

지역정보전공(Regional Information Major)

5202.201 지역사회학 3-3-0

Sociology of Community

지역사회에 대한 이해를 목적으로 한다. 지역을 농촌과 도시로 구분하여 상호관계 속에서 지역을 이해함을 목적으로 한다. 도·농분리주의 속에서 농촌과 도시를 따로 고찰하는 것은 한계를 가질 수 밖에 없다. 농촌과 도시의 균형적 발전을 통한 도시불경제의 감소는 사회적 비용의 감소와 국가균형발전을 위한 중요한 요소이다.

The purpose of this course is to understand communities including rural and urban area. The ultimate goal of this course is to study ways for balanced development of both area.

5202.202* 지역개발론 3-3-0

Rural Development

본 과목의 목적은 다양한 지역개발과정에서의 발생하는 쟁점들을 학생들과 토의하여 수강생들에게 지역개발에 관한 폭넓은 시야를 제공하는 것이다.

The purpose of this course is to provide students with the historical debates and evidences from various regional development schools with particular emphasis on the challenges within the wider scope of economic, social and political factors that affect regional development practice. In addition, this course will look at several trends that have shaped international development discourse over the past years.

The first part of this course emphasizes the understanding these comprehensive development issues which enable students to discern diverse theories in regional development. After learning the basic economic analysis techniques and histories and practices of regional development in Korea, the final part of this course will place particular emphasis on the rural development policies armored with rural development practices in developed countries. In this year, this lecture also contains regional development experiences that North Korea has had.

5202.203A 지속가능 지역계획론 3-3-0

Sustainable Regional Planning

지역계획론은 효과적인 지역개발을 위해 필요한 계획과정에 대하여 다루는 과목으로서 경제학, 지리학, 사회학, 행정학 등과 같은 폭넓은 주제가 포함된다. 지역계획론에서는 지역의 경제적 공간적 변화로 인해 발생하는 문제를 다루며 효과적인 지역계획의 방향에 대해서 탐구한다.

The purpose of this course is to provide students with the background planning theory. This course includes economics, geography, sociology, and political science.

5202.204 지역사회인간관계론 3-3-0

Human Relations in Community

지역사회개발, 농촌사회교육의 수행 및 연구에 필요한 인간관계의 이론과 지역사회에서 인간관계가 차지하는 비중을 이해하게 하고, 이를 실제 적용할 수 있는 능력을 기를 수 있도록 인간관계의 의의, 중요성, 커뮤니케이션, 상호작용, 자아인지, 자아노출, 동기, 신뢰, 갈등관리 등에 관한 이론과 실재를 강의, 발표, 토의한다.

표, 토의한다.

The purpose of this course is to understand importance of human relations in the community. This course examines various areas of human relations in the community including self-awareness, self-disclosure, human interaction, motivation, communication, decision making, team building, small group, trust, and conflict management etc.

5202.205* 공간경제의 이해 3-3-0

Fundamentals of Spatial Economics

공간의 생성, 발전, 성장 및 입지, 공간시장의 적정 규모이론, 공간 구조 및 토지이용, 집적화 및 클러스터, 주택 및 토지시장 분석, 인구 전망 와 공간경제 분석기법 등을 다룬다.

Origin and development of space, spatial growth and locational decision, agglomeration economies and clustering, model of mono-centric urban area, rural economy and specialization, economic development policies and public sectors, economic analysis of housing and land markets, population forecasting and spatial economic methodology

5202.301 지역정보시스템 3-3-0

Regional Information System

본 과목은 지역정보시스템을 이해하고 적용하며, 지역개발 및 지역계획 수립과정에 응용하는 것이 목적이다. 본 과목을 수강한 학생들은 지역을 분석하는 기술을 익혀 많은 분야에 다양하게 활용할 수 있을 것이다.

This course examines various areas of advanced GIS applications such as dynamic segmentation, surface modeling, spatial statistics, and network modeling.

5202.303 지역인구 및 산업 3-3-0

Population and Industries in Rural Development

본 과목의 구성은 지역인구의 구성 및 변화, 출산과 사망, 인구이동 및 주거이동, 도시와 농촌 간 산업의 변화, 산업배치와 지역발전, 인구 및 산업분석 기법 등으로 편성되어 있다. 지역의 산업을 유지 발전시키기 위해 필요한 산업환경의 최적조건을 산출하여 인적, 물적, 제도적 조건에 적합한 산업을 배치시키는데 필요한 이론과 방법을 강의하고, 지역산업의 효율성을 증대하기 위한 산업환경의 개선을 위한 지역개발에 대해 학습한다.

This class is composed of population composition and change, birth and death, migration and residential mobility, industrial changes and regional prosperity, analysis of population and industries. Optimization of industry environment, allocation of labor, allocation of raw materials and land. Regional specialization and development, regional concentration of industry. Economic geography theory, trade advantage theory. Core-Periphery tendency of industry, multi-national corporation.

