

PHYS119 물리학
(Introductory Physics)

물리학을 상대적으로 덜 필요로 하는 이공계 학생들을 위한 기초과목으로 역학과 전자기학을 중심으로 전반적인 물리학 분야를 한 학기에 집약하여 배우게 된다. 가능한 한 복잡한 수식을 지양하고 개념 중심의 강의를 진행되며 이공계학도로서 전공분야를 익힐 수 있는 기본소양의 배양과 자연현상에 대한 폭 넓은 이해를 도울 것이다.

PHYS118 물리학실험
(Introductory Physics Lab)

역학을 중심으로 물리학의 원리를 실증적으로 이해하고 응용력을 키우며, 과학기술분야의 실험보고서를 효과적으로 작성할 수 있도록 훈련한다. 물리학은 자연과학 및 공학의 기반을 이루고 있으므로 이에 대한 충실한 이해는 이학, 공학 및 의학을 공부하는 데 있어서 필수불가결한 요소이다.

PHYS113 물리학 1
(Physics 1)

물리학은 자연과학 및 공학전반의 기초를 이루고 있는 학문으로 자연과학이나 공학의 전공과목을 수강하기 전에 이수하는 필수과목이다. 이 과목은 역학분야로 구성되어 있는 물리학1과 전자기현상을 다루는 물리학2로 구성되어 있는 물리학의 첫 번째 과정이다. 운동, 힘, 운동량, 선운동, 회전운동, 진동, 파동 등의 내용을 공부하며, 병행하여 개설되는 물리학실험1과 함께 이수함으로써 강의 내용을 실증적으로 이해할 수 있다. 과목의 내용은 고등학교 물리학의 주제들을 포함하지만, 제한된 범위의 미적분학을 물리학에 도입하여 그 내용이 확장되며 자연현상에 대한 더 깊은 해석이 이루어진다.

PHYS114 물리학실험 1
(Physics Lab 1)

역학을 중심으로 물리학의 원리를 실증적으로 이해하고 응용력을 키우며, 과학기술분야의 실험보고서를 효과적으로 작성할 수 있도록 훈련한다. 물리학은 자연과학 및 공학의 기반을 이루고 있으므로 이에 대한 충실한 이해는 이학, 공학 및 의학을 공부하는 데 있어서 필수불가결한 요소이다.

BIO111 생명과학
(Life Science)

자연과학부 1학년생을 대상으로 생물학의 전 분야를 소개하는 입문 강좌이다. 생리, 형태, 유전, 분류 및 다양성을 기본 주제로 하여 생물에 대한 기초개념에서부터 분야별 최신 정보에 이르기까지 다양한 지식을 습득한다.

BIO114 생명과학실험
(Life Science Lab)

생물체를 대상으로 한 실험, 실습을 통해 생물학에 대한 이해를 돕는다. 현미경 사용법, 생체 고분자 검색법, 염색체분리 및 유전자 조작법 등의 실험과정을 이수하면서 실험방법, 실험 데이터의 분석 및 해석 등을 습득한다.

BIO112 생물학 1
(Biology 1)

이공계 1학년을 대상으로 생명과학의 일반적 지식을 익힌다. 생물체의 기본단위인 세포의 구조, 세포를 구성하는 고분자 화합물의 종류와 이화학적 성질, 생체에너지 대사의 키네틱스, 유전의 기본원리 및 유전공학의 입문적 지식, 신경의 구조와 생리, 생체면역의 기초지식 그리고 지구환경내의 물질순환에 대한 지식 및 토픽을 다룬다.

BIO113 생물학실험 1
(Biology Lab 1)

생물체를 대상으로 한 실험, 실습을 통해 생물학에 대해 이해한다. 현미경 사용법, 생체고분자 검색법, 염색체분리 및 유전자 조작법 등의 실험과정을 이수하면서 실험 방법, 실험 데이터의 분석 및 해석 등을 습득한다.

CHEM111 화학
(Chemistry)

화학을 전공하지 않는 공학부 학생들에게 제공되는 과목으로 화학에 대한 사전지식이 없이도 수강 가능하다. 화학적 사실로부터 화학이론으로 유도되는 연관 있는 일들과 화학이론을 기초로 한 물질들의 독창적인 조작을 이해하게 된다.

CHEM114 화학실험
(Chemistry Lab)

화학은 우리 생활과 밀접한 연관이 있는 학문으로 그 범위는 매우 광범위하고 다양하다. 이 과목에서는 일반화학의 내용 중 가장 중요한 부분을 중심으로 다루며 현대화학을 이해하는 데 있어 기초가 되는 개념들을 다룬다. 중요하게 다뤄질 주제들은 화학양론, 물질의 상태, 화학평형, 화학결합 등이 있다. 이러한 개념들의 이해는 화학 뿐만 아니라 생물학이나 공학 등 다른 연관분야의 전공자들을 위해서도 기초적인 개념을 제공할 것이다.

CHEM112 화학 1
(General Chemistry 1)

화학은 우리생활과 밀접한 연관이 있는 학문으로 그 범위는 매우 광범위하고 다양하다. 이 과목은 한 학기용 대학 일반화학으로 화학의 전 분야에 대하여 본질적인 개념과 일부 주제를 선택적으로 다룰 것이다. 화학1에서 중요하게 다루어질 주제들은 원자와 분자, 그 성질 및 구조, 화학양론, 물질의 상태, 화학반응에서의 에너지, 고전적 및 양자역학적 화학결합, 분자간의 상호작용, 산과 염기, 산화와 환원, 핵화학 등이다.

CHEM115 화학실험 1
(General Chemistry Lab 1)

기초적 화학현상을 실험을 통하여 이해하는 능력을 키우게 되며, 기본 측정, 물질량 산·염기적정, 화학전지, 평형상수 결정, 알루미늄 화학, 비타민C분석, 나일론 합성 등을 다룬다.

기타 CO-BSM과목 소개

ENG111 영어 1
(Speaking and Writing in English)

This course satisfies one half of the basic English requirement for all undergraduate students. Focusing on the productive skills, speaking and writing, the primary objective of this course is helping students improve their overall fluency in English communication. Speaking lessons include pair work, small group discussions, and task-based communicative activities. Writing lessons focus on effective paragraph-writing skills.

ENG112 영어 2
(Listening and Reading in English)

The primary goal of this course is to provide students with the opportunity to improve their reading and listening skills in English. The course tries to help students acquire the high English proficiency which is nowadays a prerequisite for survival in the increasingly competitive global village. They can also increase their awareness of North American and other cultures by reading articles on a wide range of significant contemporary issues.

MATH102 수학 1
(Calculus 1)

미적분학의 기본적인 중요사항들 중에서 고등학교과정에 포함되지 않은 내용을 주로 다룬다.

개념을 엄밀히 하고 부족한 부분을 철저히 보강함으로써 앞으로의 수학 및 전공수업에 어려움이 없게 한다.

KOR101 글쓰기
(Korean Writing)

어법에 맞는 문장을 구사하는 작문의 기초부터, 창의력과 논리적인 사고가 요구되는 논문 작성법에 이르기까지 단계적으로 구성된다. 이를 통해 작문 수준을 스스로 진단하고 문제를 해결하는 능력을 기를 수 있다.