

중고등학생 학교생활 만족도 높아졌다

교육부 조사, 중 62.7%→64.4%, 고 60.8%→64.7% 상승
국어·영어·수학 이해도는 지난해보다 줄어들어

학교생활에 적응하고 교육에 만족하는 고교생들이 증가한 것으로 나타났다. 반면 국어와 영어, 수학의 이해도는 줄어든 것으로 파악됐다.

2일 교육부가 올해 전국 중·고등학생의 학업 성취도를 평가해보는 '2019년 국가 수준 학업성취도 평가 결과'에 따르면 학생들의 학교생활 행복도(심리 적응도·교육 만족도)가 전년보다 높아졌다.

지난해 행복도가 중학생 62.7%, 고등학생 60.8%에서 올해 각각 64.4%, 64.7%로 상승했다. 고교생의 행복도가 중학생보다 높게 나온 것은 이번이 처음이다.

과목별 정적 특성(자신감·가치·흥미·학습의욕)은 중·고등학교 모두 전반적으로 상승했지만, 중학생의 수학에 대한 가치 부여, 고등학생의 국어에 대한 자신감·흥미·가치 부여는 작년보다 하락한 것으로 파악됐다.

또 수업 내용을 대체로 이해한 고등학

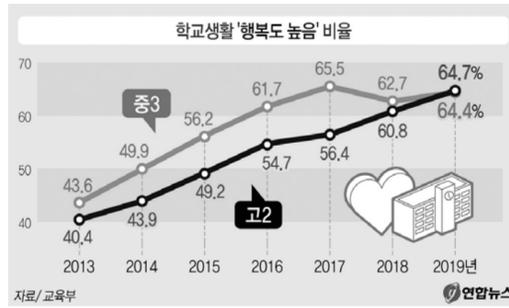
생 비율이 국·영·수 모두 작년보다 줄어든 것으로 나타났다.

고등학생의 과목별 '보통학력' 이상 비율은 국어 77.5%, 수학 65.5%, 영어 78.8%로 지난해보다 각각 4.1%포인트, 4.9%포인트, 1.6%포인트 감소했다.

보통학력이란 학생이 수업의 기본 내용을 대체로 이해한 정도의 수준을 의미한다. 기본 내용을 대부분 이해하면 '우수학력'으로 분류한다.

기초학력에 도달하지 못한 비율은 고등학생의 경우 국어가 4.0%, 수학 9.0%, 영어 3.6%로 지난해보다 국어에서 0.6%포인트 늘었다. 수학과 영어는 지난해보다 기초학력 미달 비율이 줄었다.

중학생의 보통학력 이상 비율은 국어 82.9%, 수학 61.3%, 영어 72.6%로 지난해보다 수학에서 1.0%포인트 감소했다. 국어는 1.6%포인트, 영어는 6.8%포인트 늘었다.



중학생의 미달 비율은 국어 4.1%, 수학 11.8%, 영어 3.3%로 지난해보다 수학에서 0.7%포인트 늘어났다. 국어와 영어는 기초학력 미달 비율이 소폭 줄었다.

성별로 보면 올해도 여학생이 중·고교 모든 과목에서 남학생보다 높은 학업 성취도를 보였다.

기초학력 미달 비율에서는 중·고등학교 모든 과목에서 여학생 비율이 남학생보다 적었고, 국어와 영어에서 격차가 컸다.

보통학력 이상 비율에서는 고등학교 수학을 제외하고 중·고교 모든 과목에서 여학생 비율이 높았다. 고등학교 수학만 남

학생(66.8%)이 여학생(64.0%)보다 높았다.

한편 학업성취도 평가는 국가 수준의 학업성취 수준·추이를 파악하고 학교 교육의 성과를 점검해 교육정책의 기초자료로 쓰기 위해 해마다 시행된다. 올해는 지난 6월 중3·고2 학생 81만1754명의 3% 상당인 2만4936명을 대상으로 표집평가로 치러졌다.

교육부는 이번 평가 결과를 활용해 올해 3월 발표했던 '기초학력 지원 내실화 방안'을 계속 추진할 예정이다.

/박기용 기자 pboxer@kwangju.co.kr

광주대, 베트남과 교류 국제경쟁력 강화



학생·교수 교류 등 협의 박닌산업대 등과 MOU

광주대학교(총장 김혁중)가 베트남과의 국제교류 협력을 강화하고 있다. 베트남 주요 대학교 고교 등과 적극적인 협업을 바탕으로 국제 경쟁력 강화와 유학생 유치 등에 박차를 가하고 있다.

광주대 김혁중 대학혁신지원사업단장과 전정환 국제교육원장은 지난 25-30일까지 교육·문화교류 협력방안 등을 논의하기 위해 베트남 하노이와 박닌, 박양, 호치민 지역을 방문했다.

〈사진〉 광주대는 남광1 고등학교, 낮안그룹, 남안기술전문학교, 박양시 교육청 등을 찾아 ▲학생교류 및 교육·봉사 프로그램 공유 ▲MOU체결 일정 ▲한국문화 및

한국어 학생 지원 ▲해외봉사 파견 ▲국제제어당 활용 방안 등에 대해 구체적인 방안을 협의했다. 이와 함께 하노이공업대학교 호치민 자연과학대학교, 호치민시 국제협력센터 등을 방문, 학생 및 대학 간 교류 프로그램에 대해 적극 협력토록 했다.

