

조선대 'AI·SW 여름방학 아카데미' 진행

화정중서 컴퓨팅 사고력 강화 위한 아카데미 열어 미래인재 육성 및 AI·SW교육 생태계 조성 목표

호남 최초 소프트웨어 중심대학인 조선대학교 SW중심대학사업단이 미래 인재육성을 위한 '2022 광주화정중학교 여름방학 아카데미 AI·SW 현재와 미래' 프로그램을 개최하고 성황리에 마무리했다.

조선대학교 SW중심대학사업단은 지난달 27일부터 3일간 광주화정중학교에서 1학년부터 3학년 학생들을 대상으로 여름방학 기간을 활용해 다양한 AI·SW 교육 프로그램을 제공했다.

이번 프로그램은 지역사회와 연계해 미래 AI·SW인재를 육성하고 AI·SW 교육 시의 계층에게 AI·SW교육 체험활동 기회 제공 및 교육 격차 해소를 위해 마련됐다. 특히 논리적인 사고력과 지혜로운 문제 해결능력을 갖춘 미래인재를 육성하고, AI·SW교육 생태계 조성을 목표로 진행했다.

프로그램 교육은 SW중심대학사업단 조영주 담당교수를 비롯해 전국 최초 산·학·관 프로젝트로 진행한 SW교육감사 양

성과정을 수료한 우수한 학생 감사진인 IT융합대학 컴퓨터공학과 김성욱, 이병현, 이성현, 하태준 학생이 함께 참여했다.

조영주 담당교수는 "AI·SW코딩교육은 세계적 교육 트렌드로서 무엇보다 AI·SW코딩교육이 빠르게 변화되는 현대사회에서 필수 조건으로 자리잡아 컴퓨팅 사고력을 가진 미래 인재가 각광받는 시대가 됐다"며 "하지만 현재 중학교 학생들에게는 다양한 AI·SW교육 기회가 제공되지 못하고 있어 광주시 관내 중학교 학생들에게 새롭게 태어나는 AI·SW분야 미래 진로 탐색 기회를 제공하기 위해 이번 프로젝트를 진행하게 됐다"고 말했다.

이어 조 교수는 "AI·SW코딩교육에 소외되고 있는 중학교 학생들에게 일상 생활에 활용되는 내실 있는 AI·SW 체험 프로그램을 운영해 AI·SW교육 중요성에 대한 긍정적 인식변화 기회를 제공할 수 있어 보람을 느낀다"며 "AI·SW교육이 보다 많은 중학교 학생들에게 혜택이 갈 수 있도록 꾸준히 AI·SW교육

콘텐츠를 꾸준히 개발하고 진행해 나가겠다"고 소감을 밝혔다.

광주화정중학교 김세준 교장은 "이번 프로그램을 통해 우리 학생들이 평소 접하지 못했던 AI로봇, AI코딩, AI자율주행에 대해 보다 쉽고 즐겁게 이해하고 미래진로를 탐색, 고민할 수 있는 뜻깊은 시간이 되어 기쁘게 생각한다"며 "앞으로도 학생들이 어렵게 느끼는 AI와 SW에 대해 자주 접하고 자신의 꿈과 미래진로를 명확하게 찾아갈 수 있도록 조선대학교 SW중심대학사업단과 함께 지속적으로 즐거운 AI·SW캠프를 자주 진행할 것"이라고 말했다.

이어 프로그램에 참여한 학생들은 "코딩은 대로 로봇이 움직이는 걸 보니 사람들에게 즐거운 코딩, 착한 코딩을 해보고 싶었다"며 "인공지능이 무엇인지 쉽게 이해했고, 이제 나의 미래 진로 선택에 4차 산업혁명 시대의 흐름에 맞게 인공지능과 관련된 스마트 시티를 만들고 싶다"고 밝혔다. /임제만 기자



조선대학교 SW중심대학사업단은 최근 광주화정중학교에서 1학년부터 3학년 학생들을 대상으로 여름방학 기간을 활용해 다양한 AI·SW교육 프로그램을 제공했다. <조선대 제공>

전남대 고강희 교수팀, 전복 동결정자 세포사 억제법 발견

목포해양대, 전국해양문화학자대회 성료

화학·의학분야 국제 저널에 소개
세포 수명연장 연구 획기적 개선

전남대학교 수산해양대학 양식생물학과 고강희 교수(사진) 연구팀이 북방전복의 동결정자에서 세포사를 억제하는 유전자 증가방법을 밝혀내 향후 수명연장 연구에 획기적인 영향을 미칠 것으로 보인다.