5202.304 지역정보시스템실습 3-2-2

Practice in Regional Information System

이 강의의 목적은 지역정보체계의 실질적인 적용능력의 배양

에 중점을 두고 있다. 본 강의에서는 다양한 고급 공간통계에 접목된 지역정보체계의 응용이 주된 내용이다. 본 강의에서는 동적 분화, 지표모형, 공간통계 연계망모형 등과 같은 고급 지리정보체계의 응용을 강의한다. 강의의 후반부에는 국책연구소 및 지방자치단체의 연구소에서 지역정보체계의 실무능력을 습득하기 위한 실습으로 구성되어 있다.

This course emphasizes the practical application of regional information system. This course examines various areas of advanced GIS applications such as dynamic segmentation, surface modeling, spatial statistics, and network modeling. The use of high performance workstations will be emphasized in conjunction with diverse quantitative models. Students will have a chance to practice their skills at diverse regional development institutions.

5202.305 농촌집단역동 3-3-0

Rural Group Dynamics

농촌지도, 농촌사회교육, 지역사회개발의 수행 및 연구에 필요한 소집단의 성격, 형성, 발전과정과 집단의 물리적, 인적, 과업적 환경을 강의, 토의하고, 집단 응집력, 구조, 리더십, 커뮤니케이션, 집단 참여 등을 연구, 발표, 토의한다.

This class stresses the general theories and practices of rural extension, community development and to discuss approaches to the study of group dynamics in terms of physical environment, personal characteristics, group composition, group cohesiveness, group structure, social power, communication, leadership, task characteristics and group process, and effective participation in group activities for rural community development.

5202.306 주택 및 주거이동 3-3-0

Housing Markets and Residential Mobility

본 과목에서는 주거이동의 일반이론과 실증분석을 주요 내용으로 하고 있다. 주요 내용으로는 주택시장의 특성, 주택시장의 분화, 주택시장의 변화와 주거선택, 도시 및 농촌주택시장의 변화 및 동인, 주거지표와 최저주거기준 등이다.

This class stresses the general theories of housing markets and residential mobility. The main contents of this class are comprised by characteristics of housing market, segregation of housing market, housing market and location choice, determinants and changes of urban and rural housing markets, residential indicators and minimum standard of living, etc.

5202.308 농산물전자상거래 3-3-0

Introduction to E-Agribusiness

학부 과정에서의 농산물 전자상거래를 위한 기초적인 이론과 기술에 대한 학습기회를 제공하여 농산물의 전자상거래관리를 위한 지식을 습득하게 한다. 전자상거래의 개념과 역사, 농산물 전자상거래의 특성과 현황, 농산물 전자상거래 Technology, 인터넷마케팅, CRM과 SCM, 농산물 전자상거래시스템 설계, 농산물 전자상거래 시스템 개발, 농산물 전자상거래의 법과 규제, 모바일컴머스 이론과 기술, 농산물 전자상거래의 미래에 대해 기초적인 내용을 강의한다.

This class provides students with basic theories and technologies for e-Agribusiness management. Basic concepts and histories of e-business, current status and

characteristics of e-agribusiness, internet marketing, CRM and SCM, e-agribusiness design, e-agribusiness system development, law and regulations related to e-agribusiness, theories and technologies of mobile-commerce are the major components of this class.

5202.402 지역토지이용계획론 3-3-0

Rural Land Use Planning

본 과목의 주요구성은 토지이용 및 지역경제에 관한 일반 이론, 인구와 토지, 환경과 토지이용, 토지이용계획기법, 정책개입적 토지이용과 시장지향적 토지이용, 토지이용계획의 평가 등으로 구성되어 있다. 일반적으로 기존의 이론이 도시토지이용에 대한 이론적 설명이 주안점을 두고 있는데 반해 본 과목에서는 도시 및 농촌토지이용에 분석의 주안점을 두고 있다.

This class studies land use and regional economy, population characteristics and distribution, natural environment and land use patterns, government intervention and market-oriented land use policies, land use design, land use evaluation etc.

5202.403 농업정보시스템모형 3-3-0

Agricultural Information System Modeling

농업 정보 시스템의 개발을 위해, 현존하는 농업시스템과 농업정보 시스템을 분석하고, 농장 및 산업체의 실제 사례를 선정하여 직접 시스템을 설계하는 것이 이 과정의 목적이다. DFD, ERD, OOP, CASE 등 최신의 시스템분석 및 설계기법을 농업 분야에 응용하여, 실제의 정보시스템을 설계하는 학습기회의 제공을 목표로 한다.

This class provides the methods tools to analysis and design agricultural information systems. Students will learn how to method the current agricultural information systems and how to use the method to impleinent the model. They will learn the widely need tools including DFD, ERD, OOP, CASE for system design

5202.404 농업정보방법론 3-3-0

Agricultural Informetrics

학부 과정에서의 농업정보시스템 알고리즘에 필요한 수리적인 이론과 기술에 대한 학습기회를 제공하여 고급 농업정보시스템 개발을 위한 지식을 습득하게 한다. 정보시스템을 위한 통계의 기초와 원리 이해, 기초 수리통계, 통계적 방법의 연구 실험응용, 통계용 소프트웨어 사용능력 배양, 기초적인 데이터마이닝기법, 계량분석, 의사결정기법 등에 대해 강의한다.

