

### 한국교양기초교육원

## 통합과학 온라인 교육 플랫폼 국내 최고 강이자 10인



**곽영직 명예교수**  
수원대학교



**이덕환 명예교수**  
서강대학교



**김응빈 교수**  
연세대학교  
시스템생물학과



**김향배 교수**  
한양대학교  
물리학과



**이강영 교수**  
경상국립대학교  
물리교육학과



**김범준 교수**  
성균관대학교  
물리학과



**이명현 대표**  
과학책임자



**이보경 교수**  
연세대학교 학부대학



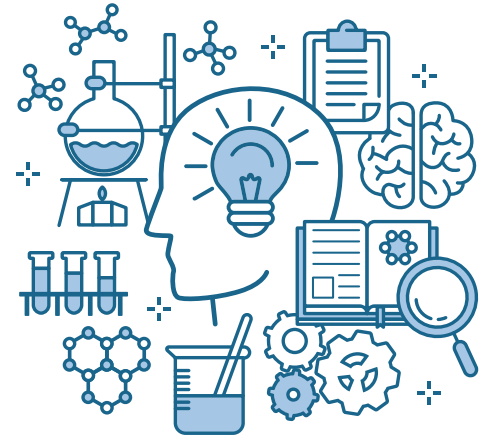
**정진수 명예교수**  
충북대학교



**조천호 교수**  
제1대 국립기상과학원장,  
경희사이버대학교



## 한국교양기초교육원 통합과학 온라인 교육 플랫폼



교양기초교육의 발전을 위한

## NETWORK-HUB 한국교양기초교육원



**한국교양기초교육원**  
Korea National Institute for General Education

서울특별시 금천구 서부셋길 606 대성디폴리스빌딩 A동 23층  
Tel. 02-6919-3951~4 E-mail. konige@kcnue.or.kr



**한국교양기초교육원**  
Korea National Institute for General Education

## 일상의 원리를 알아가는 즐거운 과학 산책길을 함께 걸어가 보실까요?



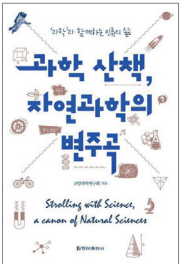
안녕하세요. 한국교양기초교육원 통합과학 온라인 교육 플랫폼입니다. 우리가 세상을 이해하는 기본적인 틀과 과학적 소양을 키울 수 있는 시간과 공간을 통합과학 온라인 교육 플랫폼에 마련하였으니 많은 관심과 이용 부탁드립니다.

### 주소

bsm-konige.kr

### 콘텐츠

물리, 화학, 생물, 지구과학 등(총 7장, 26개 강좌)



교양과학연구회가 발행한 "과학 산책, 자연과학의 변주곡" 책자(2020)

### "과학 산책, 자연과학 변주곡" 책자와 함께 활용할 수 있는 26편의 학습 동영상 제공

· 1장 과학의 본성 : 세상을 이해하는 기본 지식과 사고방식	2개 강좌
· 2장 과학에서 법칙의 의미 : 변하는 것 설명하기, 변하지 않는 것 찾기	6개 강좌
· 3장 우리가 보는 세상에 대한 설명	4개 강좌
· 4장 우리가 보지 못하는 작은 세계에 대한 설명	4개 강좌
· 5장 우리가 발을 딛고 사는 지구에 대한 설명	4개 강좌
· 6장 우리와 닮은 생명에 대한 설명	4개 강좌
· 7장 미래 문명을 여는 과학과 기술	2개 강좌

## 플랫폼 활용 학생 한줄 평



고등학교 때 물리수업을 수강하지 않았는데 통합과학 플랫폼을 통하여 기본적인 지식들을 습득 할 수 있어서 도움이 되었습니다. 또한 교수님들의 강의력과 자료의 유용함은 높게 평가 할 만합니다. 비전공자들이 들어도 쉽게 이해되고 오랫동안 기억에 남는 강의였습니다.

★★★★★



새로 입학한 학과에서 듣는 필수 과목인 생명과학이 너무 어려웠습니다. 인문학을 전공하는 저에게는 생소하고 쉽게 이해되지 않았습니다. 통합과학의 모든 강의 중에서 자연과학산책 이라는 부분에서 기초적인 개념들을 다뤄줘서 큰 도움이 되었습니다.

★★★★★



평소 전공과목이나 일반 교양과목에서 다루는 주제와는 또 다른 색다른 내용을 배우고 강의로 담겨 있어서 새로운 지식을 습득 할 수 있어서 좋았습니다. 강의의 주제들도 다 흥미로운 주제들이라 지루하지 않고 즐기면서 수업에 임할 수 있었습니다.

★★★★★



각 대학의 자연과학 분야의 최고의 교수님이 등장하여 낯설거나 어렵게 느껴질 수 있는 자연과학의 분야를 각 교수님만의 방식으로 쉽고 간단하게 설명하여 자연과학을 좀 더 친근하게 받아들일 수 있도록 도와주십니다. 자연과학에 대한 관심을 증진시키고 흥미를 돌아주어 다소 어렵거나 복잡하다는 편견을 갖고 있던 학생들에게 이 플랫폼이 해결책이 될 것 같습니다.

★★★★★



## 플랫폼 활용 교수자 한줄 평



검증된 우수한 과학 분야의 강사진과 다양한 파트별 주제 그리고 집중도 높은 내용과 시각적 자료로 지루하지 않고 어느 전공에서도 활용이 다양하게 가능했습니다.

녹화된 강의로 시대의 중요한 포인트를 잘 따라가고 있으며, 자칫 어렵고 쉽게 이해가 되지 않는 부분에 대하여 도형 및 CG를 사용하여 학생들에게 개념을 효과적으로 전달 할 수 있었습니다.

강의의 콘텐츠의 분량과 길이가 집중도 높은 30분 이내로 구성되어 있어서 학생들의 강의의 몰입과 이해도가 높았습니다. 질적으로 우수한 자료를 PPT로 제공하고 있어서 강의 교안을 따로 만들어야하는 부담 없이 무료로 강의에 잘 사용하고 있습니다.

교재와 강의를 유기적으로 수업에 연결하여 교수자의 강의 준비가 쉬었습니다. 또한 학생들도 온라인 플랫폼을 활용하여 반복 학습이 가능하고 시간과 장소를 구애 받지 않아 자기 주도적 학습이 가능한 점이 가장 좋았습니다.

토론식 수업 사용에 있어서 활용 가치가 가장 높습니다. 학생들에게 미리 통합과학의 파트를 정해주고 예습 및 정독을 통하여 주제별로 다양한 토론식 수업으로 일방적인 일대일 강의를 아닌 참여형 수업으로 사용하고 있습니다.