

“헬멧 써야 출발하는 전동킥보드로 사고 줄었으면”

한국기계공학회 ‘캡스톤디자인 대상’ 전남대 동아리 ‘전타고라스’

헬멧 없이 킥보드 타다 다친 학생 보고 아이디어 3D프린팅 우승도... “사회문제 해결 관심 가질 것”

전남대학교 여수캠퍼스 학생들이 제안한 헬멧을 써야만 출발하는 전동킥보드 ‘스마트 헬멧’이 한국기계공학회 춘계학술대회에서 캡스톤디자인 대상을 수상했다.

기계설계공학 메이커동아리 ‘전타고라스’ 김정훈·장석영·유성표·최재성·박철우(3학년) 학생은 전동킥보드 이용자들이 착용하는 헬멧에 압력센서를 부착해, 헬멧을 착용했을 때만 전동킥보드가 움직일 수 있도록 고안한 것.

캡스톤 디자인 대상은 국내 대학에서 기계공학을 전공하는 학생들이 기계공학 분야의 새로운 아이디어를 두고 경쟁하는 대회로 전타고라스는 30개 대학팀이 출전한 이번 대회에서 당당히 1등을 거머쥐었다.

팀장을 맡고 있는 김정훈 학생은 “지난해 외국인 유학생이 캠퍼스 안에서 전동킥보드를 타다 넘어지

면서 뇌를 다치는 사고가 있었다”며 “그 일을 계기로 팀원들과 헬멧 착용을 의무화 할 수 있는 시스템을 만들어보자는 아이디어를 내게 됐다”고 말했다.

전동킥보드와 같은 개인형이동장치(PM) 이용 시 법적으로 헬멧 착용이 의무화 된 것도 개발 필요성의 이유였다. 전타고라스는 스마트 헬멧을 개발해 내기 위해 수백 번의 코딩을 거쳤다. 이후 프로그래밍이 가능한 장치인 ‘아두이노’를 활용해 3개월간 밤낮으로 매달렸다.

학술대회 제출에 앞서 교내 3D 프린팅 경진대회에 출전해 우승한 것도 자신감을 얻게 된 배경이다. 이들은 수정과 보완을 거쳐 스마트헬멧 시제품과 논문을 완성한 것. 만약 ‘스마트 헬멧’이 상용화 된다면 PM 이용시 헬멧 미착용으로 인한 사고를 방지하는데 큰 역할을 할 것으로 기대된다.

전타고라스는 캡스톤디자인 대상 수상 상금을 최



전남대 전타고라스 회원들. 오른쪽부터 김정엽 지도교수와 장석영, 김정훈, 최재성, 유성표, 박철우 학생. <전남대 제공>

근 여수 지역 보육원인 여수아이컴퓨터에 기부했다. 상금이 있다는 얘기를 들었을 때 처음부터 팀원들과 기부하기로 약속을 했다. 비록 30만 원이라는 적은 금액이지만 의미있는 곳에 사용하고 싶었다. 무엇보다 김정훈 학생은 “사회적 문제를 기계공

학 차원에서 해결할 수 있다는 평가를 받았다는 점이 매우 뿌듯하다”면서 “앞으로도 우리 사회의 문제들을 어떻게하면 해결할 수 있을까, 라는 고민을 계속할 생각”이라고 덧붙였다.

/김민식 기자 mskim@kwangju.co.kr

광주자연과학고, 일본 문화 체험의 날 운영

광주자연과학고가 최근 글로벌 역량 강화를 위한 일본 문화 체험의 날을 운영했다.

19일 광주자연과학고에 따르면 일본 문화 체험의 날은 일본어와 일본 문화에 대해서 객관적이고 긍정적인 인식을 제고하고 학생들의 글로벌 역량을 강화하는 데 도움을 주기 위해 실시했다. <사진>

체험활동은 학생들이 직접 실습과 체험을 할 수 있도록 기획했다. 학생들은 일본 다도 시연을 보고 직접 다도를 해보며 예법을 배우고 말차를 활용한 음료를 만들며 바리스타 직업을 체험했다.

광주자연과학고 최범대 교장은 “학생들이 다른 나라의 문화를 직접 느껴보고 체험하며 유연한 사



고와 글로벌 역량을 가지고 세계로 뻗어갈 수 있으리라 기대된다”고 말했다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

조선대병원, 캄보디아 광주진료소 8주년 의료봉사



조선대병원(병원장 김경중)이 캄보디아 광주진료소 8주년을 맞아 의료봉사를 전개했다. <사진>

조선대병원과 아시아희망나무는 지난 13일부터 18일까지 캄보디아 캄풍스페우 광주진료소에서 의료봉사를 했다고 19일 밝혔다.

의료진과 조선대, 광주남구가족센터 관계자 등 20여명은 현지 주민 300여명을 진료하고 의약품과 생필품을 전달했다. 마을 방역과 환경 정비 활동 등도 시행했다.

광주시가 지원하고 아시아희망나무가 운영하는 광주진료소는 2014년 6월 문을 열었다.

현지 의사 1명과 간호사 1명이 상주하고 국내 의료진이 매년 의료봉사를 하고 있다.

조선대병원은 열악한 보건·의료 환경에 놓인 소외 계층을 위해 매년 국내외 의료봉사를 해왔으나 신종 코로나바이러스 감염증 확산으로 중단했다가 올해부터 재개했다.