세포사(Apoptosis)란 세포가 유전자에 의해 제어되어 죽는 방식의 한 형태

로, 세포의 과사나 병적인 죽음인 네크로시스와는 구별된다.

이 같은 연구결과는 화학/의학분야의 JCR 5% 이내 저널인 Antioxidant (IF 7.675) 최신 온라인 판에 게재됐다.

그동안 세포는 항산화 방어시스템 손상이 발생하며, 이로 인해 활성산소의 발생, 지질 산화가 증가해 결국 세포사(Apoptosis)가 가속화 되는 것으로 알려져 있다.

이에 따라 연구팀은 세포사 방지를 위해 당류를 이용해 북방전복 정자의 동결 보존기술을 개선했다.

실제 당류를 처리한 동결 정자에서 3종의 항산화 효소 활성(catalase, superoxide dismutase, glutathione)이 증가했으며, 5종의 주요 항산화 유전자(CAT, Cu/Zn-SOD, Mn-SOD, GPx, GR)의 mRNA 발현이 증가해 세포사가 완화됐다.

특히 당류를 처리한 동결 정자에서 세포사 억제 유전자(BCL-2, HSP70 그리고 HSP90)의 발현이 유의적으로 증가

했고, 세포사 촉진 유전자(Bax, Caspase-3) 발현이 감소했다.

이번 연구는 해양수산부 재원으로 해양수산과학기술진흥원의 수산실용화기술개발사업 지원을 받아 수행됐으며, 고강희 교수(교신저자), 사하리어 호센(제1저자, 박사과정), 조유신(공동저자, 박사과정) 등으로 구성됐다.

고강희 교수는 "이번 연구의 결과가 수산양식 동·식물의 종자산업 및 저온생물학 발전에 크게 도움이 되었으면 한다"고 밝혔다. /임제만 기자

목포해양대학교는 8일 "지난 4일부터 6일까지 '변화하는 섬 세계와 지속가능성'을 주제로 목포해양대학교와 신안 안좌·술개발사업 지원을 받아 수행됐으며, 고강희 교수(교신저자), 사하리어 호센(제1저자, 박사과정), 조유신(공동저자, 박사과정) 등으로 구성됐다.

이번 대회는 목포해양대, 목포대 도서문화연구원, 국립해양문화재연구원, 국립공원연구원, 영남대 BK21사업팀, 한국해양재단, 한국섬재단, 2008 세계섬엑스포유치추진위원회가 공동 주최·주관했으며 전국 해양문화 석학들이 대거 참여해 성황을 이뤘다.

행사는 목포대, 전남도, 목포시, 신안군, 완도군, 진도군, 한국연구재단 등이 후원했다.

참여 기관들은 섬의 수도로서 목포의 가치를 재발견하고 섬의 접근성 개선, 2028 섬 엑스포 개최라는 지역현안 정책의 실현 방안 등을 추진할 예정이다.

한원희 목포해양대 총장은 "해양인재 양성 72년의 역사를 갖고 있는 목포해양대에서 개최된 이번 행사를 뜻깊게 생각한다"며 "기관 간 네트워크 구축을 통해 해양문화 발전과 국가 해양력 강화에 노력하겠다"고 말했다.

목표=정해선 기자

광주대, 유학생 한국어겨루기 대회

동강대 AI 기반 맞춤형 토익 프로그램

한국어 연수과정 수료식 맞춰 '골든벨'

광주대학교 유학생들이 그동안 갖고 있던 한국어 실력을 뽐냈다.

