그 장점과 단점도 살펴본다. 세미나 형식으로 진행되는 본 교과목에서 궁극적으로 고민하는 것은 세계도시들을 한국 상황과 비교하고, 그 도시들이 한국에 던지는 교훈과 시사점과 적용가능성을 탐구하는 것이다.

Cities are results of human passion and efforts to make their cities healthy in economic, social, and environmental perspectives. But people have shown very different approaches. Traditionally those differences have motivated an important field of studies in planning and design, which has been called ‘comparative urban planning and design’. Through comparative studies, we can position our present status, enhance our understanding on city planning and design, and make future vision vividly. On this lecture combined with seminar works of students, urban planning and design cultures will be compared internationally focusing on ‘world cities’ dealing with history and paradigm changes in urban planning and design, characteristics making ‘world cities’ and ‘metropolitans’, their positive and negative characteristics. The results will be compared with Korean current situation, seeking for some answers to the question if any planning and design principals of those cities may be applied on current Korean cities.

941.753

과학기술과 환경 · 에너지 3-3-0

Science, Technology, Energy and the Environment

이 강의는 과학기술과 에너지 및 환경의 상호연관성에 주목하면서 21세기 주요 과제로 부상한 환경 에너지 문제를 해결하며 지속가능한 발전을 이루기 위한 과학기술의 가능성과 한계, 바람직한 접근 방향을 살피는 것을 목적으로 한다. 과학기술의 발전에 따라 한편으로는 어떻게 환경문제와 에너지문제가 해결되어 왔는지 다른 한편으로는 어떻게 다양한 환경문제가 야기되고 에너지문제의 과학기술적 해법이 어떠한 문제를 야기하고 있는지, 나아가 과학기술이 에너지문제와 환경문제를 해결하는 방향으로 기여하기 위해 어떠한 정책이 필요한지를 다룬다. 강의 전반부에서는 과학기술의 개념과 과학기술과 사회, 환경의 상호연관성에 대한 그간의 이론적 논의들을 검토하고 이를 바탕으로 인류의 삶과 자연환

경에 가해진 변형을 설명하고 평가해보도록 한다. 이러한 과정을 통해 과학기술로 인한 사회적 환경적 변형과 인식의 변화, 과학기술을 통한 사회적 환경적 건강성의 치유와 회복가능성에 대해 비판적인 시각을 촉진하고 발전시키는 것을 목적으로 한다. 후반부에는 환경 에너지 분야에서 현재 논쟁이 되고 있는 과학기술적 쟁점들을 살펴보고 환경에 미치는 부하를 최소화하면서 과학기술이 지속가능한 발전에 기여할 수 있도록 하는 녹색화와 민주화 방안을 모색하도록 한다.

This course aims to explore the potential and limits of science and technology in solving environmental and energy problems, which are two of the most crucial problems in 21st century, and examine the desirable development direction of science and technology toward sustainable development, while paying attention to the interrelationship between science, technology, energy and the environment. This course will examine specifically how science and technology have contributed to solutions of energy and environmental problems throughout human history; what kind of problems the application of science and technology have brought to the environmental energy field; and what kind of policies are required to solve energy and environmental problems. The first half of the course introduces a number of theories that deal with the definition of science and technology and the interrelationship of science, technology, energy and the environment, and evaluates changes in human life and the environment. This process will allow students to understand the transformation of society and the environment, and also changes of public awareness driven by the development of science and technology. Furthermore, this exercise will help students develop a critical perspective toward the restoration and reversibility of social and environmental soundness through science and technology. The second half of the course will explore controversial issues of science and technology concerning the environment and energy and then strive to find alternative ways of making science and development more “green” and democratic that can contribute to sustainable development with minimal impact on the environment.

**박사과정(Doctoral Courses)**

**951.701      환경미학특론 3-3-0**

**Topics in Environmental Aesthetics**

예술, 정치학, 경제학, 그리고 기술이 인간 환경의 개선과 창조라는 임무를 공유할 때, 가시적이고 실체적 공간으로서의 자연의 미는 보존 고양되고 도시는 가치를 표현하는 인공물로 형성될 수 있을 것이다. 현대도시의 황폐화와 혼란을 통제하는 환경과 미의 조화와 제휴라는 측면에서 환경미학의 발전은 필연적일 뿐만 아니라, 결국 우리는 환경을 초월한 미적 우월성의 보기들을 구할 수 있어야 할 것이다. 인간의 정주환경, 그 물리적 환경의 시각적 특성과 미적 특성의 분석과 해석, 역사적 문화적 맥락 및 영향, 그리고 그 질적 평가의 미적 기준의 설정 등 총체적 예술로서의 환경설계의 철학 및 모든 미학적 문제해결과 접근방법을 모색할 것이다.

