

724.501 환경교육세미나 3-3-0

Seminar on Environment Education

본 과목은 환경교육 관련 여러 연구주제를 담당교수의 지도를 받아 조사 연구하여 발표하고 함께 토론하는 강좌이다. 주요 연구 영역으로는 중등학교의 환경교육, 비제도권에서의 환경교육, 국토의 환경문제와 환경교육, 지구환경문제와 국제협력, 환경생태계보존과 sustainable development, 환경윤리와 환경문제 등을 들 수 있다.

In this advanced course, students will conduct research and make presentations on various research topics in environmental education under the guidance of faculty members. Topics will cover environmental education at secondary schools, non-institutional environmental education, human interaction with the ecosystem, conservation of the environmental system, and sustainable development and environmental ethics.

724.502 환경교육교수학습방법론 3-3-0

Instructional Design and Teaching Methods in Environment Education

본 과목에서는 환경에 관한 학교교육 및 사회교육에서 필요로 요구되는 교수학습방법론을 다룬다. 주요 과목 내용으로는 초중등학교에서의 환경교육과 교수 학습 방법, 특별활동과 환경교육, 비제도권에서의 환경교육 등을 들 수 있다. 또한 이 과목에서는 환경교육의 현장 방문 견학과 모의 학습을 통한 교수 학습 방법론 모색을 도모한다.

This course will deal with the teaching and learning methodology needed in environmental education offered by schools and public institutions. It will focus on environmental education at primary and secondary schools and non-institutional environmental education. Students will search for new teaching and learning methods through field work and teaching practice.

724.503A 지형환경론 3-3-0

Topics in Geomorphology and Environment

본 과목에서는 환경체계의 주요 구성요소인 지형을 대상으로 이에 대한 인위적인 환경변화가 인간 생활 및 환경에 미치는 영향을 다룬다. 주요 과목내용으로는 지형체계의 일반적 특성, 풍화 및 토양 환경 특성, 하천 및 해안 환경체계와 인위적인 환경변화 등을 들 수 있다. 이와 같은 과목 내용은 우리의 환경을 이해하는 데 기본이 될 뿐만 아니라, 환경교육을 심화 발전시키는 데 토대가 된다.

This course will deal with the impact of human life and artificial changes in land form on the environment. Topics will cover the general characteristics of topographic systems, characteristics of soil environments, river and ocean systems, and artificial environmental changes.

724.504 환경과기후변화 3-3-0

Environment and Climatcal Change

본 과목에서는 국내외의 큰 관심을 모으고 있는 기후변화를 대상으로 하여 그 원인과 이것이 환경체계에 미치는 영향을 다룬다. 주요 과목 내용으로는 대기환경체계, 기후변화의 원인, 기후변화로 인하여 야기되는 문제점과 대책, 기후변화와 환경교

육 등을 들 수 있다.

This course will study climatic change and its effects on the environmental system. Topics will cover the atmospheric system, causes of climatic changes, and problems and solutions concerning climatic changes.

724.505A 토지이용변화와 환경교육 3-3-0

Change of Land Use and Environment Education

전 지구적 범위에서나 지역적 규모에서 토지이용 과 토지 피복의 변화는 주로 인간의 활동에 의하여 이루어지고 있고, 이것은 우리의 환경 변화의 주요 부분을 차지하고 있다. 이러한 변화가 일어나는 과정에서는 인구 증가, 기술발달, 정치-경제적 변화, 자연 자원에 대한 태도와 가치관의 변화 등 여러 요소가 관련되어 있다. 이 과목에서는 전 지구적 변화뿐만 아니라 지역적인 변화를 함께 다루는 데, 삼림, 초원 지역의 변화, 도시화 등에 일어나는 과정에서 관련되는 여러 요소를 연구하고, 이러한 과정이 토양, 수질, 대기 등에 미치는 영향을 분석한다. 특히, 이러한 영향을 미치는 데 인간이 어떠한 영향을 미치는가에 강조점을 두어 교육을 통하여 이러한 과정에서 일어나는 부정적인 효과를 줄일 수 있도록 하고, 지속가능한 발전을 도모하여 지속가능한 환경을 이룩하도록 노력하게 한다.

This course will deal with the effect of human activities on the environment on a global scale including changes in forests and grasslands, urbanization, and analyses of their effects on soil, water, and atmosphere on a regional scale. It will focus on the importance of education in solving environmental problems brought about by human activities and in accomplishing sustainable development.

724.506 국토와 환경교육연구 3-3-0

Studies in Our Living Place and Environment Education

본 과목에서는 우리 국토를 대상으로 자연 및 인문환경 특성과 인위적인 환경변화, 그리고 환경문제 해결책의 하나로서 환경교육을 중점적으로 다룬다. 자연 환경은 지형, 기후, 식생, 토양 등, 그리고 인문환경은 산업과 경제, 도시와 촌락 등을 중점적으로 다룬다. 인위적인 환경변화는 우리 사회의 현안 환경문제를 중심으로 그 원인과 대책을 토의한다. 그러나 제도적 장치에 관련된 내용보다는 환경교육이 기여할 바를 모색하는 데 역점을 둔다.

This course will examine changes in the physical and human environment of Korea, focusing on environmental education for the resolution of environmental problems. Physical environments include land form, climate, vegetation, and soil; and human environments include industry, economy, and cities. Students will discuss and search for the causes of and solutions to environmental problems and explore the role of environmental education.

