

# 중학생 3명 중 1명 '수포자'...60점 미만

### 최저 E등급 전국 비율 35.2% 수학 다음으로 영어·과학 부담

중학생 3명 중 1명꼴로 내신 수학 과목이 60점 미만으로 나타났다.

13일 종로학원이 학교알리미에 공식된 전국 중학교 30277개교의 1학기 교과별 학업 성취 결과를 분석한 결과, 학교 내신 성적이 60점 미만을 받아 최저인 E등급을 받은 학생 비중은 35.2%로 나타났다.

이 비율은 작년(8.2%)보다 3.2%포인트 확대됐다. 수학 60점 미만 비율을 지역별로 보면 강원(41.8%), 경북(40.6%), 충남(40.6%) 순으로 높

았다. 전남은 38.8%로 전국 평균(35.2%)을 웃돌았다.

반대로 울산(24.9%)이 가장 낮았고, 서울(27%), 부산(29.2%) 등도 낮은 편이었다. 광주(32.7%)는 17개 시도 가운데 6번째였다.

90점 이상으로 A등급을 받은 학생 비율은 영어(30.4%), 사회(27.7%), 국어(26.3%), 수학(25.4%), 과학(24.3%) 순으로 분석됐다.

울산은 5개 과목의 A등급 비율이 전국 17개 시도 중 최고로 나타났다.

올해 1학기 전국 중학생의 과목별 평균 점수는 수학 68.6점, 과학 71.3% 순으로 낮았다. 반면 국어는 75.8점으로 최고였다.

종로학원은 E등급 비율, 평균 점수 분포를 볼 때 수학 과목은 중학생들이 가장 어려워하고, 사실상 포기한 경우가 가장 많은 과목으로 볼 수 있다고 설명했다. A등급 비율이 가장 낮고, 평균 점수도 수학 다음으로 낮은 과학 역시 상당한 부담과 변별력 있는 과목으로 분석했다.

종로학원은 올해 중3이 치르게 될 2024학년도

대학수학능력시험(수능)부터 수험생들은 모두 통합사회·통합과학을 모두 응시해야 하는 상황이라며 과학 과목이 상위권에서 중요한 과목이 될 것이라고 봤다.

내신에서도 수학, 과학의 중요성은 더욱 높아질 수 있다.

현 중3이 고등학교에 진학하는 2025학년도부터 고교 내신이 9등급 체제에서 5등급 체제로 전환된다. 1등급 비율은 4%에서 10%로 확대된다. 그러나 현재 중학교에서 90점 이상으로 최상위(A) 등급을 받은 학생 비율보다 1/3~1/2가량으로 줄어 1등급 진입은 중학교 때보다 여전히 치열하다.

많은 학생이 어려워하는 과목인 만큼 수학, 과학을 잘할 경우 경쟁력이 있다는 의미다.

종로학원은 "현 중3부터 적용되는 대학수학능력시험(수능), 내신 개편에 따라 현재 중학교 성적을 면밀히 분석하고 고교 진학 후 내신 유희리 상황을 고려해 2025학년도 고교 선택에 참고할 필요가 있다"고 조언했다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr·연휴뉴스

## '지역-대학 상생' 나주 대실마을 리빙랩 구축 탄소중립 목표 달성·지역혁신 선도 모범사례



(3)에너지

### RE100 에너지프로슈머 구축 산학연계 프로젝트 글로벌 확장

광주전남지역혁신플랫폼 에너지신산업육성 사업단(단장·박상익 전남대 교수·사진)이 중심이 돼 나주시 봉황면 대실마을에는 탄소 중립을 선도하는 에너지 자립마을 체험센터가 성황리에 운영되고 있다.

지역과 대학의 상생을 목표로 추진된 '탄소 중립 나주 대실마을 에너지프로슈머 리빙랩' 프로젝트는 지역사회 문제 해결을 위한 혁신적인 리빙랩 모델 구축은 물론 지역 주민, 대학, 에너지 공공기관, 기업 등이 참여하는 RE100 에너지프로슈머 커뮤니티를 운영하고 있다.

지난 2023년부터 오는 2025년까지 진행되는 이 프로젝트는 재사용 배터리를 기반으로 한 에너지 자립마을 체험센터를 목표로 하고 있다.

이 프로젝트는 광주·전남지역 신에너지 RE100 커뮤니티 리빙랩 운영을 통해 지역 에너지 전환을 지원하고, 농촌마을에 RE100 참여를 위한 신에너지 프로그램을 도입했다.

