광덕고 '참다래' 창의·인성교육 새 모델 제시

〈참여·다양·내가 주인공 되는 수업〉

토론·발표 '그룹별학습' 집중도·효율성 향상

50분제 수업 방식 탈피 75분 '블록수업' 편성

광덕고등학교는 매주 화·목요일 오전과 오후 특정과목 수업을 75분 진행하는 '블록(Bloc)수업'을 한다. 획일적인 고교의 법정 수업시간(50분)을 탄력적으로 운용, 수업집중도와 효율성을 높이기 위한 대안이다.

예컨대 영어교과라면 지도 교사가 학생들에게 관계대명사의 정의와 쓰임새를 얘기해주고, 학생들이 그룹별로 관련된 문제를 풀어본 뒤 토론, 발표를 하는 형식으로 진행된다. 교사는 수업 종료 전 학생들이 어려워하는 문제와 학습포인트를 짚어준다.

학교 측은 "학생들이 그룹별로 공부함으로써 서로 돕고 수업에 자발적으로 참여하기 때문에 창의력이 길러지고 학업 성취도도 높아지고 있다"고 밝혔다.

광덕고는 이같은 내용을 뼈대로 한 '선진형 교과교실제 정책연구학교' 보고회를 최근 학교 비전홀에서 개최했다. 행사는 광덕고가 교육과학기술부의 교과교실제 운영학교로 지정된 이후 지난 3년 동안의 결실을 선보이는 자리다.

보고회에서 가장 주목받은 수업방식은 '참다래 창의인성 수업'이었다. '참다래'는 '참여·다양·내가 주인공 되는 수업'의 줄임말로, 그 핵심은 '블록수업'이다. 75분 수업을 하루 2차례 진행함으로써 학생들에게 자발적인 동기를 부여하기 위한 수업방식이다. 기존 50분 수업으로는 정해진 시간내 다양한 교육프로그램을 운용할 수 없기 때문에 나온 새로운 방식이다.

교사들의 헌신적인 노력의 결과물인 융합수업도 돋보였다. 융합수업은 예컨대 사회·영어교과를 아울러 수업하는 것이다.

문화재 불법반출을 수업 주제로 학생들이 문제점을 토론하고 자신의 생각을 영어 기사문으로 써보는 수업 형태다. 반기별로 진행되는 이 수업을 위해 각 과목 교사들은 협력수업 방식을 개발·연구한다.

학교측에서는 학생들의 자기주도적 학습능력을 길러주기 위해 SLC(Self Learning Chart) 프로그램도 운용한다. 학생들이 자신이 매일 배운 내용을 자기주도적 학습 활동지에 적는 것이다. 자신의 현재 실력을 파악, 부족한 점을 보충하는 자기진단 학습법인 셈이다.

광덕고가 최근 학교에서 개최한 '선진형 교과교실제 정책연구학교' 보고회에 참석한 학부모들이 학생들의 작품을 둘러보고 있다. 〈광덕고 제공〉

광덕고는 이런 프로그램을 운영, 지난 2011년 교과교실제 전국 최우수 학교로 선정돼 교육과학기술부 장관 표창을 받았다.

올해에는 '창의경영학교 교육과정 혁신 고교교육력 제고 벤치마킹 학교'로 뽑혔다. 현재까지 전국 40여개 학교 관계자들이 광덕고를 방문해 교육과정과 학습프로그램을 익혔다.

이인형 광덕고 교장은 "인성과 실력, 창의력을 갖춘 인재를 길러내기 위해 다양한 교육프로그램을 운영할 것"이라고 말했다.

/윤영기기자 penfoot@kwangju.co.kr

광주서영대 9개 학과 4년제 운영

유아교육·사회복지학과 등 6개 학과 추가 승인

서영대학교의 6개 학과가 최근 교육과학기술부로부터 4년제 일반대학과 동일한 학사학위를 취득할 수 있는 '전공심화과정'을 인가받았다.