The beauty of nature can be conserved and exalted and the city can be a valuable artifact only when arts, politics, and technology create and improve human environments together. The advancement of environmental aesthetics is inevitable in the light of the harmony and cooperation between environment and beauty, which control the abandonment and chaos of modern urbanism. Moreover, we should be able to find examples of aesthetic superiority that transcend environment. This course will try to find solutions and approaches to all themes in aesthetics and philosophy related to environmental design such as the analysis and interpretation of the visual and aesthetic characteristics of the physical environment of human settlements; historical and cultural coherence and effects; and selection of aesthetic criteria for the assessment of aesthetic qualities.

**951.703      도시생태계와 인간적 설계 3-3-0**

**Urban Ecosystem and Humaned Design**

도시는 자연의 일부라는 명제 하에 인간과 자연 사이의 상호작용에 중점을 두어 인간 생태학적 패러다임이 도시계획 및 설계에 주는 시사성에 대한 강의 및 토의하며, 도시 조경계획이나 설계의 의사결정과 관련하여 생태계 기능 및 생태계 동태의 관점에서 도시 생태계에 관한 국내외의 기존의 사례들에 대해 논의한다.

Under a proposition that a city is a part of nature, this course will offer lectures and discussions on the significance of a human ecological paradigm on urban planning and design, with a focus on interactions between humans and nature. Students will have discussions on Korean and foreign examples on urban ecosystems from a perspective of ecosystem functions and ecosystem dynamics, regarding decision-makings on urban landscape planning and design.

**951.705      경관구성특론 3-3-0**

**Topics in Theory of Landscape Composition**

경관구성을 자연과 인간과의 발전과정이나 교호작용에서 오는 형성 혹은 모든 과정의 복합적 결과로 볼 때, 그 경관의 질은 때와 장소, 인간, 그리고 그들의 생활문화와 함께 변화한다. 그 연속적 변화의 궤적을 탐색하여 자연경관, 문화경관, 혹은 예술작품을 통하여 그 조형적·공간적 구조를 분석, 이해하는 일은 이상경관으로서의 실체적 공간을 창출, 변형해 내는 선행작업일 것이다. 사고와 양식에 따른 자연관의 변천, 이상화된 경관의 성격과 유형, 그 역사적 전개를 통한 경관의 미적, 시각적 균형의 해석, 공간의 구조와 해석 등 경관구조와 구성에 있어서의 시지각적, 공간적 조형의 실체적 문제와 그 해결방안을 모색할 것이다.

학점구조는 "학점수-주당 강의시간-주당 실습시간"을 표시한다. 한 학기는 15주로 구성됨. (The first number means "credits"; the second number means "lecture hours" per week; and the final number means "laboratory hours" per week. 15 weeks make one semester.)

Landscape composition can be considered the complex result of progress or interaction of man and nature. Hence, the quality of a landscape changes according to time, place, the people who live on it, and their culture. Analysis and comprehension of formative, spatial structures in a natural or cultural landscape, through the exploration of these sequential changes, precede the creation and modification of real space as an ideal landscape. In this course, students will discuss the following issues and their solutions: characteristics and types of idealized landscape; interpretation of landscape aesthetics and visual balance through historical development; and visual perception and spatial molding in landscape composition like interpretation of space and structure.

**951.706A      도시경관계획론 3-3-0**

**Theory of Urban Landscape Planning**

본 과목은 도시경관계획을 수행하기 위한 경관분석 및 경관연구방법을 다룬다. 경관분석의 여러 측면을 연구함으로써 경관의 다양한 속성과 이론을 이해한다. 또한 도시 이미지 분석방법, 랜드마크 형성기법, 스카이라인 및 가로경관계획 및 관리방안, 수변경관과 문화재주변 경관의 계획 및 관리, 사례 등을 연구한다. 이상의 경관계획요소들과 관련된 계획지표를 과학적 합리적으로 개발하는 데 초점을 맞춘다.

Theory of Urban Landscape Planning deals with urban landscape analysis and urban landscape research methods and case studies. Diverse aspects of landscape is to be explored in the course, The methods of urban image analysis, characteristics of landmark, planning and management of skyline, streetscape, waterfront landscape, cultural assets landscape is to be investigated in the subject. The development of scientific and reasonable methods and indices for the urban landscape planning will be focused on.

**951.707      경관평가이론연구 3-3-0**

**Studies in Landscape Assessment**

본 과목은 조경학분야에서 연구나 설계의 주대상이 되고 있는 경관을 이해하고 경관의 특성을 파악하는 여러 가지 방법들을 연구하는 과목이다. 이 과목에서는 경관의 질과 경관의 미적 가치에 대한 객관적 평가방법을 습득하고 경관평가에 따른 기법상의 문제점들을 논의하고 경관의 의미와 해석 등에 관해서도 다루게 될 것이다.

