

세계 첫 기가 재난드론 상용화

전주대 김동현 교수팀, 태백시 재난안전 분야 현장 적용키로

전주대학교 김동현 교수팀(소방안전공학과의 4G/5G 재난드론 상용화에 성공했다고 밝혔다.

대한민국이 5G 상용화를 이룬지 만 1년만의 성과로 드론분야에서도 세계 최초로 재난드론 상용화에 성공했다.

김동현 교수팀은 4G/5G LTE 통신망 기반 재난드론(이하 기가재난드론)과 지상관제시스템을 개발, 강원도 태백시 재난안전 분야에 현장 적용될 예정이다.

4G/5G LTE 통신망을 이용한 기가재난드론은 기존에 조정기를 이용한



WiFi 주파수 통신을 사용하는 일반 드론과는 달리 4G/5G 통신망을 이용하기 때문에 조종거리의 제한이 없다.

또한 이중 드론 간 충돌 위험성도 낮고, 고품질의 영상 전송 및 다양한 임무 수행이 가능하다.

4G 통신보다 20배 이상 속도가 빠른 5G LTE 환경에서 운영되는 기가

재난드론은 서울에서도 태백시에 위치한 드론을 조종할 수 있으며, 실시간으로 고품질 영상을 빠르게 전송할 수 있을 뿐만 아니라 음성정보를 드론 스피커를 통해 전달할 수도 있다.

또 지도 위에 경로를 표시하는 것만으로도 비행이 가능해 조종자 한 사람이 한 대의 태블릿 노트북으로 여러 대의 드론을 조작할 수 있으며, 장애물 회피기능도 탑재돼 드론 조종의 안전성과 편의성을 대폭 향상시켰다.

김동현 교수는 "아직까지 드론 전

용 5G LTE 모듈이 제품화되지 않아 5G LTE 성능을 직접 체험할 수 없지만, 4G/5G LTE 겸용 비행컨트롤 및 영상전송시스템은 언제든 5G 모듈 교체로 활용가능하도록 제작했다"고 말했다.

또한 김 교수는 "이번 기가재난드론은 우선 4G/5G LTE 환경에서 드론 제어와 임무 역할을 수행하는 3단계 수준의 무인비행체 상용화 했다"며, "앞으로 5G 상용모듈이 본격적으로 적용된다면 첫 명령만으로 임무를 수행할 수 있는 5단계 무인드론 개발이 가능하고 재난분야 뿐만 아니라 모든 산업분야에 활용이 가능할 것이다"고 덧붙였다.

/장은성 기자

'SW·AI 융합교육' 틀 짠다

전북교육청, 학습기반구축·교구 교체·구입 사업 공모

전북도교육청(교육감 김승환)은 '소프트웨어(SW)·인공지능(AI) 융합교육'을 위한 학습기반구축과 교구 교체 및 구입 사업을 공모한다고 밝혔다.

3일 도교육청에 따르면 미래 핵심역량을 갖춘 인재 양성을 위해 도내 초·중·고·특수학교를 대상으로 학습기반 구축과 컴퓨터실 노후환경 개선, 피지컬컴퓨팅 교구 교체 및 구입을 지원한다.

우선 창의적인 교육공간 구축 및 컴퓨터실 노후환경 개선을 위해 50개교를 선정해 1개교당 2천만원 내외, 총 100억원을 지원할 계획이다.

또한 교구 교체 및 구입을 희망하는

150개교를 대상으로 학교당 100만~200만원, 총 3억원을 지원한다. 학습기반 구축사업은 29일까지, 교구 교체 및 구입 사업은 24일까지 각각 신청해야 하며, 선정심사위원회를 통해 차등 지원된다. 고등학교의 경우 교육과정 에 정보교과가 편성된 학교만 신청 가능하며 이번 예산은 컴퓨터, 스마트기기, 노트북, 모니터, 방난방기, 복사기 등 구입에 사용할 수 없다.

도교육청 관계자는 "온라인 개학에 따른 학습격차와 질 높은 수업환경을 지원해 온라인 수업이 원활하게 이뤄질 수 있도록 최선을 다하겠다"고 말했다.

/장은성 기자

전주 Wee센터, 가정 학습 교구 학생에 전달

전주교육지원청 위(Wee)센터(센터장 하영민)는 코로나19로 온라인 개학이 우선됨에 따라 가정에서의 자녀 학습을 지원하기 위해 교육전문기업 (주)창의와날개로부터 학습 교구(사진)를 기탁받았다고 밝혔다.



전주위(Wee)센터에서는 가정 상담을 진행하던 중 개학 일정이 연기됨에 따라 학생들의 교육 및 돌봄으로 어려움을 겪고 있는 가정의 상황을 인지하고, 부모-자녀간 학습과 의사소통 도구에 조금이나마 도움이 될 수 있는 방법을 모색하던 중 교육과정 지원이 가능한 보드게임 120세트를 지원받게 됐다.

기회되면서 아이들의 학습 공백이 길어지고 또 야외 활동도 제한된 상황에서, 실내에서 교육과정과 연계된 보드 게임으로 아이들이 받는 스트레스를 조금이나마 덜 수 있으면 좋겠다"고 말했다.

이 물품은 학년별 교육과정과 연계 가능한 보드게임 형태로 초등학교 저학년~성인용(논리적·전략적 사고), 초등 고학년용(분수개념·논리적 설계력), 초등 고학년용(코딩 알고리즘 및 컴퓨터 사고력 증진) 등 300만원 상당의 교구로 가정 학습 교구가 필요한 학생에게 전달할 예정이다.

