

미래 과학수사 꿈나무 양성 나선다

- 국립과학수사연구원, 청소년 대상 ‘과학수사 체험교실’ 운영
- 지역사회 및 사회적 배려대상자 등 대상으로 다양한 진로 체험 기회 확대

- 행정안전부 국립과학수사연구원(이하 국과수)은 자유학기제와 자유학년제를 시행하고 있는 전국 중학교를 대상으로 ‘2023년 하반기 자유학기제 연계 과학수사 체험교실’을 운영한다고 밝혔다.
- 2023년 하반기 자유학기제 연계 과학수사 체험교실은 9월부터 11월 매주 금요일마다 운영되며 총 10회로 진행된다.
- 과학수사 체험교실은 과학적 원리가 범죄수사와 법과학 감정에 어떻게 적용되는지를 이론과 실습을 통해 체험하게 함으로써 미래 법과학 꿈나무를 양성하고 범죄자는 반드시 검거된다는 인식을 학생들에게 심어 주어 건전한 사회관을 함양하기 위해 마련됐다.
- 특히, 학교에서 배울 수 없는 실제 증거분석에 사용하는 감정기법 관련 실험을 학생들이 흥미롭게 체험하면서 이해할 수 있도록 프로그램을 구성한 것이 특징이다.
- 그동안 호평을 받았던 ▲시약을 이용한 혈흔·타액 검출 실험, ▲인체골격 모형 조립, ▲교육용 차량 시뮬레이션을 이용한 교통사고 분석 체험, ▲지폐를 활용한 위조 방지 요소 찾기, ▲거짓말탐지기 체험 등으로 진행된다.
- 2009년부터 운영된 과학수사 체험교실은 올해 상반기까지 1천 8백여 명의 학생들이 참여하여 법과학 분야에 대한 견문을 넓혔다.
- 올해 상반기 자유학기제 연계 과학수사 체험교실은 9회로 진행되었으며 총 158명(9회)이 참여했다.

○ 한편, 지난 8월에는 강원혁신도시 이전 공공기관 직원 자녀와 사회적 배려 대상자를 대상으로 과학수사 체험교실을 2회(37명 참여) 운영하여 지역사회와의 상생을 도모하였다.

□ 참여를 원하는 중학교는 교육부에서 운영하는 진로체험 누리집 ‘꿈길 (www.ggoomgil.go.kr)’*을 통해 신청하면 된다.

* (꿈길) 지역사회의 다양한 진로체험처·프로그램 관리 및 학교의 진로체험 운영을 지원하는 교육부 운영의 대국민 서비스 플랫폼

□ 한편, 과학수사 체험 교실은 다양한 프로그램 운영과 학생들의 호평에 힘입어 2020년 제9회 대한민국 교육기부 대상* 수상과 더불어, 교육부 교육기부 진로 체험기관**으로 3차례 인증('16년 최초 인증, '19년 재인증, '23년 3차 인증) 받았다.

* (대한민국 교육기부 대상) 교육부 주최, 한국창의과학재단 주관 행사로 교육기부 참여 활동을 통해 교육기부 문화 확산에 기여한 기관 및 개인 발굴·시상

** (교육기부 진로체험기관 인증제) 전국 초·중·고 학생들을 대상으로 무료로 양질의 진로체험 프로그램을 제공하는 기관을 교육부가 인증하는 제도

□ 향후 국과수는 중학교뿐 아니라 고등학교를 대상으로 진로 특강 등을 확대 운영하여 지역사회 공헌과 미래인재 육성을 지속 추진할 계획이다.

□ 박남규 원장은 “국내 유일 법과학 기관인 국과수의 우수한 역량을 활용하여 과학수사에 대한 올바른 이해와 우수한 법과학 인재를 양성하기 위해 노력하고 있다.”라며, “앞으로도 체험 대상을 다양화하고 적극적으로 진로 교육을 제공하여 지역사회 기여와 교육 기부 문화 확산에도 지속적으로 힘쓰겠다.”라고 밝혔다.

담당 부서	국립과학수사연구원 법과학교육연구센터	책임자	센터장	최상길 (033-902-5270)
		담당자	주무관	최수연 (033-902-5084)



□ 교육목표

- 참여·실습형 프로그램으로 과학수사 분야를 간접적으로 체험할 수 있는 기회를 제공하여 다양한 진로체험 기회 부여
- 과학수사 분야에 대한 진로방향 및 비전 제시
 - 과학적인 원리가 범죄수사와 법과학 감정에 어떻게 이용되는지, 이론과 실습을 통해 체험하게 함으로써 미래 법과학 꿈나무 양성
- 범죄자는 반드시 검거된다는 의식 함양
 - 학생들에게 건전한 사회관을 심어주어 사회 안정에 기여

□ 과정개요

- (일 시) 2023. 9. 8.(금) ~ 2023. 11. 17.(금) / 9:30~12:00
- (장 소) 국과수 본원 법과학 실습실
- (교육대상) 중학생(자유학기제 및 자유학년제 실시 중인 학년)

□ 교육내용

- 학교에서 다루지 않는 과학수사 관련 실험을 학생들이 흥미롭게 체험하고 이해할 수 있게 구성하여 과학수사에 대한 관심 고취
- 애니메이션 등의 시각 자료 및 가변광원기 등 실험장비를 이용한 체험실습으로 수업 이해력 및 몰입도 향상
- 실제 증거분석에 사용하는 감정기법 관련 유전자분야, 법의학분야, 교통분야, 문서·디지털분야, 심리분야 실습 진행

□ 운영 시간표

시 간	소요	프로그램
09:30~09:45	15'	오리엔테이션 및 국과수 업무소개
09:45~10:05	20'	과학수사체험 실습 (1) 유전자분야
10:05~10:30	25'	과학수사체험 실습 (2) 법의학분야
10:30~10:50	20'	과학수사체험 실습 (3) 교통분야
10:50~11:00	10'	기념촬영 및 휴식시간
11:00~11:30	30'	과학수사체험 실습 (4) 문서·디지털 분야
11:30~12:00	30'	법의검사와 시설견학(심리분야)
12:00~12:10	10'	수료식

※ 상기 일정 및 강사 등은 교육상황 등에 따라 변경될 수 있음

□ 프로그램 세부내용

감정 분야	실습주제	실습내용
유전자분야	인체분비물 찾기	가변광원기를 사용하여 육안으로 인체분비물 찾기
	시약을 이용한 정색반응 실험	LMG(혈흔), SALigAE(타액)시약을 이용한 검출실험
법의학분야	골격모형 조립을 이용한 개인식별	인체 골격모형을 이용하여 조별로 조립하여 신원 확인시스템을 간접적으로 체험
문서분야	진폐·위폐 찾기	디지털현미경으로 만원권 지폐의 위조방지요소 찾기
디지털분야	얼굴인식프로그램 체험	(1차) 연예인 얼굴과 매칭 및 DB구축 (2차) 모자 또는 안경 착용 후 얼굴인식 인식률 체험
교통분야	교육용 차량 시뮬레이션 교육	교육용 차량 시뮬레이션을 이용한 교통사고분석방법 간접 체험
심리분야	거짓말탐지기 체험	심리생리검사실 시설 견학 및 거짓말탐지기 체험을 통한 신체반응 알아보기