광주대 국제협력처는 최근 학교 호심관 소강당에서 "2022학년도 상반기 한국어 연수 과정 수료식 및 한국어 겨루기대회"를 개최했다고 8일 밝혔다. <사진>

이번 대회에는 몽골과 베트남, 라오스, 중국, 우즈베키스탄 등의 나라 출신 유학생 100여명이 참여했으며 골든벨 방식으로 펼쳐졌다. 겨루기 문제는 한국어를 비롯해 한국문화, 역사, 상식 등으로 출제됐다.

한국어겨루기 대회 1등 수상자는 홍

티민시(베트남)가 차지했다. 2등에는 김위아 쉐짜다잉(라오스), 3등은 팜티프엉탄(베트남)이 수상했다.

이날 광주대 국제협력처는 한국어 연수 과정 수료식을 열고 적극적인 수업 참여와 근면성실, 봉사정신을 인정받은 세르켈름 몽흐후슬름(몽골) 11명의 유학생에게 모범상을 수상하는 시간도 가졌다.

세르켈름 몽흐후슬름 학생은 "한국어를 공부하며 좋은 친구들, 훌륭한 교수님들과 행복하고 즐거운 시간을 보냈다"며 "학교와 한국을 널리 알릴 수 있



2022 상반기 광주대학교 한국어 어학연수과정 한국어 겨루기 대회. <사진>

로 지원하겠다"고 밝혔다.

한편 교육부 주관 교육국제화역량 인증대학으로 선정된 광주대는 매년 한글의 우수성을 알리고 유학생들의 한국어 문화 적응을 돕기 위해 한국어 대회와 문화탐방, 취업 특강 등의 다양한 프로그램을 운영하고 있다. /임제만 기자

동강대학교(총장 이민숙)가 인공지능(AI)을 기반으로 한 토익 교육을 통해 학생들에게 맞춤형 외국어 프로그램 제공을 하고 있다.

동강대 국제교류원은 8-9월 (투워드 'AI 산타' 플랫폼을 이용해 재학생들의 어학 기초능력 증진을 위한 토익 프로그램을 진행한다. 이번 프로그램은 새로운 교육 패러다임으로 떠오른 HTHT(High Touch High Tech)를 도입해 80여명의 학생들이 영어 실력 쌓기에 나선다.

동강대는 올 3월 아시아교육협회 주최 '2022년도 HTHT대학 컨소시엄 챔

바디프랜드, 휴테크, 사파머신, 브람스, 국산 오레스트 안마의자

전국 최저가 할인매장, 할인 이벤트!

바디프랜드 IMPERIAL

바디프랜드의 기술력으로 선보이는 3D 안마의자

나만의 감각적인 체어

주요기능: 자동체형 인식 | 다리길이 조절 | S&L프레임 | 전신 에어안마 | 어깨 각각 조절 3단계 기능 | 온열기능 | 스텝 각도 조절 기능 | 14가지 자동모드

휴테크 카이SLS7 / HT-M340

당신이 생각한 모든 것
또 다른 초월의 탄생

나만의 힐링 체어

주요기능: 3D 입체 안마 | 음파진동 모드 | 하이퍼 S&L 프레임 | 슬라이딩 기능 | 헤드 지압 마사지 | 듀얼에어펌프 | 100개 에어셀 | 자동체형인식 | 22가지 자동모드 | 3단계 무중력기능 | 온열기능 | 뮤직플레이기능 | 무중력 안마

슈퍼체어 OBERON+

3D마사지로 더 섬세해진 오베론+

나만의 프리미엄 체어

주요기능: 3단무중력 | LS프레임 | 세미스페이스 | 자동체형인식 | 7가지자동모드 | 전신마사지 | 에어백마사지 | 다리길이조절 | 발바닥롤링 | 블루투스연결 | 종아리마사지 | 3D마사지 | 히리온열기능 | 슬라이딩받침 | 지퍼내피스트

오레스트 OR-3000

실속있는 가성비 최고의 All in one 안마의자

나만의 가성비 체어

주요기능: 스마트한 마사지를 | 인체공학적 L프레임 | 온열 기능 | 전신 에어마사지 | 다리길이 조절 기능 | 무중력 기능