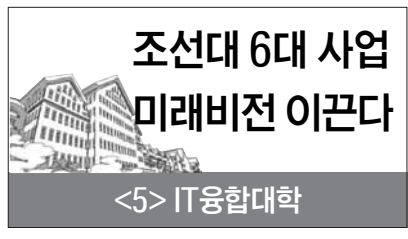


# SW 필수과목...4차 산업혁명 맞춤 인재 양성



SW중심대학 호남권 선정  
사물인터넷·정보보호 특화  
SW융합전공 연 210명 배출  
관련 전공 신입생 전원 장학금  
취약계층 교육 봉사활동도

조선대학교(총장 강동완)가 올해부터 4차 산업혁명을 견인할 지역산업 실무형 SW(소프트웨어)인재 양성에 나선다.

미래창조과학부가 창의적 SW인재 양성을 위해 추진하는 'SW 중심대학 지원사업'에 지난 2017년에 선정된 조선대학교는 기존의 전자정보대학을 IT융합대학으로 개편, 사업을 진행하고 있다. 사업 목표는 '자기주도역량, 창의융합역량, 배려봉사역량'을 기반으로 4차 산업혁명의 주역이 될 능동적이고 창의적인 인재양성이다.

올해부터 전공별 SW 교육을 의무화하고 SW 융합인재 육성을 위해 광주시의 전략사업, 나주혁신도시 공공기관의 산업, 광주·전남의 지역적 상황에 필요한 전략산업을 중심으로 SW융합전공을 개설해 운영한다.

조선대는 2018학년도부터 컴퓨터공학과 정원 120명과 함께 전자공학과에 신설되는 지능형IoT 전공 60명과 정보통신공학과에 신설되는 정보보호 전공 30명을 포함하여 연간 210명의 SW인재를 배출한다.

올해 입학한 SW특기자 신입생들에게는 장학금을 4년간 100% 지원한다. 컴퓨터공학과(120명), 전자공학부(IOT 전공·60명), 정보통신공학부(임베디드 보안전공·30명) 등 SW전공 신입생 전원에게도 장학금(성적에 따른 차등 지급)을 100% 지원한다. SW전공 재학생들(정원상위 25%)에게도 학기당 200만원 안팎 장학금이 지급된다. 타 전공과정에서 SW전공 과정을 연계 및 복수전공하는 학생에게도 장학금을 지급한다. 올 신입생부터는 졸업이수 학점도



조선대학교 IT융합대학 전경. 조선대는 지난해 SW·HW 교육 인프라 구축을 위해 5500평 규모의 최첨단 IT대학 건물을 신축했다. <조선대 제공>

130학점에서 140학점으로 상향조정하고 전공 이수학점도 84학점으로 상향 조정된다. 교육과정에서도 산업계 최신 기술 수요에 대응한 인공지능, VR·AR, 정보보호, 지능IoT, 빅데이터 분야 등 5개 분야를 전문 트랙으로 특성화한다. 대학 기업의 합동 문제 해결형 교육과정을 운영하고 단기·중기·장기 인턴십 교육과정을 시행한다.

프로그래밍 능력을 갖춘 학생들을 배출하기 위해 기존의 학점 제도를 ABF 제도로 만들어서 A와 B만 주고 일정 수준 미달인 학생에게는 F를 주어서 재수 강하도록 유도한다. F학점을 최대한 줄이기 위해 수업시간에 대학원생이나 고학년 학생을 교육조교로 활용하고, 방과 후에는 코딩 튜터링 제도를 운영하여 나오는 학생을 최대한 줄인다. 학점 취득에 실패한 학생에게는 방학 중에 재수강 기회도 부여한다.

실습시간을 현행 52시간에서 110시간으로 대폭 상향 조정하고, 4년 10학기제 도입으로 산학프로젝트를 기업과 함께 운영함으로써 기업맞춤형 산학협력을 비롯하여 경희대, 중앙대, 광운대, 단국대, 한동대 등 6개 대학을 새로 선정했다. 선정된 대학에 대해서는 최장 6년(4+2)간 연평균 20억 원이 지원된다. 조선대학교는 호남권에서 유일하게 선정돼

이와 함께 지역 SW거점대학으로서 SW 가치를 확산하기 위해 초·중·고등학교 SW교육을 지원할 계획이다. SW교육은 광주시교육청과 전남도교육청과 함께 지능로봇SW캠프, 청소년SW 캠프, 중학생의 자유학기제, 초중등학교에서 실시되는 SW교육을 위해 현직교사의 SW전문교사 양성프로그램을 시행한다.

특히 학생들의 봉사활동과 연계해 학생들이 고향방문 SW특강을 하도록 지원하고, 도서낙도지역은 SW봉사활동단에서 방학 중에 SW교육 및 실습을 하도록 할 계획이다.

이와 함께 정보취약계층인 어르신들에게 SW교육을 하고 경력단절여성에게는 SW 프로그램교육을 해 새로운 직업을 갖도록 지원한다.

SW중심대학은 K-ICT 전략의 성공적인 수행과 SW중심사회를 선도하는 문제 해결능력을 갖춘 미래 SW 인재양성을 위한 사업으로 지난 2015년 8개 대학 선정이후 2017년에 조선대학교를 비롯해 경희대, 중앙대, 광운대, 단국대, 한동대 등 6개 대학을 새로 선정했다. 선정된 대학에 대해서는 최장 6년(4+2)간 연평균 20억 원이 지원된다. 조선대학교는 호남권에서 유일하게 선정돼

사업을 추진하고 있다. 조선대학교 SW중심대학지원사업에는 광주시, 광주시교육청, 전남도교육청, 한국전력공사, 한국인터넷진흥원 등 연구소, 지자체 및 공공기관 16개, 해외 기관 2개, 산업체 40개 등 총 58개 기관이 참여하고 있다.

