

“산업 현장 ‘숨은 위험’ 해결 위해 힘쓰겠다”



전남도 인재육성 고속도로프로젝트

〈으뜸인재〉 8.한영대 ‘안전지킴이’ 이준 팀장

화공플랜트산업과 교수·학생들 ‘혁신적인 개방 방지 캠퍼’ 개발중
“특히 출원 후 기술력 지역기업과 공유해 산업 안전 수준 높일 것”

“결국 저희가 졸업하고 근무해야 할 산업 현장이잖아요. 저희뿐만 아니라 모든 노동자들이 다치는 사람 없이 안전한 환경에서 일할 수 있도록 돕는 게 최종 목표입니다. 저희가 직접 구상한 기술로 미래 작업 환경의 안전을 지키는 데 기여하고 싶습니다.”

전남도의 ‘새천년 인재육성 프로젝트’의 ‘으뜸인재’로 선정된 한영대학교 ‘안전지킴이’ 팀. 팀장 이준(21·화공플랜트산업과 2학년·사진) 학생을 비롯한 9명의 학생과 지도교수(정문 교수)로 구성된 이들은 산업 현장의 ‘숨은 위험’을 해결하기 위해 땀 흘렸다. 이들의 목표는 ‘혁신적인 개방 방지 캠퍼(Camlock) 장치 개발’을 통해 산업재해를 예방하는 것이다.

여수 출신인 이준 팀장은 지역의 주력 산업인 석

유화학 분야로 자연스럽게 진로를 정했다. 대학에서 ‘화공설비 안전’ 과목을 수강하며 현장의 안전 문제에 깊은 관심을 갖게 된 그는, 동료들과 함께 실제 현장에서 발생할 수 있는 사고를 막기 위한 아이디어를 구체화하기 시작했다.

“캠퍼는 호스나 파이프를 간단하게 연결하는 부품으로 산업 현장에서 흔히 쓰입니다. 하지만 진동이나 외부 충격으로 이음매가 풀리거나, 여름철처럼 온도가 올라가 내부 유체의 증기압이 높아진 상태에서 작업자가 캠퍼를 열면 압력 때문에 캠퍼가 튀어나가 화상이나 타박상 같은 2차 피해로 이어질 수 있습니다. 기존에도 이중 잠금장치 등이 있었지만, 호스 끝단 마감부의 압력 위험을 직접적으로 막아주는 장치는 부족하다는 점에 착안했습니다.”

안전지킴이 팀이 고안한 안전장치는 역발상에서



이 존재할 때 그 힘을 이용해 오히려 캠퍼의 잠금장치를 더 단단히 걸어 잠가 열리지 않도록 설계됐다. 작업자가 내부 압력을 해소하기 전까지는 물리적으로 개방이 불가능해 인적 실수를 원천 차단하는 방식이다.

팀을 아이디어를 현실화하기 위해 체계적인 계획을 세웠다. 선행 기술 조사를 통해 기존 기술과의 차별점을 명확히 하고, 3D 프린팅 기술을 활용해 시제품을 제작하며 아이디어를 검증할 예정이다.

시작됐다. 통상 압력이 일정 수준 이상으로 높아지면 자동으로 열려 압력을 배출하는 ‘압력 안전밸브’(PSV)와는 정반대다. 이들의 장치는 내부에 압력

이후 금속 재질로 최종 시제품을 만들어 실제 현장에서의 내구성과 실용성을 테스트하고, 최종적으로는 특허 출원을 통해 기술의 독창성을 확보하고 유관 기관에 기술을 이전하는 것을 목표로 삼고 있다.

“저희 팀원 대부분이 졸업 후 여수국가산업단지 등 지역 산업 현장에서 일하게 될 것입니다. 이번 프로젝트는 단순히 과제를 넘어, 우리와 동료들의 안전을 우리가 직접 지키겠다는 다짐이기도 합니다. 저희의 작은 아이디어가 산업 현장의 안전 문화를 확산시키고, 모든 근로자가 안심하고 일할 수 있는 환경을 만드는 데 보탬이 됐으면 합니다.”

‘안전지킴이’ 팀은 이번 프로젝트를 통해 얻게 될 기술력과 경험을 지역 사회에 환원할 계획도 갖고 있다.

이준 팀장은 “산업 현장 안전사고 예방 캠페인을 추진하고, 개발된 기술과 교육을 지역 기업들과 공유하며 지역 전체의 산업 안전 수준을 높이는 데 기여하겠다”고 밝혔다.

/김민석 기자 mskim@

전남도의 ‘인재육성 고속도로’ 사업은 잠재력을 갖춘 인재육성, 재능개발 기회를 제공하고 지역에서 성장해 정착하도록 지원하는 사업이다. 광주일보는 지역 인재들을 통해 젊은 미래 리더들의 비전과 지역 발전 가능성을 조명하는 연속 인터뷰를 게재한다.

오늘의 날씨

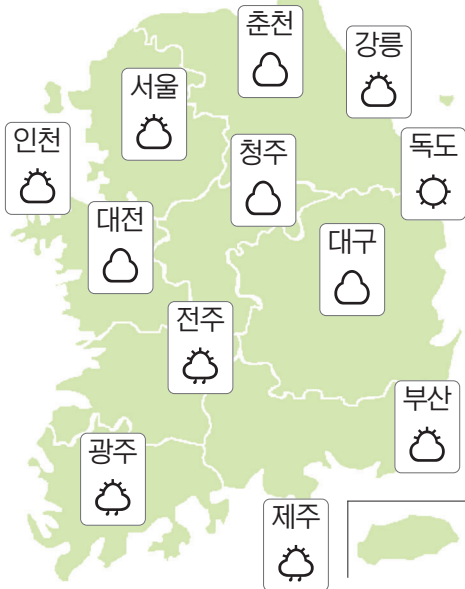
해뜨	06:06	달뜨	16:16
해짐	18:57	달짐	00:48

소나기

광주·전남에 5~40mm 비가 내리겠다.

