



고창소방서, 아기별어린이집과 화재예방 캠페인 펼쳐

고창소방서는 지난 11일 고창 아기별어린이집 원아들과 함께 고창읍 모양성 일원에서 산불·들불 화재예방 캠페인을 실시했다.

이번 캠페인은 본격적인 봄철을 맞아 건조한 날씨로 산불 위험이 높아짐에 따라, 지역 어린이들과 함께 화재예방에 대한 관심을 높이고자 마련됐다. 이날 원아들은 귀여운 소방관 복장으로 모양성 일대를 함께 걸으며, 산불 예방에 대한 메시지를 전하는 시간을 가졌다.

윤기열 대응예방과장은 “어린이들이 직접 체험하고 참여하는 화재예방 활동은 안전의식을 자연스럽게 키울 수 있는 좋은 기회”라며, “앞으로도 지역사회와 함께하는 다양한 소방안전 캠페인을 지속적으로 추진하겠다”고 밝혔다.

/고창=김영식 기자



임실경찰서장, 보이스피싱 막은 농협 직원에 감사장

임실경찰서(서장 류관송)는 보이스피싱 피해 예방에 기여한 농협은행 임실군지부 A씨에게 감사장과 신고포상금을 전달했다.

이번에 감사장을 받은 농협은행 임실군지부 A씨는 지난 4월 9일 고령의 고객 B씨가 다액의 현금을 입금하는 것을 목격하고 이를 도와주던 중 카카오톡 대화 내용을 수상히 여겨 보이스피싱 상환임을 인식하고 곧바로 112에 신고해 보이스피싱 피해를 예방했다.

류관송 서장은 “은행원의 세밀한 관심으로 금융사기를 예방해 시민의 소중한 재산을 보호했다”며 “앞으로도 보이스피싱 근절을 위해 시민들의 적극적인 신고를 당부드리며, 경찰 역시 피해 예방과 검거에 최선을 다하겠다”고 전했다.

/임실=진흥영 기자



진안군, 어르신 일자리참여자 보건안전 교육 실시

진안군은 4월 7일에서 11일까지 진안군노인회 어르신일자리사업 참여자 760명을 대상으로 감염병 예방 등 보건안전 교육을 실시했다.

교육은 11개 읍·면별로 총 6회에 걸쳐 진행됐고 주요 내용은 봄철 진드기 및 수인성·식품매개 감염병 예방교육 등 보건안전교육으로 구성됐다.

노인일자리 어르신은 면역력이 약한 감염 취약계층으로 진드기 매개 감염병 및 수인성·식품매개 집단발생 고위험군에 해당되어 일상생활에서 실천할 수 있는 감염병 예방수칙을 중점적으로 다뤘다.

특히 결핵예방, 대상포진 예방접종, 고혈압·당뇨병등록관리, 아토피천식예방관리 등 2025년도 보건소 사업 안내를 홍보하여 보다 많은 주민들이 보건사업에 참여할 수 있도록 독려했다.

/진안=우태만 기자

김제시·진봉면 의용소방대, 하천 환경 정화활동

김제시 진봉면 행정복지센터는 지난 10일 장마철을 앞두고 수해 위험이 높아진 하천 일대에 대해 지역 의용소방대와 행정복지센터 직원들이 함께 환경 정화 활동을 실시했다고 밝혔다.

이번 활동은 하천에 다량으로 쌓인 폐기물로 인해 배수 기능이 저하되고 수해 위험이 커짐에 따라 사전에 이를 해소하기 위한 조치로 추진됐다.

이날 작업에는 의용소방대원과 진봉면 행정복지센터 직원 등 20여명이 참여해 하천 주변의 폐기물을 수거하고 배수로 주변을 정비했다.

김두환 의용소방대 대장은 “지역의 안전을 위해 작은 일이라도 기꺼이 발 벗고 나서는 것이 우리의 역할”이라며, “앞으로도 지역과 함께하는 의용소방대로서 지속적으로 봉사하겠다”고 말했다.

