

전국 대학 부설 과학영재교육원에서 개발한 프로그램을 한 곳에 모아둔

STEM+I 생각교실

STEM+I 생각교실은 **과학기술진흥기금 및 복권기금 재원으로**
과학기술정보통신부와 한국과학창의재단의 지원을 받아 운영됩니다.



과학기술정보통신부



한국과학창의재단
Korea Foundation for Science and Creativity



복권위원회

과학기술정보통신부 지정
대학부설 과학영재교육원
Science Education Institute for the Talented

STEM+I 생각교실 홈페이지는?

STEM+I 생각교실 홈페이지는
전국 27개 대학 부설 과학영재교육원에서 개발한
수학·과학·AI·SW 등 과학기술 분야의
융합 교육 프로그램을 한 곳에 모아놓은 플랫폼입니다.

STEM+I 생각교실

기술
Technology

과학
Science

수학
Mathematics

정보
Informatics

공학
Engineering





학교 현장에서 바로 적용 가능한 STEM+I 교육 프로그램



**전국 대학 부설 과학영재교육원에서 개발한
우수한 프로그램을 통해 학생들의 융합적 사고력과
문제 해결 능력을 키울 수 있습니다.**

STEM+I 생각교실의 프로그램들은 학교 현장에서 효과적으로 활용할 수 있도록 설계되었습니다.

교사들은 수업 상황에 맞춰 프로그램을 선택하고
**학생들의 수준과 관심사에 맞춘
맞춤형 교육을 제공할 수 있습니다.**





다양한 프로그램을 손쉽게 찾아보세요!

수학, 과학, 정보 다양한 프로그램들이
초등, 중학, 고교 학년별로 수록되어 있어요.
원하는 지역의 교육기관을 검색하여
프로그램을 찾을 수 있어요~
또, 찾고 싶은 키워드로도 검색이 되니까
편리하게 사용 할 수 있어요~



학년별 자료

The screenshot shows a search bar at the top with fields for '검색어' (Search term) and '선택 기관' (Select institution). Below it is a navigation menu with links like '수학 전문', '수학 전반', '수학 프로그램', '과학 전문', '과학 전반', '과학 프로그램', '정보 전문', '정보 전반', '정보 프로그램', and '전체'. A large chart titled '고교 수학 전문' (High School Math Curriculum) is displayed, showing various categories of math topics across different grade levels.

과목별 자료

The screenshot shows a search bar at the top with fields for '검색어' (Search term), '선택 기관' (Select institution), and '선택 기관 단위' (Select institution unit). Below it are three cards for '2023 절차적 알고리즘 설계' (2023 Procedural Algorithm Design), '2023 직육면체의 서로 다른 모든 전개도' (2023 Various ways to open a cube), and '2023 전략적 사고와 창의력' (2023 Strategic Thinking and Creativity).

지역별 자료

The screenshot shows a title '지역별 STEM+ 교육기관 위치 및 정보 안내' (Regional STEM+ Education Institution Location and Information Guide). It includes a map of South Korea with color-coded regions and a search bar with dropdown menus for '선택해주세요' (Select) and '검색' (Search).



교육 프로그램은 어떻게 사용할 수 있나요?

**홈페이지 회원 가입 후,
프로그램을 다운받아서 사용할 수 있어요 !**



자료는 이렇게 구성되어 있어요!

수업 교안

교수학습 지도안

3. 미분

3-1. 도함수의 정의
제3장

(3-1) 함수의 증가와 감소

▶ 증가하는 함수와 감소하는 함수

증가하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f(x_1) < f(x_2)$ 인 경우

증가하는 함수의 예: $y = x^2$, $y = \sin x$

감소하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f(x_1) > f(x_2)$ 인 경우

감소하는 함수의 예: $y = x^3$, $y = \cos x$

▶ 도함수로 미지수를 찾는 방법

증가하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) > f'(x_2)$ 인 경우

증가하는 함수의 예: $y = x^2$, $y = \sin x$

감소하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) < f'(x_2)$ 인 경우

감소하는 함수의 예: $y = x^3$, $y = \cos x$

▶ 미지수를 찾는 방법

증가하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) > 0$ 인 경우

증가하는 함수의 예: $y = x^2$, $y = \sin x$

감소하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) < 0$ 인 경우

감소하는 함수의 예: $y = x^3$, $y = \cos x$

▶ 미지수를 찾는 방법

증가하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) \geq 0$ 인 경우

증가하는 함수의 예: $y = x^2$, $y = \sin x$

감소하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) \leq 0$ 인 경우

감소하는 함수의 예: $y = x^3$, $y = \cos x$

▶ 미지수를 찾는 방법

증가하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) \geq 0$ 인 경우

증가하는 함수의 예: $y = x^2$, $y = \sin x$

감소하는 함수: 모든 $x_1 < x_2$ 에 대하여 $f'(x_1) \leq 0$ 인 경우

감소하는 함수의 예: $y = x^3$, $y = \cos x$

학생 활동지

차시별 수업 교안, 교수학습 지도안, 학생 활동지를 자유롭게 사용 가능합니다.

STEM+I 생각교실 홈페이지

지금, 홈페이지에 접속해서,
전국 대학 부설 과학영재교육원에서 개발한
우수한 프로그램을 활용해 보세요!

The screenshot shows the homepage of the STEM+I Thinking Classroom website. At the top, there is a navigation bar with three colored dots (red, orange, green) and a search icon. Below the navigation bar, the URL www.stemthink.kr is displayed in a yellow search bar. To the right of the URL is a magnifying glass icon. The main content area features a QR code with a purple border. To the left of the QR code, the text "STEM+I 생각교실 교육 프로그램" is written in red and black. At the bottom of the page, there are four menu items: "STEM+I 생각교실", "STEM+I 커뮤니티", "사업안내", and "마이페이지". The background of the website has a light blue and white design with abstract shapes.