이번에 인가받은 산업체 경력이 필요없는 학사 학위 전공심화과정 학과는 유아교육학과(20명)·사회복지학과(20명)·관광학과(10명)·경영학과(10명)·피부미용학과(10명)·산업디자인학과(10명) 등 6개 학과이다.

이에 앞서 서영대는 올해부터 인가받은 임상병리학과(20명)·응급구조학과(15명)·치위생학과(15명)를 포함해 총 9개 학과에서 2년제 졸업예정자가 연속해서 3학년, 3년제 졸업예정자가 곧바로 4학년으로 입학해 수업을 받을 수 있는 4년제 학사학위과정을 운영하게 됐다.

이로써 서영대는 학사학위 전공심화과정을 광주·전남지역 전문대학 중 가장 많이 운영하게 됐다.

또한 간호학과(30명), 물리치료학과(15명), 건설토목공학과(15명), 소방행정학과(15명)는 전문대학 입학 후 9개월~1년 이상의 산업체 재직경력이 있는 졸업예정자 및 졸업자가 3, 4학년으로 입학할 수 있는 산업체 경력있는 4년제 학사학위과정을 이미 인가받아 운영하고 있다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

인터넷에서 만나는 광주일보
www.kwangju.co.kr

암세포·혈관신생 동시 억제, 뇌전이 유방암 치료

광주과기원 정의헌 교수팀, 하버드 의대와 공동 개발

뇌로 전이된 유방암의 성장을 억제하는 새로운 치료법이 국내외 연구진에 의해 개발됐다. 이에 따라 암세포와 혈관신생을 동시에 억제해 뇌전이암을 효과적으로 치료할 수 있는 가능성이 열렸다.

광주과학기술원(GIST) 의료시스템학과 및 기전공학부 정의헌 교수팀이 하버드 의대 메사추세츠 종합 병원의 라케쉬 제인 교수와 함께 한 이번 공동 연구는 교육과학기술부와 한국연구재단이 지원하는 바이오·의료기술개발사업 및 신진연구자지원사업 등을 받아 수행됐다. 연구결과는 세계적인 학술지인 미국국립과학원회보지(PNAS) 2012년 10월 15일자 온라인으로 게재되었다.

근래에 유방암이 뇌암으로 전이되는 빈도가 증가함에 따라 치명적인 뇌전이암을 치료하기 위한 연구가 필요하게 됐다.

유전자가 발현하는 세포막 수용체인 HER2가 과발현된 유방암은 전체 유방암의 약 4분의 1을 차지하는데 치료법의 발달로 암의 진행이 조절돼 생존이 늘어난 환자에게 있어 뇌전이암이 빈번하게 발생하고 있다. 뇌전이된 종양은 치료 내성으로 인하여 대부분 치명적이기 때문에 새로운 치료법의 개발이 절실한 실정이다.

이 연구를 위해 정의헌 교수는 전이성 유방암 환자의 임상적 현상을 보여주고 종양의 성장을 모니터링할 수 있는 동물 모델을 만들었다. 이 모델을 이용하여 두 가지 표적치료제를 결합하여 실험한 결과 종양의 성장이 극적으로 저해되어 생존율이 증가함을 보여주었다.

이 결합요법은 뇌전이암의 성장을 억제했고 생존율이 대조군에 비해 세 배로 증가하게 됐다. 조직검사를 통해 종양의 괴사가 증가했고 전체 및 기능성 미세혈관의 밀도가 유의미하게 줄어들었음을 알게 되었다. 더 나아가서 신생혈관억제제와 HER2 억제제 두 가지를 모두 병용하는 트리플 병용 요법을 시도한 결과, 동물 실험에서 생존율을 무려 5배나 증가시키는 결과를 보여주었다.

정의헌 교수는 "뇌전이암에서의 신생혈관생성 억제 치료법의 새로운 전기를 마련하고, HER2가 과발현된 유방암의 뇌 전이를 치료할 수 있는 임상적인 개발의 토대가 마련됐다"고 연구의의를 밝혔다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

캠퍼스 소식

조선대, 한-베 수교 20주년 국제학술대회

조선대학교 국제문화연구원과 언어교육원은 베트남 국립하노이인문사회과학대학교와 함께 한국과 베트남 외교관계 수립 20주년을 기념하는 2차 국제학술대회를 23일 오전 10시 30분 국제관 2층 세미나실에서 개최한다.