This class provides the basic quantitative method to develop computer algorithms for agricultural information system. The class will include basic statistical method, mathematical statistics, introductory datamining tools, econometric analysis decision. Students will learn how to use commercial package to understand the algorithm.

5202.405 공간경제모형론 3-3-0

Spatial Economic Models

본 강의는 미시와 거시자료의 계량분석에 필요한 학부수준의 기초지식을 담고 있다. 이 강의의 주된 내용은 이항 로짓/프로빗, 순위 로짓/프로빗, 다항로짓, 조건부로짓, 총화로짓/프로빗, 공간자기상과모형, 공간로짓모형 등이다. 이 강의에서는 상기의

모형에 대한 이론적 습득 이외에 SAS, MATLAB, LIMDEP 등과 같은 통계패키지의 숙달에도 주안점을 두고 있다.

This course provide students with a basic knowledge about individual and spatial data analysis. The contents of this course are binary logit/probit, ordered logit/probit, multinomial logit, conditional logit, nested logit/probit, spatial autocorrelated model, spatial logit model, etc. This course particularly emphasizes diverse empirical application with such diverse statistical packages as SAS, MATLAB, LIMDEP.

5202.407 토지관리 및 시장분석 3-3-0

Land Management and Marketing Analysis

토지의 개념, 토지시장의 수요공급이론, 토지이용계획 및 토지관리, 토지공개념 및 토지정책, 토지개발계획 비교 분석, 토지개발사업의 경제적 타당성 분석 등을 다룬다.

Definition and types of land resources, demand and supply of land market, land use planning and land management, comparative studies on land management and development projects, economic and financial feasibility of land development projects

This course provides students with practical skills necessary to conduct field works in both forest environmental science and environmental materials science. Students will learn the functions and roles of forests in keeping local and global environment healthy and the fundamental principles and technologies associated with the effective uses of forest resources.

5202.409 지속가능성 경제론 3-3-0

Economics of Sustainability

본 수업에서는 지속가능한 개발과 실행의 분석과 평가를 위한 경제학의 개념과 이론을 소개 한다. 환경과 사회적인 퇴화의 이유에 대하여 습득하고 이를 극복할 수 있는 방안과 이들의 서비스에 대한 가치를 배우고자 한다. 또한 기업과 정부 그리고 각 시민단체들의 기능과 지속가능한 발전의 역할이 무엇 인지 알아본다.

In this course, economic concepts and theories for analyzing and evaluating sustainable development and practices will be introduced. Students will study causes and potential solutions to environmental and social degradation, and learn the value of these services. Students will also study the functions of businesses, governments and civic groups and the role of sustainable development.

5202.410 공간경제 계량분석 3-3-0

Quantitative Analysis for Spatial Economics

본 강의에서는 공간 경제를 분석하는데 필요한 계량방법론을 이해하고 적용하는데 주안점을 두고 있다. 강의에서 다루는 주요 주제로는 1) 공간경제모형의 개발과 정책적 해석, 2) 콤플렉스 분석, 공간 지표, 상호작용 및 잠재력 모형 등의 부분균형 방법론, 3) 종합적 방법론과 미시시뮬레이션 등이 있다.

The emphasis of this course is to learn how to actually apply quantitative methods to spatial economic context of 'real world' scenarios. The major subjects include i) development of spatial economic model and poli-

cy implementation, ii) partial approaches such as complex analysis, spatial measures, and interaction/potential models, and iii) comprehensive approaches and spatial micro-simulation.

공통과목(Extrdepartmental Courses)

500.203 유전학 및 실험 3-2-2

Genetics & Lab.

모든 생명체의 유지 및 번식이 기본이 되는 유전정보의 발현 및 세대간 유전정보를 전달하는 유전기작을 강의하며 급속도로 발전하는 유전학의 모든 분야, 멘델유전학, 양적유전학, 집단유전학, 세포유전학, 발달유전학, 분자유전학 부문의 기초적 이해를 돕는데 중점을 둔다.

This Genetics and Lab course is for undergraduate students of the agricultural department. Students will be able to understand the basic genetic mechanisms of maintenance and propagation concerning all living organisms. This lecture focuses on teaching the basic information of Mendelian genetics, quantitative genetics, population genetics, cytogenetics, developmental genetics, and molecular genetics.

500.207 농업경제학개론 3-3-0

Introduction of Agricultural Economics

농경제사회학부 이외의 타 학과 및 학부생을 위한 과목으로써 농업경제와 관련된 기초이론 습득을 목표로 한다. 구체적으로 농업생산이론, 농업경영이론, 농산물유통이론, 농업정책이론 등과 관련된 기초이론을 배우며, 개인별 또는 집단별 과제물 및 발표를 통해 우리나라의 현실 농업문제에 대한 기본적인 인식 제고를 도모한다.