이를 위해 하이브리드 발전기(태양광+소형풍력)와 소형 ESS(에너지저장장치)를 구축하고, 에너지 IT와 클라우드 기술을 활용한 모니터링 센터와 스마트폰 앱을 개발해 운영하고 있다.

이러한 첨단 기술의 도입으로 대실마을 주민들은 태양광과 풍력으로 생산된 전기를 농업용 기구 충전 등 일상생활에서 직접 활용하고 있다.

이 프로젝트 추진 과정에서 자립마을 구성을 위한 대상지 선정 단계에서 일부 주민들은 신재생에너지 시스템 설치 사후관리와 수익성에



대한 우려를 나타내며 협상이 결렬됐다.

그러나 나주시와의 협업을 통해 주민 설명회와 간담회를 열어 주민의 적극적인 참여와 동의를 이끌어낸다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

이 프로젝트는 동신대학교와 지역사회가 협력하여 광주·전남 최초의 에너지프로슈머 마을 리빙랩을 성공적으로 구축하는 것은 물론 마을 주민들이 직접 에너지를 생산하고 사용할 수 있는 자립 기반을 마련했다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

특히 베트남 주요 관광지인 농촌마을에 나주형 에너지프로슈머 자립마을 모델을 도입하는 창업 생태계 조성을 위한 업무협약을 체결하여 글로벌 협력 모델로의 확장 가능성도 보여주고 있다.

이번 프로젝트를 통해 투자 및 해외 수출 연결을 통한 지역 기업의 경쟁력 강화와 함께 지자체와 공공기관 연계 에너지신산업 리빙랩 구축을 통해 지역 일자리 창출과 취·창업 정주를 위한 신에너지 프로그램을 도입했다.

이를 위해 하이브리드 발전기(태양광+소형풍력)와 소형 ESS(에너지저장장치)를 구축하고, 에너지 IT와 클라우드 기술을 활용한 모니터링 센터와 스마트폰 앱을 개발해 운영하고 있다.

이러한 첨단 기술의 도입으로 대실마을 주민들은 태양광과 풍력으로 생산된 전기를 농업용 기구 충전 등 일상생활에서 직접 활용하고 있다.

이 프로젝트 추진 과정에서 자립마을 구성을 위한 대상지 선정 단계에서 일부 주민들은 신재생에너지 시스템 설치 사후관리와 수익성에

대한 우려를 나타내며 협상이 결렬됐다. 그러나 나주시와의 협업을 통해 주민 설명회와 간담회를 열어 주민의 적극적인 참여와 동의를 이끌어낸다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

이 프로젝트는 동신대학교와 지역사회가 협력하여 광주·전남 최초의 에너지프로슈머 마을 리빙랩을 성공적으로 구축하는 것은 물론 마을 주민들이 직접 에너지를 생산하고 사용할 수 있는 자립 기반을 마련했다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

특히 베트남 주요 관광지인 농촌마을에 나주형 에너지프로슈머 자립마을 모델을 도입하는 창업 생태계 조성을 위한 업무협약을 체결하여 글로벌 협력 모델로의 확장 가능성도 보여주고 있다.

이번 프로젝트를 통해 투자 및 해외 수출 연결을 통한 지역 기업의 경쟁력 강화와 함께 지자체와 공공기관 연계 에너지신산업 리빙랩 구축을 통해 지역 일자리 창출과 취·창업 정주를 위한 신에너지 프로그램을 도입했다.

이를 위해 하이브리드 발전기(태양광+소형풍력)와 소형 ESS(에너지저장장치)를 구축하고, 에너지 IT와 클라우드 기술을 활용한 모니터링 센터와 스마트폰 앱을 개발해 운영하고 있다.

이러한 첨단 기술의 도입으로 대실마을 주민들은 태양광과 풍력으로 생산된 전기를 농업용 기구 충전 등 일상생활에서 직접 활용하고 있다.

이 프로젝트 추진 과정에서 자립마을 구성을 위한 대상지 선정 단계에서 일부 주민들은 신재생에너지 시스템 설치 사후관리와 수익성에

대한 우려를 나타내며 협상이 결렬됐다. 그러나 나주시와의 협업을 통해 주민 설명회와 간담회를 열어 주민의 적극적인 참여와 동의를 이끌어낸다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

이 프로젝트는 동신대학교와 지역사회가 협력하여 광주·전남 최초의 에너지프로슈머 마을 리빙랩을 성공적으로 구축하는 것은 물론 마을 주민들이 직접 에너지를 생산하고 사용할 수 있는 자립 기반을 마련했다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

특히 베트남 주요 관광지인 농촌마을에 나주형 에너지프로슈머 자립마을 모델을 도입하는 창업 생태계 조성을 위한 업무협약을 체결하여 글로벌 협력 모델로의 확장 가능성도 보여주고 있다.

