

합리적인 의사결정과
소통을 위한

실용 통계교육 알아보기

<http://sti.kostat.go.kr>





합리적인 의사결정과
소통을 위한

실용 통계교육 알아보기

실용 통계교육 개요 / 03

교사 통계교육 직무연수 / 05

교수·학습자료 개발 지원 및 제공 / 06

통그라미 / 07

통계교육 교사연구회 / 08

통계교육 선도학교 / 09

전국학생통계활용대회 / 10

통계교육 재능기부 / 11

초·중·고등학생을 위한 교육 / 12

진로체험 / 13

통계의 창 / 14

통계청 제공 서비스 / 15

합리적인 의사결정과 소통을 위한

실용 통계교육 알아보기

01

실용 통계교육이란?

일상생활에서 접하는 다양한 데이터나 실제 통계정보를
올바로 읽고 해석하며 이를 바탕으로 합리적 의사결정과 의사소통에
활용할 수 있는 역량을 증진시키는 교육입니다

02

실용 통계교육이 왜 필요할까요?

현대사회는 사회현상과 관련된 다양한 정보들이
데이터나 통계의 형태로 보여지는 경우가 많아
이러한 자료를 올바로 보고 분석하여 적절하게 활용하는 능력은 필수적입니다



03

실용 통계교육을 어떻게 접할 수 있을까요?

	교육 및 연구회 등	참고자료 등
교사	교사 통계교육 직무연수 교사 연구회 통계 선도학교 전국학생통계활용대회(지도교사)	학습서(실용통계 인정교과서 등) 교수·학습자료 및 학습모델 통그라미
초등학생	전국학생통계활용대회 어린이 통계캠프 사랑나눔 통계교실	통그라미 전국학생통계활용대회 홈페이지
중학생	전국학생통계활용대회 중학생 통계아카데미 진로체험 교육	통그라미 전국학생통계활용대회 홈페이지
고등학생	전국학생통계활용대회 고등학생 통계아카데미 진로체험 교육	통그라미 전국학생통계활용대회 홈페이지
대학생, 일반인	대학생 재능기부 통계교육원의 각종 교육	통계교육원 홈페이지

04

실용 통계교육을 위해 통계교육원에서 하는 일

- ⌚ 통계교육 및 공학도구인 ‘통그라미’ 개발 및 보급
- ⌚ 실용 통계교육 확산을 위한 자료 제공(교수·학습 자료 등)
- ⌚ 교육용 실생활 데이터 제공
- ⌚ 교사연수 지원 등

교사 통계교육 직무연수

교사가 실생활에 필요한 통계적 사고방식과
문제해결 방법을 학생들에게 창의적으로 지도할 수 있도록 하는
「교사 통계교육 직무연수」

③ | 대상 | 초·중·고등학교 교사

③ | 운영 | ① 초등학교 ② 중학교 ③ 고등학교
 ④ 중등학교 심화 ⑤ 실용통계 ⑥ 통합사회

③ | 인원 | 회당 30명

③ | 주요내용 | 통계포스터 작성 지도 방법, 통그라미 활용 방법,
통계교육 우수사례 등



통계교육원 홈페이지 ➔ 열린교육방 ➔ 프로젝트형 통계수업

교수·학습자료 개발 지원 및 제공

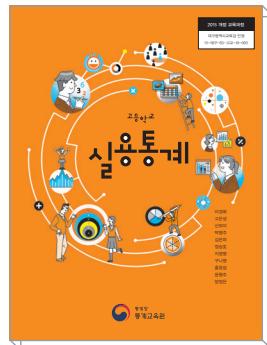
초·중·고 학습단계별로 활용 가능한
「학습모델 및 교수·학습자료」개발, 보급