This course for non-agricultural economics majors includes agricultural production and management, agricultural price analysis, agricultural marketing and cooperatives, agricultural resources, agricultural trade, and regional development theories. There will be field trips to farms and agribusiness firms, paid for by a small fee.

500.209 바이오에너지개론 3-3-0

Introduction to Bioenergy

바이오에너지는 지속생산이 가능한 친환경 에너지원으로 부각되고 있다. 이 과목은 바이오에너지의 환경 측면에서 중요성과 경제적 타당성, 바이오에너지 작물의 육종과 재배, 작물이나 유기성 폐자원, 임산자원의 전처리 방법, 생물전환공정과 열분해 등 에너지 변환기술, 바이오-리파이너리 기술, 바이오 에너지원의 이용 등 전반적 기술을 소개하는 기초과목이다.

Bioenergy has been emerged as an environment-friendly and renewable energy source. This is an introductory course that covers whole issues and technologies related to bioenergy such as environmental importance of bioenergy, economical feasibility as an alternative energy source, breeding and cultivation of energy crops, pre-treatment technologies of organic wastes, forest products as well as energy crops, various energy production technologies including bioconversion and thermochemical processes, bio-refinery technologies, applications of bioenergy.

500.210 국제개발협력과 농업 3-3-0

International Development Cooperation and Agriculture

국제개발의 개념과 제반이론을 이해하고, 국내외 주요협력동

향에 대해 파악하며, 국제개발협력의 접근방법 및 국제개발협력에서 농업의 역할과 중요성에 대한 지식과 소양의 함양은 물론, 농업분야 국제개발협력의 당면과제와 개선방안을 모색하고, 추진방향을 제안할 수 있는 전문 인력으로써 갖추어야 할 종합적인 안목과 사고력을 배양한다.

Students will study diverse approaches to international development cooperation and the role of agriculture in international development cooperation. Moreover, students will research solutions for major issues in the agricultural sector of international development cooperation and which will enable them to equip themselves with collective views and logic that a professional must have in order to suggest future steps.

500.301A 통계학개론 및 실습 3-2-2

Introduction to Statistics and Lab.

통계분석을 통해 나온 결과를 정확히 이해하고 해석하는데 기초가 되는 통계적 확률, 중심값이 이용, 가설검정, F-분포와 분산분석을 하는 이유, 처리간 유의차 비교, 회귀와 상관, 빈도 분석 등을 강의하여 이해시킨다.

This course provides basic knowledge for students to comprehend the output results from the computer analysis program. Topics covered include the set up and testing of the hypothesis, F-distribution and analysis of variance, comparison of the treatment means, regression and correlation, and frequency analysis theory

500.305 식물분류학 및 실험 3-2-2

Plant Taxonomy & Lab.

본 강좌는 관속식물분류학의 기초와 이론을 소개하는 과목으로서 식물식별을 위한 용어의 이해와 분류를 위한 기초와 기법을 배운다. 특히 분류학의 기초에 중점을 두며 보다 식별학을 강조한다.

This is an introductory course to the principles and practice of flowering plant taxonomy. Emphasis is placed on student familiarity with terminology for identifying plants, as well as understanding the historical context and investigative procedures of taxonomists in designating a classification. Of particular importance is understanding the philosophical bases in taxonomy and the relevance of this field to other areas of biology.

500.307 농업법개론 3-3-0

Introduction to Agricultural Law

본 강좌는 주로 선언적 성질을 갖는 농업농촌기본법의 원칙에 따라 농지법, 농협법, 농안법, 농어촌발전관련법, 축산법, 산림법에 관한 주요한 문제들을 검토한다. 나아가 WTO의 농업협정과 GATT의 농업관련 규칙과 규율과 대해서도 검토한다.

This introduction to agricultural law course deals with agricultural acts. We will discuss the farmland law, the agricultural cooperation law, the law for stabilizing the price and the ventilation of agricultural products, the law relating to the development of farming and fishing villages, the livestock industry law, and the mountains law. This course also deals with WTO and GATT rules and disciplines relating to agricultural products.

학점구조는 "학점수-주당 강의시간-주당 실습시간"을 표시함. 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 week make one semester.)

500.308 **환경과 농업 3-3-0**
Environment and Agriculture

지구의 수용한계에 육박하는 거대인구의 부양, 공업화, 도시화에 따른 지구환경의 파괴와 이를 규제하기 시작한 현대적 여건하에서 환경보전과 농업과의 관계, 환경보전적 농업을 위한 농학의 원리와 기술을 강의한다. 그 주요내용은 환경위기 농업, 자연 및 농업생태계의 구조와 기능, 농업에 의한 환경보전과 파괴, 공해와 농업, 지구규모의 환경파괴와 농업, 환경보전형 농업기술과 과제 등이다.

