

# 동신대 '4차 산업혁명 혁신선도대학' 선정

### 내년까지 국비 20억원 지원 정보통신공학과 등 7개 학과 스마트에너지산업 인재 양성 교육 과정·방법·환경 혁신

동신대학교가 정부의 사업비 지원을 받아 4차 산업혁명 시대 광주·전남의 핵심 프로젝트인 스마트에너지산업에 이 끌어 나간다.

동신대는 최근 교육부의 '2020년도 4차 산업혁명 혁신선도대학'으로 최종 선정됐다. 이에 따라 내년까지 매년 10억원, 총 20억원의 국비를 지원받아 IoT(사물인터넷) 기술 기반 스마트에너지산업 분야의 창의융합형 인재 양성에 나선다.

스마트에너지산업은 4차 산업혁명 시대를 맞아 광주·전남도가 추진하고 있는 핵심 프로젝트다. 이번 사업 선정으로 동신대는 지역 스마트에너지산업의 선두주자로 나서게 됐다.

정보통신공학과가 사업 주관 학과를 맡고 전기공학전공, 융합정보안전전공, 컴퓨터학과, 건축공학과, 도시계획학과,

조경학과가 사업에 참여한다. 이들 학과는 IoT 기술 전문성을 비롯해 비판적 사고력(Critical Thinking), 소통능력(Communication), 창의력(Creativity), 협업 능력(Collaboration) 등 이른바 4C 능력, 여기에 미래 핵심역량을 갖춘 스마트(SMART) 창의융합형 인재를 양성한다.

이를 위해 동신대는 교육과정과 교육방법, 교육환경을 혁신할 계획이다.

'교육과정'은 스마트에너지산업 분야 산업체 수요를 반영한 교과목으로 구성한다. 교양 교과목은 빅데이터 분석, 3D 모델링 및 프린팅, 인공지능의 이해, 사물인터넷(IoT)의 이해 등 4차 산업혁명 기초 교양 분야에서 2과목을 반드시 이수해야 한다. 전공 교과목은 스마트에너지 분야 ▲기초교과 ▲어드벤처 디자인 ▲전문교과로 구성한다.

학생들은 기초교과에서 IoT소프트웨어, 지능형 IoT시스템을 필수과목으로 이수해야 하며, 에너지개론과 스마트 도시론 등을 기초자율교과로 배운다. 어드벤처 디자인은 1-2학년의 창의융합 문제해결능력, 협업, 진로설계, 실무능력을 함양하는 단계로 자기주도형 기초설계 교과목

으로 운영한다. 전문교과는 IoT 전문 트랙(정보통신공학), IoT기반 인프라 트랙(건축공학·도시계획·조경학과), IoT기반 데이터(전기공학전공), IoT기반 서비스 트랙(컴퓨터학과·융합정보안전전공) 등 각 학과에 맞는 교과목을 구성·운영한다. 더불어 교과 과정에서 경험하기 어려운 다양한 활동을 통해 취업역량을 키울 수 있도록 비교과 프로그램도 운영한다.

'교육방법'도 스마트에너지산업의 수요를 반영해 구성된 교과과정과 연계해 맞춤형으로 혁신한다.

우선 현장 실무형 스마트에너지산업 인재 양성을 위해 학업성취도 향상과 직무능력 습득을 지원하는 교육방법을 개발·운영한다. ▲자기 주도 학습과 콘텐츠 공유 기반 온라인 콘텐츠 교육 ▲비판적 사고력과 소통, 협업 기반 문제 해결형 교육 ▲4차 산업혁명 기초 SW 시뮬레이션 툴 기반 교육 ▲산학연계를 통한 현장 실무능력 배양 프로젝트 교육 ▲교수 역량강화를 위한 교수법 교육 등을 지원한다.

'교육환경'은 4차 산업혁명시대 혁신 교육과정을 운영할 수 있는 메이커스페이스(창작 공간)를 구축하고, 학과별 실험실

습실은 토론 수업과 프로젝트 기반 수업 등이 가능하게 리모델링한다.

특히 해인1·3관과 정보전산센터, 나라관 드림팩토리에는 학과별 스마트에너지 기술 관련 전문실습장비를 갖춘 Make IoT(사물인터넷 및 3D 프린트 등), Make AI(인공지능 및 빅데이터), Make Design(드론 및 VR 등), Make hall(일반학생 체험 공간)을 구축할 방침이다.