The course will investigate a variety of methods to understand the landscape and landscape characteristics, which are the objects for the theory and design in landscape architecture. Objective evaluation and assessment methods of landscape quality and aesthetic values of landscape will be studied. The course will also cover technical problems related with landscape assessment, the meaning of landscape, and its interpretations.

**951.708      사적보전과 조경계획 3-3-0**

**Historic Preservation and Landscape Planning**

역사경관의 보전과 조경을 위하여 史蹟保全의 概念, 法制, 계획기법, 계획사례, 역사경관보전과 현대적 이용의 조화 등을 연구한다. 매주 참고자료를 읽고 토론하며, 개인 연구주제를 선정, 학기말에 연구결과를 발표하고 학회지 투고용 논문을 제출한다.

Topics of this course include the following: concepts; legal and institutional arrangements; planning techniques; domestic and foreign examples of planning and design; and

adaptive reuse of historic preservations. Students will carry on their individual research projects and submit a publishable paper by the end of the semester.

**951.710 환경설계사특론 3-3-0**

**Advanced Study of Environmental Design in History**

본 과목에서 다루는 ‘환경’은 조경·도시계획·도시설계·건축·토목·산업디자인 등의 전문영역에서 각각 다루는 분화된 환경을 다시 통합한 차원에서 보는 인간환경(human environment)이다. 주요 연구과제는 (1) 환경설계사의 패러다임을 중심으로 한 연구방법론; (2) 환경에 대한 관념의 변화와 환경설계의 접근방법의 변화양상을 중심으로 한다. 각 수강생들은 자신의 장차 전공하고자 하는 분야, 또는 대상에 대한 역사적 연구를 진행하게 된다.

The term “Environment” in this course means the “human environment”, a united field including several professional areas such as landscape architecture, urban planning, urban design, architecture, civil engineering, and industrial design. Main subjects are (1) methodology emphasizing paradigms of environmental design in history; and (2) methodology emphasizing dynamics of concept and design approach of environment. Each student should carry out research on one’s own speciality.

**951.713 환경심리행태분석 3-3-0**

**Environmental Psychology & Behavior Analysis**

인간이 환경을 지각, 인지하고 태도를 형성하는 과정에 대한 이론을 연구하며 이를 바탕으로 인간의 행태를 연구한다. 물리적 환경과 이에 대한 인간의 적응행태 사이의 관계성을 연구하며, 이를 위하여 기존의 사례연구를 검토한다. 또한 현장조사를 통하여 인간 행태를 분석하고 설계 대안을 연구한다.

This course covers the investigation of theories on environmental perception, cognition, attitude, and human behavior. Through case studies, students will discuss the relationship between the physical environment and human adaptation to the environment. Students will analyze human behavior through field surveys and observation, and derive design alternatives.

**951.714 관광특론 3-3-0**

**Tourism and Recreation Studies**

여가현상에 대한 사회, 경제, 문화적 측면을 해석하고, 여가 및 행락활동을 위한 공간계획과 개발의 문제를 행락자원의 발굴과 개발, 행락서비스의 프로그래밍, 여가산업의 경영과 관리, 행락수요의 예측기법 등을 중심으로 학습한다. 본 과목은 석사과정의 여가공간설계과목의 이수를 전제로 강의가 전개되며, 단원별로 필요에 따라 학생 개인별로 부수 연구과제를 다루도록 한다.

This course includes the following: interpretation of the social, economic, and cultural aspects of recreational phenomena; investigation of issues related to space planning and development, especially about finding and developing recreational resources; recreational service programming; running and managing a recreational industry; and the recreational demand forecast method. Prerequisite: Recreation Planning and Design (942.550) (master’s program).

**951.715A 현대도시설계론 3-3-0**

**Contemporary Issues in Urban Design**

본 과목에서는 첫째로, 우리나라와 외국 도시의 도시환경의 역사적 변천과정에서 도시환경의 여러 가지 변화를 고찰해 보면서 이러한 도시환경 변화 속에 내재되어 있는 문화와 사상들을 파악해 보고, 둘째로, 이러한 도시환경 변화과정 속에서 발생했던 도시계획, 건축, 조경, 도시설계 사례에서 나타난 계획가와 설계가의 설계철학, 설계안목, 설계가치, 설계방법론 등을 함께 연구해 본다.

The topics of this course include the following: (1) investigating the changing process of urban environment in Korean or foreign cities, and understanding the culture and ideologies inside the urban environment; and (2) examining design philosophies, insights, value, and methodologies of planners and designers appearing in examples of urban planning, architecture, landscape architecture, and urban design.

**951.716 정주해석학 3-3-0**

**Analysis and Interpretation of Human Settlement System**

정주환경을 해석함에 있어서 그 연구대상은 매우 다양하다. 작게는 한 집안의 내부로부터 크게는 이 지구 전체까지 그 폭이 매우 넓다. 본 과목 진행의 기본적인 사항은 <한국의 문화경관(942.654)>의 내용과 방법을 따른다. 각 주제에 대해 이론강의와 토론·현장조사·분석을 병행하는 workshop방식으로 진행한다.