This course, a study on the correlation between the environment and agriculture, includes these points of interest: (1) the physical and biological environmental relationship to the natural ecosystem and agro-ecosystem, (2) the structure and function of ecosystems, (3) early development and current agricultural production systems, and (4) population growth and food perspectives. The processes of chemical pollution, the geochemical cycle, climatic change and its impact will also be studied in this course. The contribution of industry, urban life, intensive and extensive modern agriculture with air, water and land pollution, and the basic aspect of ecotoxicology will be examined to promote environment-friendly agricultural methods.

500.309 **농업정보체계론 3-3-0**
Agricultural Information System

농업정보체계의 입문강의로서 농업정보시스템의 기본개념과 필요성, 유형 및 과제 등을 파악하고 농업조직측면에서의 농업정보시스템에 대한 이해, 농업정보시스템의 발달과정과 현황, 농업정보시스템의 기술적 접근으로 H/W, S/W, N/W적인 측면, 농업정보시스템과 의사결정지원, 농촌지리정보시스템, 농산물의 e-Business, 농업정보시스템의 개발 절차 및 평가, 농업정보화 정책 및 법규 등 농업정보체계에 대해 전반적인 이해를 구축하기 위한 강의내용으로 구성된다.

This introductory course to the agricultural information system (AIS) covers general theory and practice. We will study the concept and needs of AIS, types and frontiers of AIS, organizational perspectives of AIS, and the development and current status of AIS. This course also covers the technical approach to AIS including H/W, S/W, and N/W. We will discuss recent issues in AIS, including decision support perspectives of AIS, rural GIS, agricultural e-Business, AIS development and evaluation, and AIS policy and regulations.

500.310A **생물공정공학 3-3-0**
Bioprocess Engineering

생물 촉매를 이용하는 공정을 공학적 원리에 입각하여 설계, 개발, 해석하는 것을 다루는 과목임. 이러한 생물공정을 통하여 화학소재, 에너지, 의약품 등을 생산하거나, 환경오염 물질을 분해, 제거 할 수 있음.

This course deals with the applications of engineering principles to design, develop and analyze processes using bio- catalysts. These processes may result in the formation of desirable compounds including chemicals, pharmaceuticals and energy or in the destruction of hazardous substances.

500.313 **자연환경교육 및 실습 3-2-2**
Environmental Education for Natural Resources & Practice

환경교육의 중요성에 대한 철학적 성찰과 방법론, 그리고 실습으로 구성되어 수강생으로 하여금 환경교육에 대한 중요성을 인식케하고 자연자원을 이용한 환경교육의 방법론을 실습을 통해 습득케 한다.

This course provides insight into environmental education and preservation. It enables students to recognize the importance of environmental education and to carry out their responsibilities in the workplace, community, and family.

500.405 **컴퓨터프로그래밍개론 3-2-2**
Introduction to Computer Programming

컴퓨터를 소프트웨어 차원에서 조명하여 문서 정리, 자료 정리, 과학 계산 및 그래픽 작업을 수행할 수 있는 기초적인 프로그램의 작성 방법을 소개한다. 프로그램 작성에 사용되는 프로그래밍 언어 중 대표적인 BASIC, FORTRAN, C 등의 특징과 구조를 소개한다. 특히, 범용 프로그래밍 언어로 사용되는 C/C++의 기본구조, 사용법 및 프로그램 작성 방법을 이론과 실습을 통하여 습득한다.

This course introduces major programming languages (BASIC, FORTRAN, PASCAL, C/C++ etc) as tools to make new programs for documentation, data processing, scientific calculation, and graphics. Students learn basic structures, syntax of C and C++, and make applications in C and C++, a multifunction programming language. They also practice writing, compiling, and debugging programs in C and C++.

500.407 **지역사회문화론 3-3-0**
Community Culture

이 과목은 학생들에게 지역사회와 지역사회문화의 개념과 이와 관련된 이론들을 이해하도록 도움을 주며, 상이한 지역사회 내에서 문화적 행위를 비교 분석하게 하여, 이상적인 지역사회를 위한 비전제시를 목적으로 한다. 이 과목은 학생들이 그룹을 지어 연구를 수행하도록 하며, 대도시권에서 벗어난 지역에 좀 더 초점을 두고 수업을 진행한다.

This course enables students to understand clearly the concepts of community, community culture, and related theories. Students will be encouraged to compare and analyze cultural actions in different communities and to present a vision for community improvement. Small groups will focus on a non- metropolitan area as part of case research.

500.410 **농생명과학과 윤리 3-3-0**
Ethics in Agriculture and Life Sciences

식물, 동물, 미생물, 식품 생명공학에 관련된 연구 및 교육, 산업활동을 하는 데 필요한 제반 윤리 강령과 법안을 검토하고, 농생명과학 산업에 관련된 비윤리적인 사례를 국내외적으로 소개하고 토론하여 학생 스스로 올바른 윤리관을 갖도록 교육한다. 특히 환경 파괴, 생명유전공학 분야에서 야기된 생명의 문제, 불량식품 등의 검토를 통하여 그 근원을 조망하고 문제와 관련한 윤리적 판단 능력을 배양하며, 문제 해결의 실마리와 대안

을 찾는 기회를 제공한다.