이번 학술대회는 '동해 주권 문제의 실상과 해법'이라는 주제로 한국과 일본, 베트남과 중국 등 도서영유권 갈등을 겪고 있는 동아시아 국가 간의 문제 해결 방법에 대한 다양한 논의를 진행한다.

이날 개회식에서는 서재홍 조선대 총장과 쩐쫑또안 주한 베트남 대사가 축사를 하고, 학술대회에서는 ▲베트남 동남아연구원의 쩐카인 박사가 '비엔동에 대한 중국의 주권 주장에 대한 대책' ▲레딘찐 하노이대 동양학부장이 '동해 주권 분쟁 현황 및 분쟁 해결에 대한 베트남의 몇 가지 관점' ▲이부균 한국독도연구원장이 '독도 어떻게 지킬 것이며 대마도 어떻게 찾을 것인가' ▲안경환 조선대 교수(영어과)가 '남중국해 영토분쟁에 대한 한국 언론의 입장' 등을 각각 발표한다.

전남대 25일 '우수기업 채용 박람회'

광주지역 청년일자리를 늘리기 위한 '우수기업 채용 박람회'가 오는 25일 오후 1시부터 전남대 체육관에서 열린다.

전남대와 IBK기업은행 등이 주최하고 한국산업기술진흥협회와 광주·전남지방중소기업청 등이 주관하는 이번 박람회는 40여개 간접 참여업체와 함께 현대삼호중공업, 빙그레, 우리로 광통신 등 50여개 업체가 직접 참여하는 대규모 채용의 장이다.

취업희망자와의 직접 만남을 통한 취업정보·기회 제공은 물론이고 기업의 우수인력 채용과 지방 구직자의 취업기회 마련 등에 소중한 기회를 제공해줄 것으로 보인다.

우리 지역 대학과 대학원에 재학·졸업한 학생들 누구나 참가할 수 있으며, 기업은행은 행사 당일 주민등록증이나 운전면허증 등 신분증을 제시한 참가자에게 현장에서 통장을 개설해 1만원의 현장면접 지원금을 제공한다.

동신대, 창업아이템 공모전 31일까지 접수

동신대학교가 참신한 창업 아이템 발굴과 대학 내 창업 분위기 조성을 위해 2012학년도 창업아이템 공모전을 개최한다.

동신대학교 LINC사업단과 창업보육센터가 주관하고 교육과학기술부와 중소기업청·전남도·한국연구재단이 후원하는 이 공모전은 톡톡 튀는 아이디어와 우수한 신기술을 가진 고등학생, 대학생 및 예비 창업자를 중심으로 신규 창업 수요를 발굴하고, 사업화에 따르는 위험 요인을 사전에 점검할 수 있도록 지원해 성공적인 창업을 돕기 위해 기획된 것. 공모 분야는 사행성 사업이나 단순 도소매 유통, 부동산업을 제외한 전 사업 분야를 대상으로 하며, 특허기술을 기반으로 하는 서비스 또는 제품, 일자리 창출이 가능한 분야면 공모 가능하다. 공모기간은 10월 31일까지이다.

광주여대 항공서비스학과 리쿠르팅 행사

광주여자대학교(주자문 총장) 항공서비스학과는 최근 대학본부 국제회의장에서 아시아나항공 인사담당 박동수 상무와 항공사 면접관 4명을 초청해 항공서비스학과 재학생 300여명을 대상으로 특강과 캠퍼스 리쿠르팅 행사를 실시했다.