There are various objects of study in the area of human settlement, starting from the internal system of a single house to the environment of the entire planet. Research methodology for this course is based on that of Cultural Landscape in Korea (942.654). This course is a kind of workshop, including lectures, discussions, field research, and analysis.

**951.717A 주거환경계획론 3-3-0**

**Advanced Study in Residential Environment**

본 과목은 주거환경의 중요성을 인식하고, 주거와 관련된 각 분야의 관심영역과 연구 과제를 토대로 물리적 환경의 조성과 관련하여 주거지계획에 대한 발전적인 이론을 연구하는 데 초점을 맞춘다. 이를 통하여 우리나라의 도시가 처한 주택문제를 해결할 수 있는 다양한 방법론을 개발하고 앞으로 바람직한 도시의 주거환경을 형성하기 위한 과제의 설정을 위한 전문적인 지식을 함양하고자 한다.

This course focuses on researching progressive theories of residential area planning related to creating a physical environment. The research is based on interests and subjects of residence-related fields, recognizing the importance of the residential environment. Aims of the course include the following: to develop diverse methodology for housing problems of Korean cities; and to gain professional knowledge in order to create a desirable residential environment.

**951.718A 도시개발과정론 3-3-0**

**Topics in Urban Development Process**

본 과목은 도시개발과정을 도심재개발(Downtown Redevelopment) 개발과정과, “도시형 주거블럭” 개발과정, 그리고 “기존 도시내의 신도시개발”(New-Town-in-Town) 개발과정으로 3가지로 나누어서 각 과정을 구분해서 독립적으로 연구한다. 이러한 도시개발과정 연구에서 우리나라의 계획수립과정, 계획목적, 설계대상,

개발목표, 개발과정들을 면밀히 고찰해 보면서, 우리나라에서 계획가, 설계가, 정부행정가, 정치가들의 도시개발에 대한 여러 상충된 가치들을 비교·분석하여 본다.

This course divides the urban development process into three categories, downtown redevelopment, urban residential block, and New-Town-in-Town, and investigates these three topics respectively. Through the research of urban development process, students can examine the process of plan establishment, the plan object, the development goal, and the development process. Students will also compare and analyze the respective and relative values of planner, designer, administrator, and politician.

**951.723 조경재료 및 시공연구 3-3-0**

**Advanced Study in Landscape Materials and Construction**

각종 무생물 조경재료의 원료, 제법, 규격, 시공방법, 시방서 등을 조사 분석하여 개선방법 등을 연구하고, 사용 후의 사후평가도 연구한다. 신소재와 신제품 개발, 공사 시공현장의 관리, 공정관리도 연구한다.

Topics for this course include raw materials, production, product specifications, construction practices, writing specifications for construction works, and others. Approaches for the improvement of materials and construction works, post occupancy evaluation, development of new materials or new products, and project management techniques are also discussed.

**951.724 조경연구방법론 3-3-0**

**Research Methods in Landscape Architecture**

본 과목은 조경학의 학위논문 준비하거나 조경분야의 학술연구를 수행하기 위해 필요한 연구방법, 즉 연구주제 선정방법, 자료 수집 및 분석방법, 통계분석방법, 논문작성방법 등을 심층적으로 습득하고, 이를 활용함으로써 연구수행능력을 향상시키는 데 있다.

This course aims at preparing students for conducting academic researches or theses in landscape architecture by covering the following: selection of research topics; data collection and analysis; statistical analysis; and thesis writing skills. The course covers qualitative research methods as well as quantitative research methods.

**951.725A 도시건축론 3-3-0**

**Advanced Study in Architecture and Urbanism**

본 과목은 도시와 건축의 상호대립적인 관점과 바람직한 인간 환경의 조성이라는 공동의 목적을 추구하기 위한 상호보완적인 입장을 동시에 견지한다. 물리적 환경조성행위의 결과로 나타나는 도시와 건축의 관계를 체계적으로 분석하고, 그 과정에 관여하는 정치적·사회적·문화적·경제적 제 양상을 역사적인 관점에서 분석하고 이론적으로 탐구함으로써, 도시와 건축, 조경 및 도시계획과 설계 등 환경설계 분야를 연구하는 사람들로 하여금 물리적 환경으로서의 도시에 대한 전문적인 지식을 함양시키고, 도시의 형성과 변화과정에 있어 건축의 역할과 의미를 밝히는 데 초점을 둔다.

Urbanism and architecture are antagonistic and complementary to each other at the same time. The aims of the course include the following: analyzing the relationship between architecture and urbanism systematically; analyzing all aspects of politics, society, culture and economy related to

architecture and urbanism; offering professional knowledge about the physical environment of a city for architects, landscape architects, urban planners and designers; and clarifying the meanings and roles of architecture in the formation and changing process of a city.