/김제=곽노태 기자

허근 교수팀, 반도체 층간 간섭 저감 혁신기술 개발

반도체공학회 동계종합학술대회서 발표, 우수 논문발표상 수상
이중 적층 구조 반도체에 그래핀 차폐층 삽입해 기존 문제 해결

전북대학교는 허근 교수(반도체 화학공학부) 연구팀이 그래핀으로 층간 간섭을 획기적으로 저감할 수 있는 차세대 반도체 제작의 혁신기술을 개발해 화제다.

11일 전북대에 따르면 허근 교수와 봉정우 석사과정생이 참여한 이번 연구는 최근 열린 '2025년 반도체 공학회 동계종합학술대회' 및 '반도체미래기술워크숍'서 우수논문 발표상을 수상했다.

Monolithic 3D(M3D) 기술은 단일 웨이퍼에 소자를 여러 층 적층 하는 구조로, 고집적 소자 제작을 가능하게 하지만 층간 전자기 간섭 문제가 큰 걸림돌로 작용해 왔다.

이에 허 교수팀은 자온 공정을 이용해 이중 적층 구조의 반도체 장치를 제작, 그래핀 차폐층을 삽입해 이 문제를 해결했다.

제1저자로 참여한 봉정우 석사과정생은 'Graphene



허근 교수



봉정우 석사과정생

shielding for Crosstalk Reduction in Monolithic-3D Device'을 주제로 한 논문에서 “그래핀 차폐층을 적용한 M3D 구조에서 ON 전류와 문턱전압 이하 스윙의 변화를 효과적으로 감소시켰다”며 “특히 임계 전압 변화를 기존 대비 약 75% 줄이는데 성공했다”고 설명했다.

이는 전자기 간섭 문제를 완화하고, 안정적인 반도체 성능을 구현하는데 있어 그래핀의 탁월한 가능성을 보여주는 성과로 평가된다.

연구를 이끈 허근 교수는 “그래핀은 높은 전도성과 유연성을 지닌 얇은 소재로, 반도체 고집적화에 적용될 수 있을 뿐만 아니라 전자기 간섭을 효과적으로 막아 장치의 안정성을 크게 향상시킬 수 있다”며 “이 기술은 차세대 반도체 혁신을 가속화할 것”이라고 강조했다.

/장은성 기자

조운영 대학원생, 한국생물공학회 우수논문발표상 수상

엔지니어링 소포체로 종양 내 면역 활성화 유도 가능성 입증 '호평'

전북대학교 조운영 박사과정생(공대 화학공학부, 지도교수 민지호)이 최근 대전에서 열린 '2025 한국생물공학회 춘계학술발표대회 및 국제심포지엄'에서 우수논문발표상을 수상했다고 전했다.

조 박사과정생은 이번 학술대회서 'Cell-Derived Bioengineered Lysosomes to Confer Immune Functions for Therapeutic Applications'라는 주제로 연구 성과를 발표했다. 이 연구는 세포유래 유용세포 소기관인 리소좀을 기반으로 면역 기능을 조절할 수 있는



엔지니어링 소포체를 재구성한 내용을 담고 있다. 종양 환경 내 면역 활성화를 유도할 수 있는 가능성을 입증해 높은 평가를 받았다. 조 박사과정생은 이와 관련된 연구로 세계적 권위의 저널 『Biomacromolecules』에 제1저자로 논문을 게재한 바 있다. 또한 한국연구재단이 지원하는 '2024년도 이공분야 학부후속세대 박사과정생 지원사업'에도 선정돼 활발한 연구 활동을 이어가고 있다.

조운영 박사과정생은 “이번 연구성과를 바탕으로 다양한 질병에서 면역 기반 치료제 개발을 위한 엔지니어링 소포체 활용 연구를 확장해 나갈 계획”이라고 소감을 밝혔다.

