

박사과정(Doctoral Courses)

941.701 계획이론연구 3-3-0

Studies in Planning Theory

심화된 계획이론을 다루는 본 수업의 목적은 다음과 같다. 전문직업인의 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 방향을 짚은 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 연결고리를 만들고자 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 정책에 수반되는 공공투자의 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 identified 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.

941.710B 토지·주택연구 3-3-0

Studies in Land and Housing Issues

<토지 및 주택연구>에서는 토지 및 주택 시장 그리고 오피스 시장에 대한 경제학적 분석 및 접근 방법을 강의한다. 본 수업은 크게 지가 이론, 주택 시장 분화, 주거지 및 오피스 교외화 현상, 주택시장에 대한 미시적·거시적 분석, 부동산 사이클 및 시계열 분석 방법을 포함한다. 이를 통해 주택시장의 운영 메커니즘이 어떻게 변화하고 있으며, 정부 정책이 주택 시장에 미치는 영향을 이해하게 된다.

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 housing markets (and office markets) function and will be required to explore their own research topics on housing markets as a final goal.

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 실태를 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 메커니즘을 이해하는데 필요한 이론과 사례를 다루게 된다. 특히 도시의 공간구조를 형성하는 경제·사회·문화 요소들을 고려한 심도있는 이론들을 고찰한다. 또한 세계화, 정보화시대의 네트워킹 속에서 성장하는 지역과 쇠퇴해가는 지역에서 도시공간이 어떻게 구조화되고, 조직되어나가는가를 분석하게 된다. 이 과목에서는 도시의 경제성이 도시내부의 공간구조를 어떻게 동태적으로 다양하게 변화시키는가를 이해하고, 더 나아가 서로 다른 경제발달과정에서

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.)

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 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 간 선가로망의 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 등

에 대한 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 Poling

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 지속 가능한 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.

941.737 수질관리모형연구 3-3-0
 Water Quality Modeling

수질오염물질이 자연수체에 배출되었을 때 일어나는 물리, 화학, 생물학적인 반응과 이동, 확산의 기작을 논의하고, 이 이론을 바탕으로 이들 수체에서의 수질과 수생태계의 변화를 예측하기 위한 모형화 기법을 배운다.

This course will discuss the physical, chemical, and biological processes of pollutants in natural water systems, modeling techniques for predicting water quality, and their application to water quality management.

941.741 교통경제학연구 3-3-0
 Studies in Transportation Economics

현재 우리사회의 도로교통 혼잡문제를 다루는 데 필요한 주요분석기법들을 다루며, 이 문제를 완화하기 위해 적용가능한 정책대안을 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

도서, 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 주체적인 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.

941.746A 공간정보분석 3-3-0
 Advanced Urban Information Analysis

도시 계획·정책 분야와 급변하는 IT 기술과의 상호 관계에 대한 이해가 매우 중요한 시점이다. 이에 본 강의는 도시 정보시스템의 도시계획 적용 가능성을 살펴보고, 도시계획가와 정책입안자들의 전략 및 대처방안에 대한 이해도 향상을 목표로 한다. 세부 주제로는 토지이용, 부동산, 경제 및 교통 이슈에 관한 GIS 분석, 주민 참여 GIS 시스템 구축 방안, 도시 성장 모형, 3차원 GIS 이용 방안, GIS를 이용한 Ubiquitous City 계획 전략에 대한 강의, 토론 및 실습을 위주로 한다.

This course is intended to discuss and investigate the undergoing interactions between the urban planning and policies, and the advanced urban information technologies; The course focuses on understanding how technologies, urban planning, and social science issues and theories are interacted, how urban information systems can facilitate the interactions, and how planners and policy makers design and experiment with information technology-enabled urban futures. The topics will include spatial analysis on planning topics (land use, real estate, and transportation), public participation GIS, 3-D GIS, urban growth simulation modeling, and ubiquitous city planning and strategy.

941.747 도시통계분석론 3-3-0
 Advanced Quantitative Methods for Planning

본 강좌는 조사통계론의 연장선에 있는 과목으로, 도시계획

연관 분야(도시계획, 교통, 주택 및 오피스 시장)의 통계적 분석을 위한 계량경제모형과 더불어 공간 통계 분석 기법을 강의한다. 토지이용, 주택, 오피스, 교통 자료를 바탕으로 한 실습과 숙제가 제공되며, 일반 통계 모형을 위해서 Stata, 그리고 공간 통계 모형을 위해서 R을 별도의 실습시간에 강의한다.

This course is intended as a continuation of Statistical Methods and focuses on explaining the econometric theories and their implementation of the special cases of planning related topics (urban planning, transportation, and real estate markets). The course will also cover an introduction to spatial statistics. Examples and assignments with the data sets will be provided for the analysis. Labs will facilitate students' implementation skills for analysis using statistical software (Stata and R) and GIS software (ArcGIS).

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.

941.749 사회문화론 3-3-0

Urban Community and Culture

도시나 지역, 혹은 공동체 등을 대상으로 하는 공공계획은 기술공학적 차원을 넘어서 보다 다양한 학문영역간의 학제적 접근을 요구한다. 이 수업의 목표는 미래의 공공계획가들에게 인문학적 및 사회과학적 소양과 역량을 제공하는 것이다. 이를 위해 문화의 본질적 의미와 계급적 함의에 대한 논의에서부터 시작하여 현대사회의 제반 특징을 소비, 도시, 주거, 정보화, 세계화, 지방화, 몸, 음식, 레저, 웰빙 등 일상생활 전반에 걸쳐 탐색한다.

Public planning focusing on cities, regions, or communities requires an interdisciplinary collaboration beyond a simple techno-engineering approach. This subject aims to provide public planners in the future with a knowledge of humanities and social sciences. It begins with various concepts of culture and their socio-political implications, which will be followed by the discussion of the diverse aspects of everyday life in modern society, such as consumption, urban life, residence, information and knowledge, globalization and localization, body, food, leisure and wellbeing.