강동완 총장은 "조선대학교는 지역사회에 SW 가치를 확산하고 사회적 책무를 실천하는 호남의 SW거점대학으로서 역할을 충실히 수행해 4차 산업혁명에서 선도대학으로 거듭날 것"이라며 "지역 제조업에 4차 산업혁명 관련 기술을 효율적으로 적용해 지역 SW산업체가 지역경제에 크게 이바지할 수 있도록 경쟁력을 강화하여 독일형 강소기업이 되도록 최선의 노력을 다하겠다." 라고 밝혔다.

한편 조선대학교는 1998년 SW단과 대학인 정보과학대학을 호남 최초로 설립하고, 2000년에 전자정보공과대학으로 개편해 SW와 HW를 융합하는 교육체계를 확립했으며 교육 인프라 구축을 위해 5500평 규모의 최첨단 IT대학 건물을 신축했다. 또한, 광주시와 함께 4차 산업융합연구원을 설립, 광주시의 산업구조를 Industry 4.0 체제로 재편하는 전략을 추진할 계획이다. <윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr>



초·중·고교생들이 체험으로 수학을 배울 수 있는 광주 수학체험센터.

## '수포' 고민하면 이곳에 가보세요

<수학 포기>

### 광주 수학체험센터 내일 개소

광주 초·중·고 학생들에게 수학에 대한 흥미를 길러주는 '광주 수학체험센터'가 문을 연다.

광주시교육청은 광주 동구 운림동 광주교육과학연구원에 들어선 수학체험센터가 오는 21일 개소식을 한다고 19일 밝혔다. 총 316㎡ 규모의 광주수학체험센터는 체험센터, 수학 사이버 체험실, 수학자료실 등으로 구성돼 있다.

초·중·고 학생들이 보고 만지고 활동하며 수학의 실용성과 창의적 문제 해결 능력을 기를 수 있도록 다양한 프로그램을 운영한다. 오는 4월 1일부터 초·중학생이 오전 9시 30분부터 오후 4시까지, 고등학생이 오후 5시 30분부터 7시 30분까지 상설 체험행사에 참여할 수 있다. 참여를 원하는 학교·학급 또는 동아리

는 교육과학연구원 누리집(gise.gen.go.kr)에서 신청한 후 공문을 발송하면 된다.

여름에는 고등학생을 위한 수학 탐구교실도 운영한다. 주말 수학체험교실은 누리집을 통해 누구나 개별 신청할 수 있다. 7·8월을 제외하고 4월부터 12월 까지 운영한다.

매월 두 번째 주 토요일 오전에는 초등학생, 네 번째 주 토요일 오전에는 중학생 대상 프로그램을 진행한다.

광주수학체험센터 오정아 교사는 "수학체험센터는 학생들이 체험을 통해 스스로 깨닫도록 해서 수학을 배우는 과정을 운영한다"며 "수학을 즐길 수 있는 프로그램이 다양하게 준비돼 있으니 많은 학생이 적극적으로 참여해 재미있게 놀다 가기 바란다"고 말했다. 문의 광주 수학체험센터 062-220-9755. <김형호기자 khh@kwangju.co.kr>



## 광주대, 기업 연계 산학교육 성과 전시

광주대학교(총장 김혁중) 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업단이 우수 산학협력 성과를 전시하는 'LINC+ Bridge' (사진)를 개관했다.

'LINC+ Bridge'는 광주대 LINC+ 사업단이 참여 기업과 함께 진행한 우수 산학교육 프로그램 사례와 성과물을 전시하는 공간으로 학생 이동이 많은 학교 인성관과 호심관 연결 통로에 설치됐다.

광주대는 지난해 교육부 주관 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성사업 기관에 선정돼 컴퓨터공학과와 건축학부(건

축학 전공), 인테리어디자인학과를 중심으로 1차년도 사업을 운영했다.

올해에는 지역 산업계 수요에 맞춰 'VR영상드론전공'을 추가해 2차년도 사업을 추진할 계획이다.

광주대 김정근 LINC+사업단장은 "LINC+ 브릿지는 사회맞춤형 학과를 대학 전체로 확산하는 전시관"이라며 "우수 교육과정을 공유하고 확대해 4차 산업혁명 시대의 맞춤형 인재양성에 적극 나서겠다"고 말했다.

광주대는 지난해 교육부 주관 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성사업 기관에 선정돼 컴퓨터공학과와 건축학부(건 <윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr>

# 大山 프리모 남녀가발

광주전남 기능장 호 국무총리상 표창 보건복지부 장관상 표창  
광주광역시 시장상 표창 광주남구 청장상 표창

특수가발 별매 (원터치) 테잎 x 핀 x  
이용기능장 원장 직접 시술 1만여명 내공  
매주화요일 휴무 (일요일 정상 영업)

H.M사  
등급제품 130만원  
59만원

본점 : 광주광역시 남구 주월동 라인가든 아파트 상가2층  
062 673 5858(모발모발)

# 방수

부위별 방수시스템!  
분야별 방수 시스템!!  
최적의 방수 시스템!!

"최선을 다하여 성실 시공합니다"

광주 062)676-7719  
전남 061)375-7719

무료견적 시공상담

방수전문그룹 CHILMAN CMTECH  
광주, 전남 시공회사 (주)씨엠테크복합방수

걱정하지 마세요!!  
"철만표방수는 거짓말을 하지 않습니다"

유시름, 모방품에 주의하세요!!  
시공 및 제품 판매 / 셀프시공가능

(주)씨엠테크복합방수 "소비자가 인정했습니다"