This course introduces general principles and bills related to research and education of bio-technologies with plants, animals, microorganisms and food. Students will be provided with examples against ethics, especially environment destruction, a dilemma of cloning, and bad food processing and exchange their individual opinions on the issues each other, which helps students have desirable ethic views gradually.

500.411 농생명과학논문작성 및 발표기술 1-1-0

Writing and Presentation Practice in Agriculture and Life Sciences

농생대 학사과정 졸업자들에게 여러 가지 보고서 및 논문 작성 요령을 소개·지도하고, 발표 자료 작성 및 발표 능력 등을 배양할 수 있도록 지도한다. 논문에서의 표현법, 질의 및 토의 방법, 효과적인 슬라이드 및 발표문 작성법 등을 소개하고, 이와 관련한 소프트웨어의 사용법 등을 개개인의 실습을 통하여 익힌다. 작성한 자료를 발표하고 토론함으로써 효과적인 발표 요령 및 기술 등을 스스로 습득하고, 교정·보완해 갈 수 있도록 한다.

This course provides undergraduate students with writing various technical reports, making presentation materials and presentation skills. Students obtain techniques how to make slides and comments using commercial softwares, and how to communicate effectively with audience for presenting, questioning and answering skills. They should exercise through their own presentations to learn effective skills and methods of presentation for themselves.

전공탐색과목 (Pre-major Tracks)

500.165 농경제사회학입문 2-2-0

Introduction to Agricultural and Regional Development

농경제사회학부 1학년생들을 위한 기초필수과목으로 농경제 사회학부의 학문분야에 대한 소개 및 분야별 주요 이슈에 대한 강의를 통해 전공분야에 대한 올바른 인식 및 기초정보를 제공키 위해 개설된 과목이다. 과목개설의 목적을 보다 효율적으로 달성키 위해 학부 내 모든 교수들이 최소한 1회 이상 강의를 담당함으로써 각자의 전문분야와 관련하여 보다 구체적인 정보 제공 및 학습방향을 지도하게 된다.

This required course for freshmen aims to give basic information on agricultural and regional development and gives a general introduction to agricultural economics and rural development. Every faculty member will give at least one lecture on a specialized topic.

500.168 바이오시스템·소재학개론 2-2-0

Introduction to Biosystems & Biomaterials Science and Engineering

본 과목은 바이오시스템소재학부 전공탐색 과목으로서 바이오시스템공학과 바이오소재공학에 대한 전반적인 내용을 강의한다. 두 전공의 기본적인 이론적 배경, 응용분야, 사회 진출을 비롯한 진로, 그리고 미래 학문 발전 방향에 대하여 소개한다. 생명공학과 공학기술을 응용하여 미개척 학문 분야에서의 새로

운 지식을 창출하고자 하는 학문적 기본 취지를 이해시키고 바이오시스템공학과 바이오소재공학 전공간의 융합을 통한 새로운 공학분야에 대하여 소개한다.

The course is designed to provide students with a general idea of Department of Biosystems and Biomaterials Engineering before choosing a program. Basic principles and the background, applications, the entry into the society as an engineer or researcher, and the future of the programs will be introduced. Students are informed the academic intent of creating a new sphere in bioengineering and engineering technology, and the fusion technology in the biosystems and biomaterials.

500.169 식품·동물생명공학개론 2-2-0

Introduction to Food and Animal Biotechnology

식품과 동물 생명공학의 기본 원리에 대한 수강생의 이해를 증진하기 위하여 생명공학의 기본원리 및 향후 발전방향에 대한 지식을 제공한다. 생명공학의 근간이 되는 다양한 분자생물학 기법 및 기본원리를 소개하고 생명공학 분야에서의 활용방안에 대하여 강의한다. 궁극적으로 식품과 동물 생명공학이 어떻게 발전되어 왔는지, 인류 사회 발전에 따라 어떻게 진화될 것인지, 그리고 생명공학의 안전성 및 다양한 평가에 대한 지식을 수강생에게 제공한다.

This course will provide basic experimental techniques for animal production, management and environment. Also, this course introduces novel technologies for animal product and food processing. This course mainly consists of laboratory works and provides students for having an opportunity of realtime lecture and practice in the field of animal science and technology.

500.170 산림과학개론 2-2-0

Introduction to Forest Sciences

농생대 신입생들을 대상으로 하는 과목으로서 산림과학부 산림환경학과 또는 환경재료과학전공을 선택하고자하는 학생들에게 산림환경학과 환경재료과학에 대한 폭넓은 이해를 도모하기 위하여 만든 과목이며, 동시에 신입생을 대상으로 하여 대학 생활에 대한 학문적인 길잡이 노릇을 할 수 있도록 배려한다. 또한 앞으로 4년간 배우게 될 학과목의 개요를 접하며, 아울러 각 과목의 담당교수들로부터 직접 설명을 들을 기회를 가지므로써, 앞으로 전공과목을 선택할 때 도움을 주기 위한 과목이다.