하영민 교육장은 "코로나19로 인해 어려운 상황임에도 불구하고 학생들의 학습권 보호와 정신건강을 위해 보드 게임을 후원해 준 (주)창의와날개에 깊은 감사를 드린다"며, "전주교육지원청 위(Wee)센터에서 관내 가정 학습지원이 필요한 학생에게 소중히 전달하겠다"고 감사의 인사를 전했다.

한상수 대표는 "코로나19 사태가 장

/장은성 기자

전주대, 온라인 강의 추가 연장... 5월 4일 등교

전주대학교(총장 이호인)는 코로나19 지역확산 방지를 위해 온라인 강의를 추가 연장한다고 밝혔다. 이에 따라 온라인 강의는 총 6주 동안 진행되며, 등교 및 대면강의는 5월 4일부터 진행될 예정이다.

후속조치들도 진행된다. 전주대는 과제 위주, 일방형 강의를 지양하고 구글 MEET 등 실시간 화상회의 플랫폼을 활용한 쌍방향 강의를 확대할 방침이며, 2~3명 단위 소규모 실습·실용 수업 방안도 마련할 예정이다.

앞서 전주대는 코로나19의 확산으로 개강을 2주 미루고 온라인 강의를 3주간 진행하기로 했지만, 코로나19의 확산세가 멈추지 않아 지난 2일 학생-교직원으로 구성된 대책회의를 열어 추가적인 대응책을 마련하고 온라인 강의를 추가 연장하기로 결정했다.

전주대 관계자는 "학생들의 건강과 수업권을 보장하기 위해서 온라인 강의 서버 증축, 강의 질 개선 등 노력을 기울이고 있다"며, " 그동안 학생들과 소통하며 수강신청 정정기간 등 다양한 대책을 마련해 왔고 앞으로 도 최적인 대안을 마련하기 위해 노력하겠다"고 말했다.

/장은성 기자

전북교육청, 학원 방역소독

전북도교육청(교육감 김승환)은 도내 학원과 교습소에 대해 방역소독을 실시한다고 밝혔다.

이는 코로나19 장기화로 학원의 집단 감염이 증가하는 상황에서 학원 내 감염을 예방하고, 각급학교의 개학 추가 연기에 따른 학원에 대한 장기간 휴원 권고로 인해 개인 학원이 많아 학생 건강 및 안전 확보를 위한 방역 강화가 필요하다는 판단에서다.

지원대상은 도내 학원 및 교습소 5,203개소로, 도교육청은 총 8억2,430여만 원의 예비비를 통해 이번 방역소독을 지원한다.

방역소독은 각 시군 교육지원청에서 학원 및 교습소의 신청을 받아, 전문소독업체에게 위탁해 4월 말까지 실시할 예정이다.

도교육청 관계자는 "휴원에 동참해 준 학원 및 교습소에 감사하며, 전문소독업체의 철저한 소독을 통해 코로나19로부터 안전한 학원 환경이 조성되길 바란다"고 말했다.



전주비전대학교(총장 홍순직)는 2020년 대학 산·학·관 커플링 사업에서 '현장 맞춤형 유아교육 3H 인력양성과정' 부문에 선정됐다. 송화진 센터장(오른쪽)과 재학생들이 커플링사업의 인성교육프로그램에 참여하고 있다.

전주비전대, 2020 대학 산·학·관 커플링 사업 선정

'현장 맞춤형 유아교육 3H 인력양성과정' 부문

전주비전대학교(총장 홍순직)는 2020년 대학 산·학·관 커플링 사업에서 '현장 맞춤형 유아교육 3H 인력양성과정' 부문에 선정됐다고 3일 밝혔다.

이에 따라 1억7천여만원의 사업비를 받게 됐다.

전주비전대는 2021년 교육부가 시행하는 '3주기 대학기본역량진단' 평가의 지역사회기여 및 현장맞춤형 학생

취업프로그램 질적 고도화 부문에서 좋은 점수를 받을 수 있게 됐다.

전라북도의 산·학·관 커플링 사업은 기업에서 필요로 하는 맞춤형 우수 인력을 양성해 도내 기업에 공급함으로써 청년 취업 증진 및 도내 기업의 경쟁력을 높이는 데 이바지하고자 추진되고 있다. 전주비전대는 9년 연속 사업을 시행하고 있다.

전병관 사업관리팀장은 "'현장 맞춤형 유아교육 3H 인력양성과정'의 구성은 Heart, Head, Health의 주제로 각 전주비전대 유아교육과의 그간 축적된 성과를 확산할 수 있도록 했다"며, "'Heart'는 인성 및 현장체험학습, 'Head'에서는 전공심화, 실습비 지원 등으로 'Health'는 유아성장지원의 실무교육과 정서지원 프로그램 등으로 재학생 역량기반에 맞춰 계획이 수립됐다"고 설명했다. 이 사업에 참여하

는 학생들은 정규 교과목 외에 기술연수, 기업 맞춤형 자격증 취득 교육을 받을 수 있으며, 직장 예절교육 및 봉사활동 등 기업이 필요로 하는 인성교육과 함께 장학금 혜택도 받게 된다. 또 취업한 학생 관리를 위한 취업 추수 지도를 비롯해 '졸업생 Homecoming' 프로그램, '산학연계 문화콘텐츠 참여 프로그램' 등 맞춤형 사후관리가 이뤄진다.

구독·광고문의
063-288-9700

무주 빨강치마리조트



홈페이지: <http://www.milmo.co.kr> 전화: 063-322-7000