또한 동신대는 한국전력과 함께 대학 내 구축한 '스마트 에너지 캠퍼스'를 교육 과정에 적극 활용할 계획이다. '스마트 에너지 캠퍼스'는 태양광 등 신재생에너지와 지능형 전력망을 기반으로 캠퍼스에서 자체적으로 열과 전력을 생산·제어·공급할 수 있는 시스템으로 사실상 '작은 스마트 에너지시티'로 볼 수 있다.

동신대 최일 총장은 "4차 산업혁명시대 학부교육 특성화와 혁신교육모델 구축을 통해 스마트에너지산업 신산업 활성화에 기여하겠다"며 "스마트 창의융합형 인재들이 빛가람에너지밸리, 나주혁신산단 등 지역 내 기업에 취업하면 청년실업 감소와 지역발전에 도움이 될 것"이라고 말했다. /채희종 기자 chae@kwangju.co.kr

## 코로나19가 바꾼 교육풍경 활짝 핀 마을-학교 협업교육

### 동네 방송 온라인 수업 독려 1학년 가정 찾아가는 입학식 교직원·학부모 마스크 만들기

'코로나19'로 인한 비상교육 상황 속에서도 전남 지역 곳곳에서 협업교육의 꽃이 활짝 피고 있다.

담양군 대전면과 고서면 각 마을에는 매일 오전 8시30분이 되면 방송을 통해 학생들의 원격수업 참여를 독려했다. 온라인 개학이 시작된 지난 4월초부터 면사무소가 학교 측 요청을 받아들여 마을 방송에 나서면서 생긴 일로 다소 우스꽝스럽고 생소하지만 아침잠이 많은 아이들에게는 효과 좋은 처방약이 됐다.

이에 앞서 곡성 입면초교는 지난 3월 중순 교장과 교감, 담임교사가 1학년 각 가정을 직접 찾아가 입학식을 해줬다.

온라인 개학을 준비하는 과정에서 학생들에게 교과서도 나눠주고 더 늦기 전에 입학의 의미를 되새겨 주자는 의미로 '찾아가는 입학식'을 열어 호응을 얻었다.

고흥여중에서는 교직원, 학부모들이 힘을 모아 등교개학 후 학생들에게 나눠 줄 마스크를 직접 제작했고, 강진 작전초교는 '찾아가는 학급도서관'을 통해 학생들의 가정학습을 지원했다.

영광교육청도 초등학교 1학년 담임교사들 사이에 네트워크를 구축해 한글교육 학습보조자료를 제공하는 등 기초학력 신장을 위해 팔을 걷어붙였다.

지난달 9일 온라인 개학 후에도 협업을 통해 '가보지 않은 길'에 대한 두려움을 떨쳐냈다.

순천 왕의중은 경력이 많은 교사와 적

은 교사를 1대1로 매칭하는 연수를 통해 원격수업의 어려움을 이겨냈다. 구례교육청은 폴센터에 민원이 접수되면 원격수업지원팀을 가정으로 보내 문제를 해결해줬다.

김동남도 예외는 아니어서 광양 진월초교는 날짜별로 관리교사를 지정해 긴급돌봄 운영을 도왔고, 무안 현경초교는 학교 구성원들의 참여로 긴급돌봄 교실 중식 배달 문제를 해결했다.

현장의 교사들도 전문직학습공동체 운영을 통해 효과적인 수업방법을 공유하고, 학습콘텐츠를 공동제작해 원격수업에 활용했다. 전 교직원들이 비상근무조를 편성해 순회 생활지도에 나서는 학교도 적잖았다.

도 교육청은 지난 3월 이후 코로나19 휴업과 온라인 개학 기간 동안 교육현장 곳곳에서 피어난 협업사례를 공유해 조직문화로 정착시켜 나가기로 했다.

이와 함께 도 교육청은 위기 극복을 위한 협업사례가 이어지면서 지난 20일부터 시작된 고3과 전교생 60명 이하 소규모학교의 등교수업에 자신감이 붙었다고 밝혔다.