④ '실용통계' 인정교과서 개발·보급

통계자료 이해 및 빅데이터 활용 능력, 소프트웨어를 활용한 자료 분석 능력 등을 통한 통계 소양 및 사고 함양

⑤ 통계를 활용한 '통합사회' 및 '사회과 선택과목' 교수·학습자료 개발 및 보급

합리적 의사결정 능력을 배양할 수 있도록 통계를 활용한 '통합사회' 교수·학습자료를 개발하고 보급



<실용통계>

⑥ 통계수업을 위한 교수·학습자료 제공

통계교육 교사연구회 운영을 통해 개발된 교수·학습자료를 통계교육원 홈페이지에서 제공

⑦ 실용 통계교육 컨퍼런스 개최(매년 실시)

일선교사, 교육관계자를 대상으로 실용 통계교육 활성화 방안 등에 대해 주제발표 및 토의



<통계를 활용한 사회과 선택과목 교수·학습 자료집>



통계교육원 홈페이지 → 열린교육방 → 선도학교 및 교사연구회

초중고 수학교과 과정에 맞는 실생활 중심의 통계교육을 위한 「공학도구」



<모바일 화면>
태블릿, 모바일로도 가능해요!

이그램

③ 통계적 문제해결 과정 지원

| 통계적 문제해결 과정 |

1. 주제선정
2. 자료수집
3. 자료분석
4. 결과해석

| 통그라미 지원 |

설문지 만들기

설문조사 참여 / 데이터 수집 / KOSIS, SGIS

통계 분석하기 / 그래프 작성

통계 보고서 작성


<http://tong.kostat.go.kr>

통계교육 교사연구회

쉽고 재미있게 배우면서 교수·학습 역량을 키울 수 있는
「통계교육 학습자료」를 개발·보급

- ▣ | 운영 팀 | 연간 17개팀
- ▣ | 모집방법 | 연 1회
 - 교육부 및 시도교육청에 의뢰
- ▣ | 연구지원 | 팀당 연구비 350만원 지원
- ▣ | 결과활용 | 연구사례집 제작 및 보급



쉽고 재미있게
배워요!



통계교육 선도학교

통계교육 선도학교를 지정 운영하여
 통계를 활용한 논리적 사고력을 바탕으로
 초·중·고 학생의 학습능력 및 합리적 의사결정 능력 향상을 위한
 다양한 통계교육방법을 학교에 지원

- ◉ | 운영 기간 | 1년
- ◉ | 운영학교수 | 10개교
- ◉ | 신청 방법 | 시도교육청 공고시(연말) 신청
- ◉ | 지원 내용 | 운영 지원금, 통계전문 강사, 통계교육 자문,
통계교육 자료 제공 등
- ◉ | 지원 규모 | 500만원 / 학교당



전국학생통계활용대회

지도교사와 3명 이내 학생들이 1개 팀을 이루어
자유롭게 주제를 정해 기획·연구·제작한
「통계포스터 출품」

▣ 주최

통계청, (후원) 교육부 및 시도교육청

▣ 참가대상

초등학교 4~6학년,
중·고등학교 재학생 및 동일 연령 청소년

▣ 추진일정

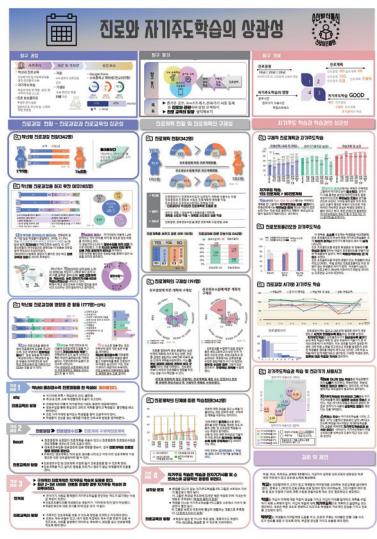
사전참가 신청(4월) → 작품제출(6~7월)
→ 심사(8월) → 시상(9.1)

▣ 포상규모 : 117팀

- (대상) 교육부장관
- (금상) 통계청장
- (은상) 시·도교육감

▣ 국제대회 출품을 희망할 경우 작성 지원

- 2020~2021 국제통계포스터대회
'중등부' 2위, 천안용곡중학교
'고등부' 2위, NLCS제주



제23회 전국학생통계활용대회

중등부 대상 수상작
'진로와 자기주도학습의 상관성'
(경기 이천 송정중학교)