광주	구름맑고소나기	23/32	보성	구름맑음	22/30
목포	구름맑고소나기	24/32	순천	구름맑고소나기	24/32
여수	구름맑고소나기	25/30	영광	구름맑고소나기	21/33
나주	구름맑고소나기	21/32	진도	구름맑음	23/32
완도	구름맑음	24/32	전주	구름맑고소나기	22/33
구례	구름맑고소나기	23/32	군산	구름맑고소나기	21/32
강진	구름맑고소나기	23/32	남원	구름맑고소나기	22/32
해남	구름맑고소나기	22/32	흑산도	구름맑음	25/31
장성	구름맑고소나기	21/33			

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

		오전	오후
		파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5	0.5
	면바다(북)	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(남)	0.5~1.0	0.5~1.0
남해서부	앞바다	0.5	0.5
	면바다(서)	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(동)	0.5~1.0	0.5~1.0

◇ 물때

	간조	만조
	04:58 15:52	09:33 23:11
여수	00:47 11:32	05:34 19:05

◇ 생활지수

	미세먼지	좋음
--	------	----

◇ 주간 날씨

4(목)	5(금)	6(토)
24/32	24/32	24/31
7(일)	8(월)	9(화)
25/30	23/31	23/29

여수 신정완 회원, 전남 아너 소사이어터 가입

전남 사랑의열매는 신정완 회원이 아너 소사이어터에 가입했다고 2일 밝혔다.
이날 여수 지역사회보장협의체에서 열린 가입식에는 신정완 회원을 비롯해 전남 사랑의열매 김동극 사무처장, 감철희 전남 동부권 아너 대표 등이 참석했다.
이번 가입으로 신정완 회원은 전남 사랑의열매

163호, 여수 25호 아너 소사이어터 회원이 되었으며, 1억 원 기부를 완납해 정회원으로 이름을 올렸다.
신정완 회원은 “작은 나눔이 모여 큰 변화를 만든다는 신념으로 지역사회에 의미 있는 발자취를 남기고자 이번 기부를 결정했다”고 말했다.
/김다인 기자 kdi@kwangju.co.kr



광주시, 강릉시에 ‘빛여울수’ 1만병 지원

광주시는 2일 가뭄으로 생활용수 부족 위기를 겪고 있는 강릉시에 광주시 상수도사업본부가 생산한 생수 ‘빛여울수’ 1만병을 지원했다.
이번 지원은 기후위기로 인한 식수 확보에 어려움을 겪고 있는 강릉시민들을 돕고, 지방정부 간 연대와 상생의 정신을 실천하기 위해 마련됐다.
광주시는 우선 빛여울수 1만병을 보냈으며, 앞으

로도 강릉시와 긴밀히 소통해 가뭄 상황에 따라 추가 지원 방안을 검토할 계획이다.
광주시는 2022년 광주댐과 동북댐의 저수율이 30% 이하로 떨어지는 등 극심한 가뭄을 겪었다. 당시 광주시는 영산강 하천용수를 비상 취수하고, 물 절약 캠페인, 수압밸브 조절 등 절수운동을 펼치며 물 부족 위기를 극복했다.
/정병호 기자 jusbh@

광주시교육청교육연수원 청렴 선서식 개최



광주시교육청교육연수원은 지난 1일 본원 시청각실에서 직원들의 청렴 의식을 높이고 공정하고 투명한 업무 수행으로 시민에게 신뢰받는 교육행정을 실현하기 위해 ‘청렴 선서식’을 개최했다. <광주시교육청 제공>

조선대-태국 라차몽콘대 도자 문화상품 교류 협약



조선대학교와 태국 라차몽콘대학교가 최근 한국과 태국의 전통문화를 기반으로 도자 문화상품 디자인 교육 및 학술 교류 확대를 위한 업무협약을 체결했다. <조선대 제공>

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나
광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0655 FAX 062-222-4918

알림

- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주시·전남도 재난심리회복지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리지원을 위한 무료상담 1670-9512.
- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
- ▲청소년전화 062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전용센터, 노인학대 신고=연계제

- 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터마음건강강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802.
- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감

- 등 진행. 062-223-1357.
- ▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 저소득층, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무로지원, 장례지도사무로지원 062-369-4009.
- ▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5~9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.
- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.
- ▲지역아동센터광주지원단‘방과 후 돌봄 이용안’내·방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홍탁’

- 터’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월~금 오전 10시 ~ 오후 5시 061-285-1161.
- ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결손가정 아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 6세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.
- ▲빛고을아동보호전문기관=학대피해아동, 피해아동의 가족 및 아동학대행위자를 위한 상담·치료 및 교육, 가정의 사후관리, 일상생활지원 등 다양한 서비스 제공 062-675-1391.(아동학대 신고전화 112)

모집

- ▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.

- ▲신창동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비앙아파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.
- ▲시립산수도서관 생활문화동아리 한글 서예반 회원모집=한문서예·문인화·한글서예 동아리 ‘서사모’ 2005년도 창립, 매주 화요일 4~6시, 회비 무료 010-3636-6410.