이번 프로젝트를 통해 투자 및 해외 수출 연결을 통한 지역 기업의 경쟁력 강화와 함께 지자체와 공공기관 연계 에너지신산업 리빙랩 구축을 통해 지역 일자리 창출과 취·창업 정주를 위한 신에너지 프로그램을 도입했다.

이를 위해 하이브리드 발전기(태양광+소형풍력)와 소형 ESS(에너지저장장치)를 구축하고, 에너지 IT와 클라우드 기술을 활용한 모니터링 센터와 스마트폰 앱을 개발해 운영하고 있다.

이러한 첨단 기술의 도입으로 대실마을 주민들은 태양광과 풍력으로 생산된 전기를 농업용 기구 충전 등 일상생활에서 직접 활용하고 있다.

이 프로젝트 추진 과정에서 자립마을 구성을 위한 대상지 선정 단계에서 일부 주민들은 신재생에너지 시스템 설치 사후관리와 수익성에

대한 우려를 나타내며 협상이 결렬됐다. 그러나 나주시와의 협업을 통해 주민 설명회와 간담회를 열어 주민의 적극적인 참여와 동의를 이끌어낸다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

이 프로젝트는 동신대학교와 지역사회가 협력하여 광주·전남 최초의 에너지프로슈머 마을 리빙랩을 성공적으로 구축하는 것은 물론 마을 주민들이 직접 에너지를 생산하고 사용할 수 있는 자립 기반을 마련했다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

특히 베트남 주요 관광지인 농촌마을에 나주형 에너지프로슈머 자립마을 모델을 도입하는 창업 생태계 조성을 위한 업무협약을 체결하여 글로벌 협력 모델로의 확장 가능성도 보여주고 있다.

이번 프로젝트를 통해 투자 및 해외 수출 연결을 통한 지역 기업의 경쟁력 강화와 함께 지자체와 공공기관 연계 에너지신산업 리빙랩 구축을 통해 지역 일자리 창출과 취·창업 정주를 위한 신에너지 프로그램을 도입했다.

이를 위해 하이브리드 발전기(태양광+소형풍력)와 소형 ESS(에너지저장장치)를 구축하고, 에너지 IT와 클라우드 기술을 활용한 모니터링 센터와 스마트폰 앱을 개발해 운영하고 있다.

이러한 첨단 기술의 도입으로 대실마을 주민들은 태양광과 풍력으로 생산된 전기를 농업용 기구 충전 등 일상생활에서 직접 활용하고 있다.

이 프로젝트 추진 과정에서 자립마을 구성을 위한 대상지 선정 단계에서 일부 주민들은 신재생에너지 시스템 설치 사후관리와 수익성에

대한 우려를 나타내며 협상이 결렬됐다. 그러나 나주시와의 협업을 통해 주민 설명회와 간담회를 열어 주민의 적극적인 참여와 동의를 이끌어낸다는 점이 큰 성과로 꼽힌다.

## 동신대 정보보안학과, 정보보호 챌린지·웹 취약점 경진대회 등 수상

### 차세대 보안 인재 양성 주목

동신대학교 정보보안학과(학과장 김종민)가 정보보호 챌린지를 비롯한 각종 경진대회에서 대상과 최우수상을 연달아 수상하며, 차세대 사이버보안 인재 양성 학과로 주목받고 있다.

정보보안학과는 KISA에서 주관한 사이버훈련 프로그램인 'CON, 호남권 정보보호 미니 챌린지'에 참가해 대상을 수상하는 영예를 안았다. 수상팀 중 양태규(정보보안학과 2년)씨가 소속된 'SG워너비팀'이 탁월한 사이버 보안 실력과 창의적인 아이디어로 좋은 평가를 받았다.

또한 제5회 호남사이버보안콘퍼런스에서 개최된 웹 취약점 경진대회에서는 최우수상(김도연 4년), 우수상(이정현 2년), 장려상(문채영·김동원·민송하 4년)을 수상했으며, 대학 간 접해대응 분석 경진대회에서도 우수상(오명호·김현우·김동원 4년)을 차지하는 쾌거를 보여줬다.

최우수상을 수상한 김도연씨는 정교한 해킹 기법



을 통해 다양한 웹 취약점을 효과적으로 찾아내고 분석해 높은 평가를 받았다.

