

GWANGJU NATURAL SCIENCE HIGH SCHOOL

광주 유일의 친환경 농생명 산업분야 특성화고등학교

광주자연과학고등학교

Welcome to NICE school!



버스노선
광주자연과학고 운림 35, 송정 19, 문흥 53, 용전 86, 첨단 23
문흥라인아파트 나주 160, 송정 19, 진월 17, 문흥 39, 문흥 80, 첨단 23, 용전 86
셋터코아 문흥 18, 첨단 23, 송정 19, 용전 86



광주자연과학고등학교

GWANGJU NATURAL SCIENCE HIGH SCHOOL

광주광역시 북구 능안로 30(오치동 5)

TEL 062)260-3700 FAX 062)261-6317 홈페이지 <http://kns.gen.hs.kr/>



2030 함께 꿈꾸는 우리농업, 함께 만드는 미래농업

NICE school

광주자연과학고등학교





학교연혁

1909. 06. 10. 독립광주농림학교 개교
 1957. 03. 01. 학과 개편(농업과, 원예과, 임업과, 축산과)
 1976. 09. 30. 광주광역시 북구 오치동으로 교사 이전
 2001. 03. 01. 광주자연과학고등학교로 교명 변경
 2004. 06. 19. 학과개편(식물과학과, 식품과학과, 애완동물과, 조리과학과)
 2009. 06. 13. 개교 100주년 기념 행사
 2010. 01. 01. 친환경 농생명 산업 분야 「특성화 고등학교」 지정
 2011. 03. 08. 학교 재배치 신축 현 위치로 교사 이전
 2012. 11. 16. 특허청 지정 '발명·특허 특성화고' 선정
 2019. 09. 24. 제 48년차 전국 영농학생 전진대회 개최
 2020. 01. 10. 제 108회 졸업식(190명, 누계 22,436명)
 2020. 03. 01. 제 37대 전귀복 교장 취임
 2020. 03. 01. 제 111회 입학식(182명)

교육비전

미래사회를 이끌어 갈 정인롭고 창의적인
농생명 산업 전문기능인 육성

학교현황

학 생 성 원 의 인 원	구분	식물과학과		식품과학과		애완동물과		조리과학과		총계
		남	여	남	여	남	여	남	여	
	계		76	75	35	128	19	61	85	71
소계		151(10)		163(14)		80(7)		156(9)		

영양교사	교원																		일반직	총계						
	교장	교감	국어	영어	수학	과학	사과	역사	음악	미술	체육	일반	식품	동물	조경	기계	정보	진특	보상		행정	정정	교육공무직			
	장	감	어	어	학	학	학	사	악	술	어	본	원	가	자	원	금	정	보		로	수	건	담	장	직
1	1	3	3	3	1	2	1	1	1	2	1	7	6	3	6	1	1	1	1	5	1	1	1	4	17	75



하나

친환경 농생명 특성화고등학교

- 친환경 농생명 산업분야 전문교육 실시
식물과학과, 식품과학과, 애완동물과, 조리과학과
- "기능사 필기면제자 검증"을 통한 자격증 취득
- 미래 핵심 역량 및 인성교육 실시
- 스마트팜을 통한 온실 복합환경시스템 교육 실시
- 친환경 생태학교 운영



둘

전공교과 교차이수 교육과정 운영

- 학과별 융합 교육과정 운영
- 친환경 농생명 산업분야의 다직종 전문인 양성
 - 식물과학과 ▶ 식품과학과(제과), 조리과학과(한국조리)
 - 식품과학과 ▶ 애완동물과(동물자원), 식물과학과(원예)
 - 조리과학과 ▶ 식물과학과(원예), 애완동물과(동물자원)
 - 애완동물과 ▶ 조리과학과(한국조리), 식품과학과(제과)



셋

특허청 지정 발명·특허 특성화 고등학교

목적 친환경 농생명 산업분야의 창의적 직무발명 인재 양성

지원 2013~2022년(현재 8년차 사업 운영 중)

- 운영
- 발명·특허 특성화 교육과정 운영
 - 발명 우수학생 해외 연수
 - 발명 동아리 및 발명 방과후 교육 실시
 - 교내 발명 창업대회 개최 및 각종 발명·창의성 대회 참가
 - 지식재산권(특허, 디자인 등) 출원 및 등록



넷

글로벌 해외 현장학습 실시

목적 전공 관련 분야 국비지원으로 전문성 및 글로벌 역량제고

- 지원 2017년부터 매년 약 10여명 호주로 파견 교육
- 국내 프로그램: 영어회화, 직무, 안전, 소양교육
 - 해외 현장학습 프로그램:
 - 어학교육 6주, 직무교육 2주, 현장실습 4주
 - ※ 교육기간 및 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음.