/장은성 기자

재향교정동우회 전주지회, 자연보호 등 봉사활동 나서

구이 둘레길 일원서 전개

대한민국재향교정동우회 전주지회(회장 김재영)는 지난 12일 오전 구이 둘레길 일원에서 자연보호 활동을 전개했다고 밝혔다.

이날 행사에는 김재영 회장과 이사 및 일반회원 30여 명이 참여해 구이지수지 인근 둘레길을 걸으며 관광객들이 버리고 간 쓰레기를 줍는 자연환경 정화 활동을 전개했다.

이날 참여한 조만기 회원은 “싱그러운 자연 속에서 모처럼 여유회 기분으로 참여하여 주변 청소도하고 아름다운 자연을 보존한다고 하니 기분도 저절로 좋아진다”며 “앞으로 이러한 봉사를 통해 둘레길을 찾는 여행객들에게 좋은 이미지를 심어주었으면 좋겠다”고 말했다.

대한민국재향교정동우회 전주지회는 앞으로 지속적으로 자연환경 보존을 위해 환경보호와 각종 봉사 활동에 앞장설 방침이다.



대한민국재향교정동우회는 교도관들이 퇴직 후 모여 만든 단체로 대한민국재향교정동우회법에 의해 각종 사회봉사와 수용자 교정 교화 및 출소자 재활을 위한 활동을 통해 더 나은 사회를 만드는데 기여하고 있다. /이만호 기자

장수교육지원청, '2025 장수 바로 알기' 프로그램 운영

신규·전입교원 대상

전북특별자치도장수교육지원청(교육장 추영곤)은 지난 10일 관내 신규 및 전입교원을 대상으로 장수군 역사·문화탐방 '2025 장수 바로 알기' 프로그램을 운영했다. 이번 프로그램은 장수 지역의 역사와 문화에 대한 이해도를 높이고, 교원들이 장수 지역에 대한 애착과 자긍심을 가질 수 있도록 돕기 위해 마련되었다.

이현석 학예연구사(장수군청)의 특강으로 시작된 이번 역사·문화탐방은 이진성 학예연구사(장수군청)의 장수역사전시관 해설 및 장수 삼봉리 가야고분군을 돌아보는 일정으로 진행되었다. 교원들이 장수 지역의 역사와 문화에 대한 이해를 높일 수 있도록, 전문적인 지식과 경험을 바탕으로 한 해설과 함께 현장 탐방이 이루어졌다.

추영곤 교육장은 “2025 장수 바로 알기 프로그램을 통해 교원들이 우리 지역의 역사와 문화에 대한 관심과 자긍심을 가질 수 있는 계기가 됐을 것으로 기대한다”고 말했다.



장수교육지원청은 하반기 역사·문화탐방 두 번째 프로그램인 2025 장수 깊이 알기를 진행할 예정으로 이를 통해 교원들이 장수 지역의 역사와 문화를 더욱 깊이 있게 이해하고, 지역 사회에 대한 애착과 자긍심을 강화하도록 할 계획이다. /장수=고관호 기자



고창교육지원청, 신규교사 대상 K에듀파인 연수

고창교육지원청(교육장 한숙경) 학교업무지원센터는 지난 11일, 정보화연수실에서 관내 신규 및 저경력 교사를 대상으로 K-에듀파인 연수'를 실시했다.

이번 연수는 실무 경험이 부족한 교사를 대상으로, 교직 초기부터 학교 회계 및 행정 실무에 대한 이해를 높이고, 이를 현장에 바로 적용할 수 있는 역량을 기르기 위해 마련되었다.

연수는 K-에듀파인(학교회계) 시스템을 활용한 예산 관리, 품의서 작성, 학급 경비 정산 등 기본 회계 업무를 중심으로 진행되었으며, K-에듀파인(업무관리)을 이용한 공문서 작성 및 자료 집계, 나이스(NEIS) 시스템과 학교장터 활용 등 실제 현장에서 자주 사용하는 행정 실무 전반에 대한 교육도 포함됐다.