This course is offered for the freshmen of CALS, particularly for those who have interests in majoring Forest Environmental Science or Environmental Materials Science. This course aims to provide introductory knowledges on forest environmental science and environmental materials science. Students will learn about the functions and roles of forests in keeping local and global environment healthy and the fundamental principles and technologies associated with the effective use of forest resources.

500.171 식물생산과학개론 2-2-0

Introduction to Crop, Horticulture, Workforce Development

본 강좌는 식물생산과학부의 학문분야에 속하는 작물생명과학, 원예과학, 산업인력개발 학 분야의 전공을 희망하는 신입생

에게 식물생산과학부의 각 분야를 개략적으로 소개하는 과목이다. 수강생들로 하여금 각 전공의 성격, 목표, 내용 및 진로에 대한 기본적인 이해를 토대로 과거와 현재를 진단해 보고 미래를 토의하며 장차 각 전공에 대한 기본 소양을 함양하고자 한다. 또한 각 전공분야의 선배들을 초빙하여 학생으로 하여금 식물생산과학부 졸업 후의 진로에 대한 설계를 돕고자 한다.

This course is designed as an introductory course to Crop Science & Biotechnology, Horticultural Science, and Vocational Education & Workforce Development, which belong to academic majors of Department of Plant Science. Based on understanding of the nature, goals, contents, and careers of each major, students will be able to build up fundamental knowledge on each major through discussing the achievements and future outlook of each major. In addition, special lectures from alumni will be offered to help students plan careers after graduation of the Department.

500.172 응용생물화학개론 2-2-0

Introduction to Applied Biology and Chemistry

본 과목은 1학년 신입생을 포함한 학부를 선택하지 않은 학부생을 대상으로 하는 응용생물화학부 학부탐색 과목으로서 응용생물화학부의 두 전공 즉, 응용생물학과 응용생명화학 전공 전반에 걸친 개략적인 소개를 통해 응용생물화학부에 대한 학부생의 이해를 높이는 것을 그 목적으로 한다. 식물미생물학, 곤충학, 응용생명화학의 기본 지식과 대표적인 연구 내용을 강의하고 관련 응용분야와 현재 및 앞으로의 연구방향에 대해 개괄적으로 소개한다.

This course will provide broad and basic information on Applied Biology & Chemistry for the freshmen. Through surveying the basic studies of two academic divisions, Applied Biology and Applied Life Chemistry, the freshmen will be provided with academic knowledge as well as basic information on Plant Microbiology, Entomology, Applied Life Chemistry. In addition, related sciences, current researches and future perspectives will be also covered.

500.173 조경·지역시스템공학개론 2-2-0

Introduction to Landscape Architecture-Rural Systems Engineering

본 과목에서는 조경학 및 지역시스템공학의 개론에 대하여 강의한다. 조경 부분에서는 조경학을 전공하는 학생과, 조경학에 관심을 가진 학생들에게 조경학 전반의 기초를 소개하는 조경학 개론이 강의된다. 지역시스템공학 부분에서는 미래복지사회에 필요한 전원공간을 조성하고 유지하는 공학적 요소를 담당하며, 이에 관심 있는 학생들에게 지역시스템 공학에 대한 소개와 이해를 돕기 위한 개론을 강의한다.

자연과 인간의 관계, 기후, 땅, 지형, 물, 식생, 경관 등 조경에서 다루는 주요 요소와, 단지 계획과 개발, 동선계획, 조경식재, 입체공간과 시각경관의 설계, 주거지 계획, 도시설계, 광역조경계획 등을 학습하고, 국내외 각종 유명 조경사례를 시청각자료와 문헌 등을 통해 공부하고, 현장답사도 실시할 계획이다. 지역시스템을 구성하는 물, 공기, 토지 등의 자연자원의 관리, 생산자원 관리, 농촌공간 구성을 위한 공학 기술의 전반적인 소개와 수자원 시스템, 지역 환경공학, 농촌시스템 공학, 자연자원 관리를 위한 컴퓨터 응용 등 다양한 주제에 대하여서도 다루어지며, 현장 견학을 통하여 실제로 구현된 사례를 살펴볼 수 있도록 한다.

In this class, two introductory topics will be lectured that cover landscape architecture and rural systems engineering. Firstly, students will benefit from this introductory course on landscape architecture. Topics include the relationship among man and nature, climate, land, topography, water, vegetation, landscape characters, site planning and development, circulation, landscape planting, visible landscape, habitations, urban design, and regional landscape planning. Typical landscape works of domestic and foreign countries are to be introduced through audio/visual materials. Field trips are also planned as part of the curriculum.

Secondly, rural systems engineering is an essential area for enhancing future welfare and constructing better rural spaces providing engineering technologies. This introductory class will be lectured to assist students for nourishing rural systems engineering concepts including water, air and land management, production system development and rural space planning. This class includes variety of topics highlighting water resources system, environmental systems, rural facilities and information engineering for natural resources management. During the classes, students can take an opportunity to understand how engineering technology can facilitate rural area through a field trip.