통계교육 재능기부

대학생들이 통계교육 프로그램을 작성하여
인근지역 초·중·고를 대상으로
「찾아가는 통계교육」을 실시

- ◉ 시도교육청에 의뢰하여 통계교육 희망학교 수요조사 실시(2~3월경)
- ◉ 통계교육 수요에 따라 지역별 재능기부단 구성('21년 48개팀)
- ◉ 학교의 학사 일정, 현황 등을 감안하여 교육 내용 협의 후 운영



초·중·고등학생을 위한 교육

초·중·고 학생들의 통계에 대한 올바른 이해와
합리적 사고능력 증진 및 팀원과의 협력을 통한
문제해결 능력 향상을 위한 교육 운영



어린이 통계캠프

- 초등학교 5~6학년
- 연 2회
- 회당 30명



중학생 통계아카데미

- 중학교 1~3학년
- 연 2회
- 회당 30명



고등학생 통계아카데미

- 고등학교 1~3학년
- 연 1회
- 회당 30명



사랑나눔 통계교실

- 초등학교 5~6학년
- 연 2회
- 회당 25명
- 통계교육 소외지역 대상



통계교육원 홈페이지를 통한 교육신청 및 모집

미래사회 주인공인 학생들에게
통계의 중요성 및 필요성에 대한 인식을 정립하고
학생들의 합리적 의사결정 능력과 통계활용능력 함양을 통해
국민 통계 소양 향상

- ◉ | 운영대상 | 초·중·고등학생
- ◉ | 운영시기 | 신청시 상시 운영
- ◉ | 신청방법 | 꿈길 웹사이트(www.ggoomgil.go.kr)에서 신청
- ◉ | 프로그램 | 통계를 통해 진로 알아보기, 통그라미 통계 체험, SGIS 활용 등



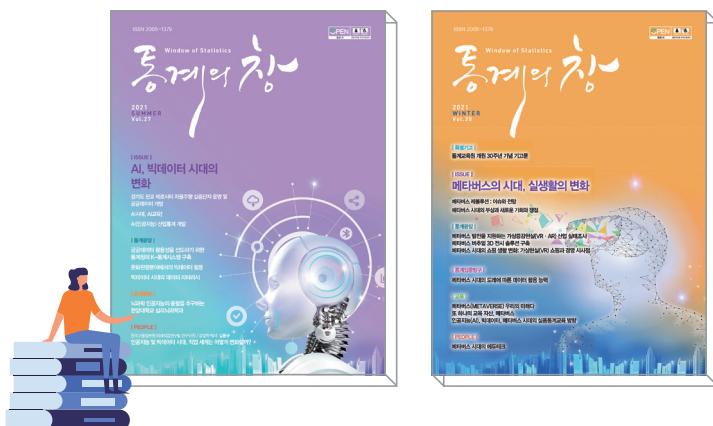
통계의 창

통계에 대한 관심과 인식을 넓힐 수 있는
저널지로써 일반인이 쉽게 읽고 배울 수 있는
간행물

◉ | 발간주기 및 부수 | 연간 2회(5월, 11월)/각 1,500부

* 홈페이지에서 웹진 및 PDF 파일 제공

◉ | 주 요 배 부 처 | 도서관, 행정기관, 연구기관 등



통계교육원 홈페이지 ◉ 통계의 창 페이지(배너)

통계청 제공 서비스

쉽고 편리한 검색기능,
일반인들이 쉽게 이해할 수 있는
다양한 콘텐츠 및 통계정보 제공 사이트 제공

④ KOSIS

<http://kosis.kr>

⇒ 국가통계 쉽게 찾기



④ SGIS

<http://sgis.kostat.go.kr>

⇒ 통계정보를 지도 위에서 보기



④ MDIS

<http://mdis.kostat.go.kr>

⇒ 원하는 자료를 직접 분석 및 요청



④ 통계데이터센터

<http://data.kostat.go.kr>

⇒ 통계자료, 민간자료를 한 곳에





합리적인 의사결정과 소통을 위한
실용 통계교육 알아보기