**951.728A 전통생태와 환경설계 3-3-0**

**Ecology in Tradition and Environmental Design**

본 과목은 한국 전통적 삶 속에 구현되어온 환경설계적 관점에서 그 특질을 밝혀내고 그것의 현대적 의미를 해석하는 데 일차적인 의의를 둔다. 공간적으로는 도시, 마을, 주택, 정원 등에서부터 내용적으로는 자연관과 풍수지리, 유교적 가치관에 입각한 윤리의식과 사회적 제도, 그리고 미의식과 예술적 지향 등이 갖는 생태적 함의와 유용성을 다룬다. 그리하여 궁극적으로는 국내의 다양한 환경설계 분야에 접목할 수 있는 내용과 방안을 찾아내어 정리함으로써 전통의 동시대적 의의와 유용성을 획득하고 미래 지향적 가치를 생산할 수 있도록 한다.

This course explores relevant topics on environmental characteristics in Korean traditional landscape and its connotations for modern environmental design. It covers from city and village to house and garden in spacial scope; and also from attitude and an outlook on the nature, Fengsui to moral ethics and aesthetics based on confucian ideas in its contents. Students will be asked to study both traditional sites and literature outputs. The focus will be upon the meaningful dialogue between traditional ideas and modern professional practice; the connotations and its possibility of traditional ecology for modern environmental design.

**951.729 경관생태학특론 3-3-0**

**Advanced Landscape Ecology**

이 과목에서는 최근 중요시 되고 있는 경관생태학의 이론 및 개념을 다룬다. 본 강좌의 내용은 크게 2부분으로 나누어진다. 첫째 부분은 경관생태학의 이해부분이다. 여기에서는 경관생태학의 다양한 개념 및 접근방법, 경관의 공간단위로부터 비오토프까지 기본적인 지식을 습득하는 과정이다. 둘째 부분은 유형별 경관생태계의 이해 및 응용하는 부분이다. 즉, 생태학적인 지역구분과 지역경관시스템의 이해부터 이를 기초로 한 농촌생태계, 도시생태계의 적용까지 내용이 포함된다. 그리고 지리정보시스템 및 원격탐사를 이용하여 경관생태계를 이해할 수 있도록 진행한다.

This course deals important theories and ideas for recent landscape ecology. This course consists of two major parts. The first part covers the approaches and understandings to the landscape ecology. The various concepts and approaches in landscape ecology, and basic landscape ecological principles from the spatial unit of landscape to Biotope will be covered throughout the course. In the second part, various landscape ecosystems and the applications will be specifically discussed. Based upon the principles in ecological regional classification and regional landscape system, the landscape ecological application to rural and urban ecosystems will be discussed. GIS / remote sensing studies are the integral part of this course to give a concrete and practical description of landscape ecology.

**951.731 정원예술론 3-3-0**

**Theory of Garden Art**

본 과목은 조경의 근원적인 모태가 되는 서양의 정원예술에 관한 이론을 이해하고 이를 근거로 정원 작품을 해석하는 방법을 다룬다. 르네상스 이후 다양한 정원이론서의 내용을 습득하고, 정원 예술가들의 설계의 관점과 방식을 이해한다. 구체적인 정원 작품의 사례의 해석과 분석을 위해서 다양한 장르의 예술과 문화의 상관관계 속에서 정원예술을 조망한다. 현대문화와 조경에서 정원예술에 지니는 위상과 의미에 관해서도 점검한다. 본 과목을 통하여 수강생들이 풍부한 정원론을 접하고 정원 작품의 해석 능력을 키워 문화예술의 관점에서 정원을 폭넓게 이해할 수 있도록 한다.

This course deals with garden design theories from the antiquity to the present. Based on this investigation of various theories, the diverse ways of interpretation is to explored. It will focus on reading of garden theory texts and analysing the works of garden art. This course aims at understanding garden design within broad context of art and culture through examining several works of garden art in detail.

**951.732 환경정보수집기법연구 3-3-0**

**Advanced Study in Environmental Data Collection Methodologies**

조경계획 및 설계는 대상지의 자연환경 및 사회경제적 특성과 관련된 각종 자료의 수집 및 분석을 필요로 한다. 근래의 대규모 신도시, 산업단지, 사회간접자본시설 개발사업은 경관생태학적 분석기법을 필요로 한다. 따라서 본 과목은 현지조사와 원격탐사를 이용하여 자연환경 자료를 수집하고, GIS를 이용하여 합리적인 의사결정에 도달하는 데 필요한 공간정보를 분석기법을 연구하는 것이다. 본 과목의 전반부는 원격탐사를 이용하여 자연환경 정보를 수집하는 방법을 연구하며, 후반부에는 GIS를 이용한 공간정보 분석기법을 연구한다. 본 과목은 영어로 진행하며, 수강생은 발표용 Powerpoint는 영어로 작성하여야 하며, 구두 발표도 영어를 원칙으로 한다.