특히 광주대는 이번 방문을 통해 박닌 산업대학교, 호치민 금음마케팅대학교와 MOU를 체결하고 학생·교수 교류와 유학생 지원 등에 대해 약속했다.

김혁중 광주대 대학혁신지원사업단장은 "베트남 지역 학생들과 교수 등이 한국어와 문화에 관심이 높다는 것을 확인할 수 있었다"면서 "MOU를 체결한 대학뿐만 아니라 모든 교육기관을 대상으로 학교를 적극 홍보하고 지속적인 교류로 다가갈 것"이라고 말했다.

/채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

'전남메신저' 시스템 구축 전남교육청 학교 업무 지원

전남도교육청은 소통을 강화하고 학교 업무의 효율적인 지원을 위해 '전남메신저' 시스템을 구축한다고 2일 밝혔다.

전남메신저는 기존 사용하던 'jine 메신저'의 불편함을 개선하고, 학교의 의견을 수렴해 새로 개발된 시스템이다.

조직도에서 가져온 사용자들 여러 그룹으로 구성해 쪽지 및 설문 등을 주고 받을 수 있어 다양한 의견을 빠르게 취합하는 것은 물론, 업무시간을 단축하는 효과도 가져올 것으로 교육청은 기대하고 있다.

도교육청은 이번 메신저 구축으로 교직원 간 정보공유의 장이 활성화돼 다양한 자료의 교환이 이뤄지고, 교육청 및 학교의 주요 일정을 공유해 원활한 업무추진에 기여할 것으로 내다보고 있다.

김도진 도교육청 예산정보과장은 "전남메신저는 사용의 편리성으로 단순 업무처리 시간을 대폭 감축할 뿐 아니라 소통 강화 및 업무경감 효과도 가져올 것으로 보인다"고 말했다.

/박기용 기자 pboxer@kwangju.co.kr



원어민 교사 역량강화 워크숍 광주창의융합교육원은 최근 광주 초·중학교에서 근무하는 원어민 영어보조교사 40명을 대상으로 역량강화 워크숍을 진행했다. <광주시교육청 제공>

조선대학교 기계공학과 석·박사과정 학생들 국제 에너지과학기술분야 학회서 잇따라 수상

조선대학교 기계공학과 석사과정에 재학 중인 김성근 학생(지도교수 정성용)과 박사과정 척트빌렛 빌더(몽골·지도교수 조호현) 학생이 국제적 에너지과학기술분야 학회인 'ICEST 2019'에서 우수 발표상을 수상했다.

김성근 학생은 '농업용 드론을 위한 스위칭 제트를 적용한 분사 노즐'이라는 논문 발표를 통해 수상을 거머쥐었다. 이번 연구는 기존 농업용 드론에서 사용 중인

노즐의 문제점을 지적하고 스위핑 제트를 사용한 새로운 노즐을 개발한 것으로, 다양한 가시화 분석과 시스템 개발을 통해 추후 계간축열 시스템 분야에 적용할 수 있을 것으로 기대된다. 또 척트빌렛 빌더 학생은 '자기장에 따른 MWCNT와 Fe3O4 하이브리드 나노유체의 열전도도 효과'라는 논문을 발표해 우수 발표상을 수상하는 영예를 안았다.

/채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

지스트 - 칼텍 국제공동연구팀

에이즈 치료제 합성 적용 가능한 촉매 개발

홍석원·브라이언 스톨츠 교수 GIST(지스트) 화학과 홍석원 교수와 캘리포니아 공대(Caltech) 브라이언 스톨츠(Brian M. Stoltz) 교수 공동연구팀이 에이즈바이러스(HIV) 치료제를 비롯한 많은 의약품에서 보이는 트리플루오로 메틸기를 함유한 삼차원적 분자구조를 효율적으로 합성할 수 있는 촉매를 개발했다.

이번에 개발된 촉매는 에이즈를 예방하고 치료하는데 사용되는 항레트로바이러스 약물인 에파비렌즈(efavirenz) 인체 면역 결핍 바이러스 감염 치료에 사용) 합성에 응용될 수 있다는 점에서 중요한 의의를 갖는다.

개발된 촉매는 니켈 중심금속과 폴리

에테르 유닛을 포함하는 다기능 샬렌 리간드로 구성돼 있으며, 폴리에테르 유닛과 알칼리 금속의 배위결합으로 인하여 협조 기능형(cooperative) 촉매가 생성된다.

이와 같이 하나의 금속 촉매가 두 반응물 들을 동시에 협조적으로 활성화시켜 뛰어난 촉매 활성(수율 99%)과 입체선택성(97% ee)을 보였다.

홍석원 교수와 브라이언 스톨츠 교수는 "이번 연구성과는 생체 효소와 같이 두 반응물을 동시에 인식할 수 있는 촉매를 개발해 반응물이 의도하는 방향으로만 선택적으로 반응하게 하는 새로운 합성법을 개발했다"는데 가장 큰 연구 의의가 있다고 말했다.

/채희중 기자 chae@kwangju.co.kr



호남동 대원빌딩 총별 "특별분양"

높은 전용면적 75%
11,12층 천정고 6M
분양가 470만원 ~
환기 공조 시스템 완비
중앙 냉난방 시설완비
300대이상 주차공간

"추천업종"

- 1 휘트니스센터, 레저스포츠 시설
- 2 특급 한방병원, 공공기관 사무실
- 3 일반/공유오피스 사무실
- 4 신협, 새마을금고, 저축은행

분양문의 : (주)대원빌딩
062) 234-1233
위치 : 동구 천변우로 369 (호남동 23-2)