특히, 이번 연수는 교사의 행정 업무 부담을 줄이고 다양한 시스템을 효과적으로 활용할 수 있도록 지원하는 데 중점을 두었으며, 참석자들은 실무에 바로 적용 가능한 실질적인 내용을 익힐 수 있어 높은 만족도를 보였다.

학교업무지원센터 관계자는 “학교 현장에서 필요로 하는 부분을 세심히 살펴 실질적인 도움을 드릴 계획”이라며, “교사들이 아이들과의 수업에 온전히 집중할 수 있도록 필요한 지원을 계속해 나가겠다”고 밝혔다. /고창=김영식 기자



남원소방서, 초등생 대상 맞춤형 소방안전교육

남원소방서(서장 김승현)는 신학기를 맞아 관내 초등학생을 대상으로 맞춤형 소방안전교육을 실시한다고 지난 11일 밝혔다.

이번 교육은 초등학생들의 안전의식 향상과 위기 대응능력 강화를 위한 어린이 맞춤형 안전문화 정착을 목표로, 신입생이 15명 이하인 학교나 소방관서에서 원거리에 위치한 학교를 중심으로 오는 4월까지 방문해 실시된다.

주요 교육 내용은 △화재 발생 시 119 신고 요령 △소화기 사용법 △화재 발생 시 대피 요령 △등·하교 시 교통안전 수칙 등으로, 학생들의 눈높이에 맞춘 실습형 교육으로 진행될 예정이다.

김승현 서장은 “아이들이 위험상황에서도 침착하게 대처할 수 있도록 올바른 안전 습관을 길러주는 것이 무엇보다 중요하며, 이번 교육을 통해 어린이들이 스스로를 지킬 수 있는 기본적인 안전 역량을 키우는 데 큰 도움이 되길 바란다”라고 전했다. /남원=김기두 기자

김제 백산파출소, 보이스피싱·화재예방 홍보

김제경찰서(서장 박승준) 백산파출소에서는 지난 11일 백산면 이장단 회의에 직접 방문, 마을 이장 42명을 대상으로 보이스피싱 및 화재 예방을 위한 홍보활동을 실시했다.

이번 홍보활동은 교령자에서부터 젊은층까지 다양한 연령대에서 보이스피싱으로 인한 피해가 지속적으로 발생함에 따라 최근 보이스피싱 유형이나 기법을 중심으로 홍보 전단지 배부 및 보이스피싱 피해방지를 위한 요령 등을 쉽게 이해할 수 있도록 설명하는데 중점을 두었다.

안승희 백산파출소장은 “최소한 유형화된 보이스피싱 수법에 노출되어 소중한 재산을 잃지 않도록 주민들을 상대로 지속적으로 홍보활동을 실시해 주민들의 안전한 감제를 만드는데 최선을 다하겠다”라고 말했다. /김제=곽노태 기자

김제시 요촌동 복지기동대, 도배 봉사활동 추진

김제시 요촌동 행정복지센터 복지기동대(대장 이재호)가 지난 10일 주거환경이 열악한 취약계층의 독거노인 가정을 방문해 도배 봉사활동을 실시했다고 밝혔다.

이번 봉사활동은 복지사각지대 발굴조사를 통해 선정된 대상으로 방안의 낡새를 제거하기 위한 향초가 커튼에 붙어 붙으면서 화재가 발생했지만 빠른진화로 대형화재를 막을 수 있었다.

화재로 네 벽면의 벽지가 모두 그을렸지만 경제적인 이유로 도배를 못하고 있었다.

대원들 7명은 자기 집처럼 가구와 짐을 밖으로 내놓고 그을린 벽지를 뜯어내고 즐겁고 행복한 마음으로 새로운 벽지를 바르며 집수리를 실시했다. /김제=곽노태 기자