It is essential to collect and analyze spatial data on natural environment and socioeconomic characteristics for landscape architectural planning and design projects. The employment of landscape ecological analysis is essential to large-scale project sites for the development of new town, industrial estate, social infrastructure, etc. The objectives of this course are to investigate methodologies for the collection and analysis of natural environmental data by using field survey and remote sensing. Such methodologies provide the basis for the rational decision making processes. The first half of this course investigates methods of data collection with remote sensing, and the latter half covers spatial data analysis with GIS. The official language of this course is English, and students are required to use English for their PPT text. Those who have difficulty in English verbal presentation may use Korea for their presentation.

**951.733 경관사상론 3-3-0**

**Readings in Landscape Thoughts**

본 과목은 경관사상과 관련한 주요 문학작품이나 관련된 문헌 자료를 함께 연구하여 경관에 대한 이해를 깊고 넓게 하는 것을 목적으로 한다. 이는 본인의 논문 연구주제에 대한 심층적 이해도를 높여줄 것으로 기대되며, 기존의 조경과 경관과 관련한 여러 지식과 실습들과 결합하여 보다 이론적으로 충실한 연구결과를 도출하는데 도움을 줄 것으로 생각된다. 본 강좌는 경관과 관련한

고전들, 현대적 철학 문헌들, 경관을 열린 관점으로 해석한 산문들 중에서 주요부분을 발췌하여 함께 연구하고 생각을 발전시켜나갈 예정이다. 석사과정생들은 경관에 대한 다학제간 접근을 통해 통합적으로 이해할 수 있을 것으로 기대되며, 박사과정생들은 그동안 학습하였던 경관에 대한 지평을 넓힐 수 있을 것으로 생각된다. 본 강좌는 학생들의 토론과 논쟁을 통해 진행될 예정이다. 대부분의 문헌들이 영문으로 작성되었기 때문에, 학생들은 영문자료를 이해할 수 있는 기본능력을 갖추어야 하며, 원활한 수업진행을 위해 제출하는 발제문 및 토론도 영어로 진행한다.

This course intends to deepen and widen the understanding of Landscape Architecture by means of studying existing, important literature of Landscape Thoughts, or texts relevant to it. It will help the students to develop a more

profound understanding of the themes that they are working on for their dissertations, and therefore will lead to research results that are theoretically better embedded in the existing body of Landscape Architecture knowledge and practice. Reading excerpts from classic landscape books, or choosing from contemporary, philosophic works, or prose, the complex workings of the human mind when faced with landscape in a wide sense will be studied and explored. From a Master's student one may expect an understanding of Landscape Architecture in an inter-disciplinary, or cross-disciplinary context. The present PhD course intends to enhance an awareness of Landscape Architecture outside and even beyond this context. As the course proceeds and the discussion gains momentum from the side of the students, they may propose English texts for the course themselves. Students must have a reading knowledge of English, and are expected to join in the discussion on subjects proposed.

**951.735 조경계획 및 설계이론 3-3-0**

**Landscape Planning & Design Theory**

본 과목에서는 조경계획 및 설계에 대한 한국의 전통조경이론 및 현대 서구의 조경이론에 대해서 학습한다. 풍수, 누정원 등을 심층적으로 학습하여 한국의 전통조경이론으로 발전시킨다. 한편, 현대 서구조경이론의 바탕이 되는 미학, 환경심리학, 인문생태계획이론 및 인문사회과학에서 발전된 구조주의, 후기구조주의, 현상학, 기호학, 해석학 등을 문헌연구, 현장실습, 토론 및 발표를 통해 심층적으로 학습한다. 본 과목의 최종 목표는 동서양의 조경계획 및 설계이론을 통합한 새로운 조경계획 및 설계이론의 개발에 두고 있다.

In this course, students will learn about the theory of traditional Korean landscape and contemporary Western landscape planning and design. Through in-depth study of Korean Pungsu and Nujeongwon, students can have a better understanding on the development of traditional Korean landscape theory. In another hands, students will learn the knowledge and skill of the contemporary Western landscape theories of aesthetics, human ecological planning, environmental psychology, structuralism, post-structuralism, phenomenology, semiotics, hermeneutics, etc. through literature research, field study, discussion, presentation, etc. The final goal of this course is to develop new landscape planning and design theories for the future combining the East and West landscape planning and design theory.

**951.736 정성적 경관연구방법론 3-3-0**

**Qualitative Landscape Research Method**

이 과목에서는 환경계획 및 설계의 기반을 이루는 문화경관의

현장연구를 위한 정성적 연구방법을 학습한다. 정성적 연구방법의 철학적 토대와 발전을 학습하고, 연구설계, 자료수집과 수집된 자료의 분석과 해석을 위한 기법을 연구한다. 주로 참여관찰, 참여질문, 현장노트 기술방법을 현장실습을 통해 연습하고, 조사된 자료를 문화기술적 글로 변화시키는 방법을 학습한다. 더 나아가서 연구결과에 대해 환경계획 및 설계에 응용성을 실습을 통해 학습한다.