이날 실시된 캠퍼스 리쿠르팅 행사는 아시아나항공에서 항공서비스학과를 대상으로 최초로 실시한 캠퍼스내 채용행사로서 재학생들에게 큰 호응을 얻었다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

더 큰세상, 깊은 감동의 서비스
다와옥션
www.dawaauction.co.kr
다와옥션 부동산 경매학원
호남유일의 정통
경매학원!
불만족시 수강료
전액환불!
실전기본반 : 매주 수요일
오전 : 10시 30분/오후 : 저녁7시
(3개월 16주 과정 25만원)
강사 : 이 정석 교수(저자직강)
목요특강 : 매주 목요일
오후 : 7시(교육참가시 확인요망)
(교재비포함 수강료는 1-2만원)
과목 : 세무,민법,부동산정책,기타
기본경매외 보수교육
◎수시모집중(기수별 선착순 30명)
◎국내유명강사 초청 특강(강좌외)
☎ 문의 062-352-8589 (010-8004-6767)
남구 월산동 돌고개역 1번 출구
신한은행 4층(구,전남경찰청 4거리)

이지공인중개사
팝니다..토지,전답,임야등
* 광주 신가지구 일반상업지역 대지194P P당390만
* 광주 동구 선교동 벤처단지 입구 ,대지1,014P, 매가21억(4차선대로접)
* 장성 백양사입구 모텔 및 식당(성업중)대800P, 매가18억
* 영광군,읍,자동차정비공장20년간운영,자동차검사장등,매가6억
* 화순 이양면 초방리 임(77,727㎡,23,512평)매가1억
* 광주서구 매월동 자연녹지 및 준공업지역,1천4백P,2천5백P, 2만P등(각종 공장 및 기타사용 가능)
* 광주 동구 수기동 대지590P, 중심상업지역 매가24억
* 화순군 동면 서성리 호수부근 대지 210P 매가1억3천만
* 곡성군 오산면 조양리 매실밭,421P,매가3400만
* 장성,삼서면 대곡리,대지526평,매가1억2천만
* 장성 남면 2종주거지역, 전200P,창고,공장,주택등,매가1억
* 함평나산면 초포리,계획관리지역,4천평,,평당6만.
* 영광군 홍농읍 주유소, 대지460평 매가5억
* 장성군 북하면 백양사입구 주유소,대919㎡, 매가 4억5천만
* 장성군,읍,덕진리 대로변,전답,임야등10,100P, 매가 P당15만
* 광주 오치동 아파트밀집지역내 5층상가,대166P,매가17억
* 전남 화순군 청풍면 축사설치 가능부지 66000㎡ 기획관리지역 도로여건좋음 매가 ㎡당 5000원
구합니다(매수자대기)
* 철강공장부지1~3천평 (담양 대전면부근,8M이상도로접)
* 담양, 봉산면부근 공장부지3천평(대형차량진입가능)
* 소나무 좋은 임야 1만평이상(장성,화순,담양,함평,곡성등)
* 광주시내 수익성있는 상가건물3~18억선
* 전남북일원 새싹재배단지조성부지 1만평이상(6M이상도로접)
* 광주,첨단2지구내 병원신축부지 150평~300평
* 개인소유 저수지 3천평이상
* 전남,전북일원 폐교부지 3천평이상
* 장성,담양,화순,함평등 오리축사부지 가능한 전답 및 임야
* 도로여건 및 경관좋은임야 1만평이상
* 광주권내 씽크대 제조공장 창고 및 공장부지 500평이상
* 원룸 신축부지(광산구 산정동 및 신가,하남,첨단지구등)
* 광주 북구 신안동 중흥동 상업용지 300여평
기타물건다량보유-전화상담바랍니다
전화 : 062-268-2834
HP : 010-6460-2834

랜드피아 공인중개사
상 가 임 대
각화동 홈플러스인근
병의원, 사무실 적합
* 4~5층 각 130평
* 6층 110평
보5천 / 월200만
* 지하 140평
(임대가 및 조건조정가)
수익성 부동산매매
랜드피아오피스텔 매매
* 15평~29평
9~12% 높은수익률
치평동 근린상가 매매
* 매가29억~100억대
물건다량 보유
8%~10% 수익률
010-9731-8949
(치평동랜드피아 O/P 1층)