장석웅 전남교육감은 "전남교육은 이번 코로나19 사태 속에서 선제적이고 창의적인 정책으로 위기를 극복했을 뿐 아니라 전국모범이 됐다"며 "모든 구성원들이 참여와 협력의 공동체 정신을 발휘했기 때문에 가능했던 일"이라며 공을 일선학교 교직원사회 구성원들에게 돌렸다.

한편 고3과 소규모 학교를 대상으로 시작된 등교수업은 27일 고2와 중3, 초 1-2, 유치원, 특수학교(유, 고), 6월3일 고1과 중2, 초 3-4, 특수학교(초, 중), 6월8일 중1과 초 5-6이 순차적으로 진행된다.

김대성 기자 bigkim@kwangju.co.kr

### 지역연고산업 육성사업 남부대, 주관 대학 선정 1년간 기업기술지원사업

남부대학교(총장 조성수)가 중소벤처기업부가 지원하는 2020년도 시군구 지역연고산업 육성(비R&D)사업에 선정되어 '소재·부품 융복합 산업의 표면처리기술 고도화를 통한 기업육성 지원사업' 과제를 수행한다.

이번 사업은 중소벤처기업부에서 지역의 연고산업을 발굴·육성·고도화하고, 지역 중소기업의 매출신장·일자리창출 등 지역경제 활성화에 기여하기 위해 추진됐다. 이에 따라 남부대학교는 오는 6월 1일부터 2023년 5월 31일까지 총 16억 7000만원의 사업비로 참여기관인 (재)광주그린카진흥원, 한국생산기술연구원과 컨소시엄을 구성하여 네트워크, 기술 지원, 사업화지원 등의 기업지원사업을 수행한다.

사업 총괄책임자인 자동차기계공학과 김영래 교수는 "지역내 연고산업인 표면처리 분야의 기업지원으로 소재부품산업의 고부가가치화 및 공정기술개발을 통해 기술경쟁력 강화와 수요시장의 고급화로 지역경제 활성화를 기대한다"고 말했다.

/채희종 기자 chae@kwangju.co.kr

### 끼와 자질을 발산하라... 호남대 학생홍보대사 오디션



호남대학교(총장 박상철)는 최근 제13기 학생홍보대사 '호나미' 면접 및 오디션을 실시했다. 통합뉴스센터 매직스튜디오에서 열린 이날 면접 및 오디션에는 서류전형을 통과한 1차 합격자 13명이 참가해 발명검사와 손소독, 거리두기 등 철저한 코로나19 방역수칙을 준수하며 홍보대사로서의 자질과 끼를 마음껏 발산했다. <호남대 제공>

### 동강대, '코로나19'에 외국어공부도 e강좌

동강대학교(총장 이민숙)가 '코로나19'로 외국어 공부에 어려움을 겪는 학생들을 위해 E-learning 학습지원 프로그램을 운영한다.

동강대 국제교류원(원장 김윤식)은 오는 6월부터 '2020학년도 전문대학 혁신지원 사업'으로 온라인 외국어 학습지원 프로그램을 실시한다.

동강대는 6월부터 12월까지 한 달 단위로 프로그램을 개설해 영어와 중국어, 일본어 강좌마다 선착순 100명을 모집한다.

또 2021년 1월과 2월에는 보강 수업도 진행할 예정이다. 신청과목을 기반으로 사전 온라인 레벨 테스트를 거쳐 TOEIC, TOEIC Speaking, OPIc, HSK, JLPT 등 추천 강좌를 제공하고 개인 당 최대 2개 강좌가 가능하다.

이수율 80% 이상 학생들은 연속 수강이 가능하며 종합평가를 통해 글로벌 프로그램 가산점 부여와 소정의 선물 등을 지급할 예정이다.

/채희종 기자 chae@kwangju.co.kr



# 그린궁 프라임에버 120

GREEN GOONG PRIME EVER 120

**다시 맞이하는  
빛나는 아름다운 여성의  
건강한 봄날을 위하여!**



그린궁프라임에버120은 소중한 여성의 피부 건강과 저하된 면역력을 증진시켜 주며 장 건강 그리고 뼈 건강에도 도움을 주어 활력있는 여성의 아름다운 건강을 위한 여성 건강기능식품입니다.

그린알로에 건강기능식품은 단 1%도 중국산 원료를 사용하지 않습니다.



소비자상담실 080-234-6588