The course will examine qualitative research methods appropriate for field work of cultural landscape which is a base of environmental planning and design. It analyzes the philosophical underpinnings and development of qualitative research methods. Critically the course examines qualitative research designs, data collection and methods for analysis and interpretation of landscapes. It focuses primarily on participant-observation, on asking questions, on writing field notes, and on the transformation of these primary field data into written ethnographic documents. The course further will explore applications of the research findings in environmental planning and design.

**951.737 환경생태학특강 3-3-0**

**Advanced Topics in Environmental Ecology**

본 과목은 환경생태학의 이론, 관측, 모형에 대한 심도 있는 주제들을 다룬다. 특히 대기경계층, 식물, 토양에서 일어나는 탄소, 물, 영양물질의 순환에 대한 최신 연구들을 공부하며, 이러한 연구들을 조경계획, 설계, 관리에 적용하기 위한 방안들을 토의한다.

This course offers advanced topics in theory, observation and modeling of environmental ecology. In particular, this course covers water, carbon and nutrient cycles across planetary boundary layer, vegetation, and soils. Integration of the advanced knowledge in the biogeochemical cycles to the landscape planning, design and management is the final goal.

**951.738 기후변화적응계획론 3-3-0**

**Advanced Study of Adaptation Planning for Climate Change**

본 과목은 기후변화와 관련된 적응계획의 이론과 실제사례를 다룬다. 이론적 차원에서는 기후변화 시나리오(SRES, RCP)에 대한 정보, 취약성 평가 방법론, 기후변화 적응계획 수립에 대한 내용을 포함한다. 특히 최근 이슈화되고 있는 중점사항들을 정리함으로써 기후변화 적응계획에 대한 이해를 돕는다. 실제사례 연구에서는 국내외의 취약성 평가 및 기후변화 적응계획 수립의 사례를 분석하고, 사례에 대한 심층적인 평가 및 토의를 실시한다.

This course covers theoretical and practical examples of adaptation planning for climate change. This class contains a bunch of information such as climate change scenarios(SRES, RCP), methodologies of vulnerability assessment and adaptive management of climate change. Especially, this course will be focused on reviews on recent issues that could help you understand. We look forward to being able to analyzing vulnerability assessment and adaptation planning for climate change for practical examples with profound discussions.

**951.739 현대조경의 설계매체와 방법 3-3-0**

**Design Media and Methods in Contemporary Landscape Architecture**

본 과목은 19세기 중반 이후 20세기를 거쳐 현재까지의 현대

조경의 변화를 설계매체와 방법의 관점에서 조망한다. 본 과목의 목표는 현대조경 작품을 설계매체와 방법의 관점에서 해석하여 수강생들이 실천적인 디자인 작업에 다양한 접근방법과 아이디어를 발굴하는데 도움을 주는 것이다. 현대조경에서는 전통적인 설계매체인 투시도와 같은 드로잉뿐만 아니라 다이어그램, 맵핑, 디지털 및 영상미디어들이 활용되고 있다. 이러한 설계매체의 변모는 디자인과정과 방법을 다양하게 변화시켰다. 본 과목은 현대조경과 관련된 다양한 이론과 이슈들을 설계방법과 매체의 상호작용의 틀로서 분석하여 수강생들이 스스로 창의적인 설계방식을 개발하게 하는 데 기여한다.

This course deals with the changes of contemporary landscape architecture from the 19th century up to now with a view to design media and method. The purpose of the course is to provide students with creative ways of design thinking and idea through exploring diverse landscape works. Diverse design media such as drawing, diagram, mapping, etc will be explored with a relation to design method and process.

**M2102.00030 재해분석과 환경복원계획 3-3-0**

**Disaster and Ecological Restoration Field Lab**

본 교과목은 융합과목으로 아시아지역을 대상으로 재해에 대한 과학적인 분석과 생태공학적인 복원계획과정을 학습한다. 최근 기후변화로 인한 극한기상현상의 빈도와 강도가 커짐에 따라 재해의 발생과 피해도 커지고 있다. 특히 아시아지역은 여름철 집중호우 및 태풍으로 인한 홍수, 산사태 등의 자연재해로 인해 인명과 재산에 막대한 피해를 입히고 있다. 이에 대응하기 위해서 댐 건설, 배수로 공사, 사방공사 등을 실시해왔다. 그러나 이들은 많은 비용이 소요된다는 점, 자연을 파괴하는 개발행위라는 점, 일회성의 재해방지(사방공사) 효과만 갖는다는 점 등의 문제점을 가지고 있다. 본 과목에서는 토목공학, 사방공학적인 대응방안이 아닌 환경복원을 통한 자연재해 대응방안을 계획하고 실행하는 과정을 고찰하고자 한다. 특히 환경복원을 통하여 자연과의 조화, 생태계를 파괴하지 않는 방안에 초점을 맞추고, 환경복원의 효과를 이해하는데 초점을 둔다.