724.507 도시환경론 3-3-0

Urban Environment

본 도시환경론은 도시화와 환경과의 관계를 정립하고 도시의 지형, 지질학적 특성이 어떻게 도시환경 형성에 영향을 미치는가를 파악한다. 동시에 도시의 건축환경의 변화에 따라 도시기후의 변화를 살피고, 도시 대기오염, 수질오염, 토양오염, 소음

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.)

공해, 쓰레기 문제, 자연재해를 다룬다. 그밖에 도시의 식생분포와 변화를 실증적으로 조사 연구하도록 하며, 도시생활에 요구되는 기본적인 도시환경의 조건을 다루도록 한다.

This course will examine the urban environmental system and the relationship between urbanization and the urban environmental system. It will also analyze the effects of urban land form and geological property. Topics will cover the urban environmental system, urban atmosphere, water, soil, noise/pollution, and waste disposal.

724.508 환경교육교재개발 3-3-0

Development of Teaching Materials in Environmental Education

본 과목은 학습자의 수준에 적합한 환경교육의 내용을 선정하고, 학습내용을 조직하는 방법을 탐색하며, 학생들의 환경적인 지식과 태도를 변화시킬 수 있는 환경교육 교재를 개발하는 원리와 구체적인 개발 방법을 교육하는 데 목적이 있다.

The objective of this course is to enhance the students' understanding of the principles and methods of environmental teaching material development.

724.509 환경교육프로그램개발 3-3-0

Development of Environmental Education Program

본 과목은 환경교육을 위한 실제적인 프로그램을 개발하기 위한 내용 개발과 조직 방법을 다룬다. 주요 강의 내용은 초·중·고등학교의 정규 과목시간과 특별활동시간 및 학교장 재량시간에 운영될 수 있는 다양한 학교 환경교육 프로그램 및 사회 환경교육 프로그램 개발에 관련된 것이다.

This course is designed to help students to develop practical contents and teaching materials for environmental education. It will cover educational content development for schools and lifelong education.

724.510A 대기환경론 3-3-0

Atmospheric Environment

본 과목은 자연환경체계의 주요 구성요소인 대기환경을 대상으로 그 변화 기제를 대기현상 자체의 특성은 물론, 대기현상들 간의 상호작용, 나아가 대기현상과 인간과의 상관관계를 배우며, 이러한 대기환경에 대한 교육이 학교 현장에서는 어떠한 방법으로 이루어져야 하는지를 집중적으로 탐구한다.

This course will explore the characteristics of atmospheric phenomena and interactions between human and atmospheric environments, focusing on the education of the atmospheric environment at schools.

724.511A 토양과 환경 3-3-0

Soil and Environment

본 과목은 자연환경체계의 주요 구성요소인 토양을 대상으로 토양의 물리·화학적 특성, 생성과정 그리고 인간활동에 의한 토양환경의 변화를 중점적으로 다룬다. 토양은 지표의 최상부에 놓인 물질로 인간을 포함한 온갖 생물의 서식 환경이므로 환경교육의 좋은 소재로 활용될 수 있음을 인식한다.

This course will examine the physical-chemical characteristics and formation processes of soil and changes in the soil environment. Its objective is to improve the stu-

dents' understanding of the importance of soil as an environmental subject.

724.512 환경지리학세미나 3-3-0

Seminar on Environmental Geography

환경지리학에서는 전통적으로 지리학에서 강조해온 자연과 인간과의 관계에 대한 학문 연구에 토대를 두어 인간과 자연과의 상호관련성을 분석하는 데 중점을 둔다. 또한 환경지리학에서는 오늘날 우리 사회가 당면하고 있는 국지적 및 지역적 환경 문제, 더 나아가서 전 세계적인 환경 문제에 대해 다룬다.

The objective of this course is to improve the students' understanding of the interaction between man and nature as an environmental geographical discipline. The course will examine regional and global environmental issues and problems.

724.513A 환경과학세미나 3-3-0

Seminar on Environmental Science

환경 및 환경문제는 자연과학뿐만 아니라, 인문사회과학을 포함하여 통합과목적이고 범과목적으로 다루어져야 한다. 따라서 본 과목에서는 인간의 환경을 대상으로 기본적인 자연과학적 원리와 개념을 학습한 후, 이를 토대로 인간에 의하여 자연 환경이 어떻게 이용되고 또 파괴되는지를 살펴본다. 이를 통해 환경 교육의 방향을 설정하는 데 도움이 되도록 한다.

This course will provide the principles and concepts of basic natural sciences and examine the utilization and destruction of the environment by man. It will help students to take their own stance in environmental education.

724.514 환경교육 논리 및 논술 3-3-0

Logic and Essay Writing in Environment Education

국가 사회의 현안 문제들이나 환경교육의 주요 관심 주제들을 대상으로 환경교육학적인 방법론을 사용하여 체계적·과학적으로 분석하고, 그 결과를 논리적으로 표현하는 방법을 익힌다.

In this course, students will learn how to analyze current issues of society and main topics of environment education systematically and scientifically using environment education methodology and to cultivate the result logically.

724.515 인간과 지구환경 3-3-0

Man and Global Environment

본 과목에서는 지구환경체계에 관한 기본적인 이해를 바탕으로 범 지구적인 주요 환경문제를 중점적으로 다룬다. 특히, 기상 및 기후 변화, 사막화, 공해 물질의 대륙간 이동문제, 자원 고갈, 삼림남벌 등 세계의 주요 현안 문제를 집중적으로 교육한다.

This course will study the major global environmental issues. Particularly, it will focus on pending issues such as climatic changes, desertification, pollution, resource exhaustion, and reckless deforestation.