김도연씨는 "웹 서비스 보안의 중요성을 다시 한번 느꼈다"면서 "앞으로도 꾸준히 연구와 학습에 매진해 사이버 보안 발전에 기여하고 싶다"고 소감을 밝혔다.

동신대 정보보안학과 학과장 김종민 교수는 "동신대 정보보안학과 학생들은 산학 연계를 활용한 프로젝트 기반의 학습과 실무 중심의 교육을 통해 사이버 보안의 선두주자로 성장하고 있다"며 "앞으로도 차세대 사이버 보안 전문가를 양성하기 위한 지원을 아끼지 않겠다"고 말했다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

## 광주시교육청, 은혜학교에 친환경 수소버스 전달

광주시교육청은 지난 10일 특수학교인 은혜학교에서 친환경 수소버스 전달식을 열었다. <사진> 시교육청은 4억5000만원을 투입해 친환경 수소버스를 구입하고 장애 학생의 특성에 맞춰 휠체어를 수송할 수 있는 리프트 등을 설치했다.

이정선 광주시교육감은 친환경 수소버스 전달에 이어 통학로 주변을 둘러보며 교통안전 시설물을 점검했다.

시교육청은 올해부터 어린이 통학버스로 경유자 동차를 사용하는 것이 제한됨에 따라 친환경 수소

버스를 도입했다. 특수학교 통학차량으로 친환경 수소버스가 도입된 것은 전국에서 광주가 처음이다.

이정선 광주시교육감은 "특수학교 학생들의 통학을 지원하기 위해 노후 통학버스를 친환경 수소버스로 점차 전환할 계획이다"며 "배출가스 저감 등 학생들의 쾌적한 통학환경을 만들겠다"고 말했다.

시교육청은 그동안 은혜학교를 대상으로 ▲겨울철 빙판길 또는 우천시 발생할 수 있는 통학로 안전사고를 방지하기 위한 차양막 설치 ▲노후 통학버



스를 전국 최초 친환경 수소 통학버스로 교체 등 지원사업을 추진했다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr



나주 대실마을에서 운영되고 있는 '탄소 중립 에너지프로슈머 리빙랩 체험센터'. <광주전남지역혁신플랫폼 제공>

함께하는 100년 동행

# 서광주농협

농업인·고객·지역사회와 함께 농업의 새로운 가치를 창조하고, 더불어 사는 밝은 미래를 만들고자 최선의 노력을 다하겠습니다.

햇살론

열심히 사는 사람들을 위한 따뜻한 금융

저신용자, 저소득자 서민(사업자 및 근로자)을 위한 대출, 개인신용등급에 따라 대출한도 차등 적용

**NH 국민은행**

언제 어디서나 간편하게 꼭!

조회, 송금, 결제, 대출 그리고 금융비서까지!

전국 3,000여 개 하나로마트에서 꼭 바로 바로 확인까지 꼭!

**zgm**

zgm.the pay 카드

- 비대면 발급전용 상품
- 국내 해외 전 가맹점 10% 할인
- N-페이 온라인 결제 1.7% 할인
- 10대 페이 온라인 결제 1.2% 할인
- 전월 실적 제한없음

**(우) All NEW 리치하우스 가정종합보험 (무배당)**

누에게나 일어날 수 있는 화재 피할 수 없어도 대비해야 합니다

임시거주비(숙박비·식비) 하루 20만원(이상 90일 한도) 한도 실손보장(해당 특약 가입 시) 월 5만원으로 만기 시 88% 환급 (매월 변동 가능, 공시율 2023년 6월 기준)

본점 | 광주광역시 서구 죽봉대로 107(광천동) TEL. (062) 362-8400~6 FAX. (062) 362-8407

용 산 지 점 062)526-0222~3	유 동 지 점 062)512-1984~5	유 덕 지 점 062)373-3235~6	운암백산지점 062)529-5335~6	동림하나로지점 062)531-7745~6
치 평 지 점 062)381-8212~3	동 립 지 점 062)513-8521~3	동 운 지 점 062)528-2640~2	빛 고 을 로 지 점 062)531-1213~5	로컬푸드(시청) 062)364-8400
쌍 촌 지 점 062)381-6551~2	운 암 지 점 062)527-3295~6	배 들 지 점 062)381-1971~2	양 동 센 트 럽 지 점 062)361-4472~4	유 덕 하나로마트 062)373-3235
화 정 지 점 062)372-0421~3	운 천 지 점 062)371-2772~3	상 무 동 지 점 062)372-3741~2	기 아 지 동 차 지 점 062)385-4977~8	애 나 로 마 트 동 립 점 062)511-2901~3

지역대표 금융기관 서광주농협