This class, convergence science, focusing on Asia regions, studies restoration planning processes and scientific analysis methods on natural disaster. In recent years, frequency and magnitude of extreme weather regarded to be growing. In line with that, occurrence and its damage are also reported to growing. Especially, due to the increased natural disasters in summer such as typhoon, landslide, and torrential rains, Asia regions are now having economic loss and lots of casualties. To adapt those situations, Asia regions put their efforts to build infrastructures including dam, drainage and erosion-control walls. However, those practices have been criticized because of their requirement of much money, destruction of nature and limited effectiveness for just once of time. Therefore, this study aims to discuss planning and practicing methods to build adaptation plan based on environmental restoration mechanism, but not focusing on adaptation plan with regard to civil engineering or soil conservation engineering. Particularly, the class puts a strong emphasis on environmental restoration, which supports coordination with nature and method not harming ecosystem, to understand environmental restoration's actual effectiveness.

M2195.000200 자원순환형 도시설계 연구 3-3-0

Studies in Urban Design and Resource Management

도시는 매 순간 쉬지 않고 에너지와 자원을 소비한다. 현재는 에너지와 자원의 생산, 소비, 그리고 잔여물질 폐기라는 일방향적 에너지 흐름을 기반으로 도시가 유지되고 있다. 그러나 점차 줄어들어 가는 화석연료에서부터 한정된 도심 개발지에 이르기까지 여러 자원이 향후 도시에서의 삶을 제한하는 요소가 될 수 있다. 특히 단위 인구당 자원 소모량이 빠르게 증가하고 있는 많은 아시아 도시들은 향후 보다 지속가능한 인간의 활동을 위해 자원 순환형 도시로 전환할 필요가 있다. 본 수업은 도시설계, 개발, 자원이용, 지속가능한 기반시설, 도시 복원 등의 주제로 연구를 진행하고 있는 박사과정 학생들을 대상으로 하는 세미나 수업이다.

Cities constantly consume energy and resources. The flow of resource production, consumption, and disuse maintains the basic functioning of cities. However, a number of valuable resources—ranging from diminished availability of fossil fuels to limited developable land in the urban regions—may serve as a limiting factor for contemporary urban living. Especially in many Asian cities, per-capita resource consumption is likely to increase rapidly, raising questions about the current mode of urbanization and urban development. This course is designed to help PhD students develop in-depth research on the issues of urban design, development, resource consumption, sustainable infrastructure management, and the restoration of deteriorated urban fabrics.

M2195.000300

생지화학 모델 기반 그린인프라스트럭처 연구 3-3-0

Studies in Green Infrastructure using Biogeochemistry Modeling

그린인프라스트럭처의 대표적인 구성요소는 식생과 토양이다. 식생은 광합성을 통해 대기로부터 이산화탄소를 흡수하고, 토양과 식생은 호흡과정을 통해 이산화탄소를 대기중으로 돌려보낸다. 이러한 탄소순환과정은 물, 에너지, 영양물질 순환과도 연결되는 복잡한 메커니즘으로 구성되어 있다. 이 메커니즘을 명확하게 이해하기 위한 중요한 수단 중 하나가 생지화학 모델이다. 생지화학 모델은 탄소, 물, 질소, 인 등이 대기-식생-토양-수체계에서 순환하는 것을 이해하기 위해 널리 사용되는데 주로 자연생태계에서 널리 적용되고 평가되었다. 세미나 형식으로 진행되는 본 수업에서는 1) 복잡한 메커니즘을 갖는 생지화학 모델의 기본개념을 이해하고, 2) 모델을 활용하여 그린인프라스트럭처에서 발생하는 생지화학 순환을 이해하며, 3) 그린인프라스트럭처 관리 및 조성에 생지화학모델이 활용될 수 있는 방안을 모색한다.

Soil and vegetation mainly form Green Infrastructure. Vegetation fixes atmospheric CO<sub>2</sub> through photosynthesis whereas soil and vegetation return CO<sub>2</sub> to the atmosphere through respiration. The carbon cycle is tightly coupled with water, energy and nutrient cycles as well. Biogeochemistry modeling, which has been widely used in natural ecosystems, enables us to understand the complex mechanisms of carbon, water, energy and nutrient cycles in Green Infrastructure. This seminar course will equip students with the following focuses: 1) understanding principles in biogeochemistry modeling, 2) using biogeochemistry modeling to analyze water, carbon, nutrient and energy cycles in Green Infrastructure, and 3) investigating how biogeochemical modeling could contribute to management and planning in Green Infrastructure.