교직 과목 (Teacher Training Courses)

500.E301 산업교육교재론 3-3-0

Materials in Vocational Subject Education

산업교육교재에 관련된 기본적인 이론과 특성을 이해하고 교재 연구를 통한 교재 개발의 절차와 방법을 배우고 이를 기초로 산업교육현장에서 활용할 수 있는 교재를 개발해 본다. 또한, 시청각 교육, 시청각 교육통신, 교육공학에 관한 개념과 이에 관련된 이론을 살펴보고 교재연구의 절차와 방법 그리고 교재연구에 필요한 각종 시청각 매체-교과서, 사진교재, 영상교재, 컴퓨터교재-등의 분석, 제작 이용에 관한 방법을 학습한다.

In this course, students will have an opportunity to study theories and characteristics of the teaching materials in vocational subject education. Also students will develop the teaching materials in vocational education as they investigate and develop the process and methods of teaching materials. And topics will cover theories of audio-visual education, audio-visual and educational communication, and educational technology. In addition, students will study how to use OHP, projectors, textbooks, etc.

500.E302 농업생명과학 논리 및 논술 3-3-0

Logic and Essay Writing in Agriculture and Life Sciences

이 강좌는 장차 중등학교에서 식물자원/조경, 동물자원, 농공, 식품가공, 농산물유통 등의 과목을 지도할 교사 후보생이 갖추어야 할 담당 과목 관련 논리 및 논술 지도 역량을 배양하기 위한 과목으로서 농업생명과학에서의 창의성 발달을 목표로 한다.

본 강좌를 통해 수강생들은 신문이나 인터넷을 통해 농업생명과학관련 소재나 자료를 읽고 정리하면서 자신의 주장에 대한 이론적 근거나 객관적인 지식을 논제와 관련지어 적절히 활

용하는 능력을 배양할 수 있다.

This course provides experiences in terms of logic and essay writing for future teachers in the field of Plant Resources & Landscaping, Animal Resources, Agricultural Engineering, Agricultural Products Distribution, or Food Processing.

Furthermore, it aims to develop creative talents in relation to agriculture and life science.

The students will be able to make full use of data obtained from scanning newspapers and internet websites to support rationale of their opinion.

500.E304 농업교육학개론 3-3-0

Introduction to Agricultural Education

이 과목은 교육에 관한 일반적인 기초 이론을 이해하고 나아가 농업교육에 관한 이론과 실재를 소개하는 과정으로서 앞으로 이수하게 될 교육 및 농업교육에 관한 전문 교육을 이수하는데 필요한 기본적인 자질을 갖추게 될 것이다.

In this course, students will be provided with an overview of and an introduction to Agricultural Education in relation to effective teaching, principles of teaching and learning, learning styles, lesson planning, instructional materials and teaching methods. The course will help students to acquire the basic skills and knowledge necessary to take related courses on Agricultural Education.

500.E315 직업 및 진로지도 3-3-0

Vocation and Career Guidance

이 과목에서는 직업 및 진로지도에 관련된 이론, 진로를 결정하는 과정에 대한 이해와 실제적인 검사, 구체적인 진로의 계획과 준비 방법, 행복한 직업생활을 영위하기 위해 필요한 계속 교육, 인간관계, 직업가치관에 대하여 학습하고, 우리나라의 초·중·고등학교에서 대학에 이르는 학교에서의 직업 및 진로지도와 정부·사회기관 등에서 이루어지는 직업 및 진로지도에 대한 실제적인 사안들을 학습하게 된다. 이러한 학습을 통하여 산업교육현장에서 진로지도 및 상담을 올바르게 행할 수 있는 능력을 개발할 수 있게 될 것이다.

In this course, students will study vocation and career guidance provided in Korean schools and governmental institutes. Basic theories and practices of career guidance and counseling are introduced so that students will be able to develop their abilities and effectively apply these skills to educational fields.

500.E401 산업교육방법 및 실습 3-2-2

Teaching Methods and Practices in Vocational Education

이 과목은 학교에서 가르쳐지고 있는 산업 과목에 관한 종합적인 이해와 효과적인 지도를 위한 교수-학습 방법을 탐구하고 현장 적용 능력을 기르는데 목적을 둔다. 교육실습에 나가기 전에, 학생들은 교수학습의 원리, 다양한 교수학습 방법, 교수능력, 교수설계, 지도안 개발, 수업 전개, 수업 평가 등을 다룬다. 특히 이 과목은 학생들에게 연구수업 기회를 제공하여 실제적인 수업 전개 능력을 기를 것이다.

This course is designed to develop basic and practical knowledge and competence of vocational subjects to teach students effectively. Before student teaching, students will learn principles of teaching and learning, vari-

ous methods of teaching and learning, teaching skills, instructional design, developing lesson plans, instruction implementation and evaluation. This course will develop instruction implementation abilities of students by providing them with micro-teachings in the class.