조선대병원 의료봉사단은 “캄보디아 광주진료소 개소 8주년을 기념해 진행된 의료봉사활동에 참여하게 돼 기뻐했다”면서 “이번 활동이 의료혜택이 열악한 현지 지역민들에게 큰 도움이 됐을 것으로 생각한다”고 소감을 밝혔다.

/채희중 기자 chae@

한국남동발전 여수발전본부 ‘청년 자립’ 1000만원 성금



전남사회복지공동모금회(회장 노동일)는 한국남동발전(주) 여수발전본부(본부장 신운오)가 여수시 저소득 청년 자립을 위한 성금 1000만 원을 기탁했다고 밝혔다. 이날 전달된 1000만원의 성금은 여수시민지역자활센터가 진행하는 저소득청년 자립도전 ‘미태리’ 사업에 지원된다. <전남사회복지공동모금회 제공>

강경오 광주대 교수 ‘집단연구지원 기초연구실 과제’ 선정

광주대학교(총장 김동진)는 토목공학과 강경오(사진) 교수가 과학기술정보통신부와 한국연구재단에서 지원하는 ‘집단연구지원사업 기초연구실(BRL, Basic Research Laboratory) 과제’에 선정됐다고 19일 밝혔다.

기초연구실 지원사업은 특정 연구주제를 중심으로 소규모 기초연구 그룹을 지원해 국가 기초연구 역량을 강화하기 위해 추진된다.

강경오 교수는 주관연구기관인 전남대 김영상(연구책임자) 교수팀에 우수 신진 연구원(공동연구자)으로 참여해 ‘에너지 지반구조물을 위한 하이브리드 T-M 지열벽의 개발’ 연구를 수행한다. 연구 기간은 2025년 2월 28일까지 총 2년 9개월이며, 총 13억 7500만 원의 연구비를 지원받는다.

/윤영기 기자 penfoot@



오늘의 날씨

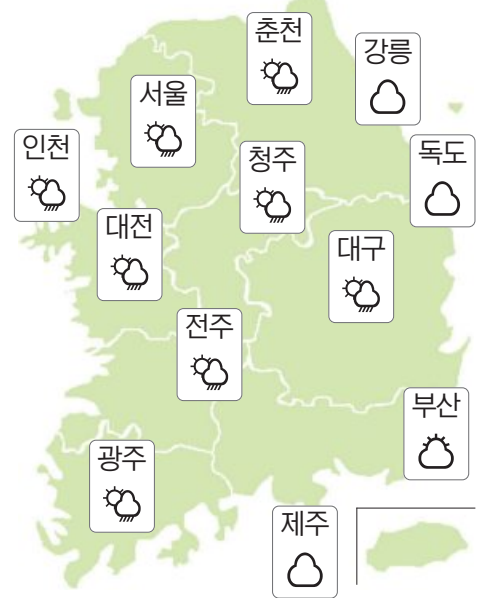
해돋이	05:32	달뜨기	--:--
해질름	19:45	달짐	12:24

불쾌지수 높아

오후까지 매우 덥겠고 밤부터 비가 내리겠다.

광주	흐려져비	23/32	보성	흐려져비	22/32
목포	흐려져비	24/30	순천	흐려져비	23/33
여수	구름많음	24/29	영광	흐려져비	22/32
나주	흐려져비	22/33	진도	흐려져비	23/30
완도	흐려져비	23/32	전주	흐려져비	23/32
구례	흐려져비	22/33	군산	흐려져비	23/30
강진	흐려져비	22/33	남원	흐려져비	22/32
해남	흐려져비	22/32	흑산도	흐려져비	23/28
장성	흐려져비	22/32			

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

		오전	오후
		파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(북)	0.5~1.5	1.5~2.5
	면바다(남)	0.5~1.5	1.0~2.0
남해서부	앞바다	0.5~1.5	0.5~1.0
	면바다(서)	0.5~1.5	0.5~1.5
	면바다(동)	1.0~2.0	1.0~2.0

◇ 물때

		간조	만조
목포		12:17	07:07
		--:--	19:33
여수		07:53	01:37
		19:55	14:10

◇ 생활지수

식중독	자외선	미세먼지
주의	위험	보통

◇ 주간 날씨

21(목)	22(금)	23(토)
☁	☁	☁
25/30	22/31	23/30
24(일)	25(월)	26(화)
☁	☁	☁
24/31	24/32	24/32

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0621 FAX 062-222-4938, 222-4918

알림

- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주시·전남도 재난심리복지지원센터 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.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를

사용할 경우 062-1366.

- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전문상담, 노인학대 신고=언제든 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.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박) 등 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터=마음건강주치의연영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·

- 우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 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. 영여, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.
- ▲사람마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 저소득층, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의업권용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지역장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5-9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.
- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린마음 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 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식재료 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- 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.
- ▲플랫폼창업희망자 교육생 모집=스마트폰 사용 가능자 수시모집, 5-6명 이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 플랫폼창업동호회 062-511-0030.
- ▲산청동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 산청동 대광로제비마을

- 파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲시니어플래너지도사(자격반) 모집=시·군·구 자부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
- ▲인생이모작 카운슬러 모집=인생2막 생애 재설계, 은퇴 신중론 상담에 관심 있거나 교육경험이 있는 48~58세 남아 모집, 실버체조, 치매예방 놀이, 노후생활 관련 강사 등, 한국50+ 희망발전소 010-2626-5018.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲한국범죄방지지도사 자격증 무료 취득=성별, 연령 제한 없음. 광주시 동구 금남로 5가 169번길 호남분부 062-515-7521.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.