현대공인중개사
공인중개사 자격을 취득 후 24년째 중개업을 하고 있습니다.
다수의 물건과 고객을 확보하고 있어 항상 신속하고 친절하며 책임감을 갖고 고객 여러분의 만족을 위하여 최선을 다하겠습니다.
급히 구하는 물건(매매나 임대)
〈건물구함〉
■ 일반상가 건물 : 3억에서 50억
■ 모텔 및 목욕탕
■ 고시원
■ 다가구주택(원룸, 투룸, 쓰리룸)
〈토지구함〉
■ 지역 : 광산구 도천동 하남동 장수동
■ 면적 : 200평~300평, •용도지역:자연녹지 •용도 : 주차장
■ 창고용도 300평 정도 대형차량진입가능지역 광주시내 전역
〈모텔 매매〉
■ 서구 객실 20개 대출 4억2천 매도가 8억5천 만원
〈상무지구 토지매매〉
■ 매도가 30억 보증금 7억 임대료 1400만원
■ 매도가 45억 보증금 6억 월2900만원
〈상무지구 토지매매〉
■ 중심상업지역 178평, 360평 매매가 협의 후 결정
■ 자연녹지 353평 30m 도로접, 농지전용 완료, 매매가 협의후 결정
〈토지 매도〉
■ 광산구 도천동 자연녹지지역 2397㎡(725평) 평당 95만원
■ 공장 창고용도로 적합
■ 비아동 자연녹지 11,463㎡(3,468평) 평당 70만원
〈시외 매도물건〉
■ 물류창고부지 : 장성군 황룡면, 장성IC에서 2.5km 계획관리지역 3200평 평당 45만원 농지전용 건축허가 필
T. 062) 371-1900 , 010-2006-0115
상무 우리병원에서 50m 지점 www.85858949.co.kr

가 은 공인중개사
급 구
☆전남지역☆
염 전 양어장 (폐염전 포함)
잡종지
즉시 매입가능!
상무지구 랜드피아 사거리
010-8289-8549

대인동삼일부동산
모텔 목욕탕 및 각종 상가건물
을 빨리 팔고 싶으시거나 임대를 내놓고 싶으시면 저희 부동산으로 오십시오.
저희 부동산은 오래도록 광주시내권 및 시외손님으로 모텔·목욕탕 및 각종 상가건물 사실분과 얻으실 분 손님을 많이 확보하고 있습니다.
사장님께서 소유하고 계신 건물을 팔거나 임대를 내놓고 싶으시면 저희 부동산에서 빠르고 정확하게 일해 드리겠습니다.
다만, 사장님께서 저희 부동산에 내놓으신 소중한 건물은 철저하게 비밀보장하여 조용히 팔아드리겠습니다.
☎(FAX)223-1772 핸011-602-2532
(광주은행 신본점옆, 대인동 소방서건너편)

상무랜드공인중개사
상 가(매매)
■ 봉선동 1층복합 상가 323평 평당1,200만원(38억) 보증금 20억 월임대료 1,200만원
■ 봉선동 1층복합 상가 121평 평당1,730만원(21억) 보증금 2억 월임대료 1,200만원
■ 첨단 1층복합상가 205평 평당707만원(14억5천만) 임대보증금 1억 월임대료 1,000만원
■ 두암동7층건물 164평 건물약600평(31억) 임대보증금 약5억 월1,500만원
토 지(매매)
■ (상무지구)469㎡(142평)-매가 평당 1,200만원 (유흥가능,식당영업중)
■ (상무지구)833㎡(252평)-평당 1,200만원(상무지구) (변화가 사거리코너)
■ (상무지구)1,980㎡(600평)-평당1,200만원(상무지구) (유흥가능)
■ (상무지구)3,400㎡(약1,000평) 평당750만원(시청앞) (회사사옥,오피스텔등 적합)
■ (동림지구)준주거지 운암~하남간대로변)4,470㎡(약1,352평) - 평당330만 (예식장 적합)
맞춤주문 받습니다.
원하시는 물건 찾아 드리며, 정리하실 물건 팔아드리겠습니다.
★아무때나 전화 주십시오★
☎(FAX)383-5221 핸011-609-5221
(상무지구 이바돔 감자탕 1층)