다섯

머물고 싶은 학교환경 조성을 위한 특성화고 혁신지원 사업

- 즐거운 학교 생활: 전공교차 수업, 학기말 꿈&끼 프로그램, 작은 꿈터
- 취업률 향상: 신학점임교사 활용, 취업마인드 함양, 취업 멘토링, 다양한 취업처 확보
- 농업계고 인식 개선: 중학생직업체험, 교원역량강화, 학교 밖 나눔, 지역주민 평생교육
- 학생친화적 환경 조성: 집(job)카페 조성, 룩(look)카페 조성
- 학생자율동아리: 텃밭가꾸기, 댄스(Dance), 모듬북 전공심화 등 프로젝트 중심의 학생자율동아리 운영



농업과 농촌의 혁신을 추구하는 전문 영농인 육성

식물과학과 (Plant Science)



교육의 기본 방향

- 이론수업** 원예, 조경
전문실습 채소재배(스마트팜 복합환경제어시스템), 화훼장식
조경설계(CAD 설계), 조경시공

국가기술 자격 취득

종자기능사, 유기농업기능사, 원예기능사, 조경기능사,
화훼장식기능사

진로

농업직·조경직 공무원, 스마트팜 전문가, 채소재배농가CEO,
원예 종묘사·농약사 경영, 종자산업 관련 분야, 영농후계자,
조경CAD설계사, 조경시공사, 골프장코스관리사, 플로리스트,
농업 관련 학과로의 대학 진학

취업업체 농업직·조경직 9급 공무원, 공기업(내공사, 한국도로공사,
농산물유통공사), 종묘회사(국제종묘, 농우바이오, 사카타
코리아 등), 채소·화훼 재배 농가, 스마트팜 재배 단지,
화훼관련 업체, 조경 설계사무소, 조경 시공업체,
호텔&리조트 조경 관리, 골프장 코스관리 등



특색사업

- **자격증취득 방과후학교 운영**
종자기능사, 유기농업기능사, 화훼장식기능사,
AutoCAD 자격증반, 드론 자격증반
- **방학 중 특기·적성반 운영**
화훼장식 전공심화 동아리(기능경기대회 화훼장식분야 준비반)
스마트팜 복합환경제어시스템반
- **직무·발명·창업 동아리 운영**
'모여봐요스마트팜' 농업 분야 전공 동아리
'팜메이커스' 농업 분야 직무 발명 동아리
'청년창업농' 농업 분야 창업 동아리



세상에서 가장 행복한 빵을 만드는

식품과학과 (Food Science)



교육의 기본 방향

- 이론수업** 식품과학, 식품위생
전문실습 식품가공기술, 바리스타, 조주실습, 한식조리, 제과, 제빵

국가기술 자격 취득

- **국가공인:** 제빵기능사, 제과기능사, 식품가공기능사, 중식조리사
- **민 간:** 케이크데코레이션 마스터, 바리스타 2급

진로

제과점 경영·종사자, 식품가공교사, 조주사, 조향사, 조리사, 창업(전통식품야
및 식품가 공분야), 식품 관련 업체 취업(식품가공기술자, 식품분야연구원,
설탕·초콜릿 공예가, 소믈리에, 바리스타, 식품 관련 학과로의 대학진학

취업업체 참든건강과학, 신양파크호텔, 제과제빵 업체(궁전제과, 베비
에르, 그랑팔레 등), 바리스타 업체(커피 일루이스, 주노커피,
스피릿 커피컴퍼니 등), 신한그룹, CJ푸드빌, 에버리스 리조트,
지역인재 9급 고졸 공채 공무원 등

특색사업

- **자격증취득 방과후학교 운영**
제과기능사반, 제과실기반, 제과제빵이론반, 제빵기능사반,
바리스타반, 참여형취업교실운영(시지원) → 전공관련
- **발명동아리 운영:** 식품직무발명반
- **방학 중 특기·적성반 운영:** 식품 전공심화 동아리
- **중학생 직업진로체험 프로그램 운영**
- **전공동아리 운영**
샌드위치따라잡기, Love Bakery 등 동아리 운영을 통해 문제해결능력,
의사소통능력 등을 함양하여 전공분야로의 창업 또는 취업할 수 있는
기회제공
- **각종전시회 및 대회참가**
국제식품전, 광주과학축전, 기능경기대회,
영농학생축제 등





반려동물과 함께하는 동물 전문가 양성

애완동물과 (Pet Care)



교육의
기본 방향

- 이론수업** 반려동물관리, 동물자원
전문실습 애완동물미용(애완동물 미용 및 의상 소품 제작), 수의보조

국가기술
자격 취득

- **국가공인:** 축산기능사, 인공수정사
■ **민 간:** 반려동물스타일리스트(애견미용사), 핸들러(애견훈련사)
반려동물관리사, 반려동물장례지도사

진로

수의동물테크니션(동물간호), 애완동물 미용사, 애견훈련사, 동물사육사,
애완동물 관련 창업가, 애완동물 관련 기업체, 농업직 공무원,
애완관련 학과로의 대학진학

- 취업업체** 동물병원, 애완동물 샵, 애완동물 기업체,
공공기관 지역인재 9급 고졸 공채 공무원 등

특색사업

- **학교 내 작은 동물원(mini zoo)**
반려견, 반려묘, 관상조, 관상어, 친칠라, 햄스터 등 100여 마리의 동물들이
생활하고 있음
- **자격증취득 방과후학교 운영**
애견미용기초반 및 심화반 운영을 통해 애견미용에 대한 기초적인 기술과
현장기술을 습득, 직무발명을 통한 창의적 인재 양성
- **다양한 전공견습 실시**
휴일 및 방학기간을 활용하여 희망진로에 관련된 분야의 견습을 통해 적성을
미리 파악하고 전공능력을 함양할 수 있는 기회를 제공

- **전공동아리 운영**
펫홀릭, petshion 등 동아리 운영을 통한 전공
능력 함양

- **창업교육 활성화**
전공관련 분야 창업을 위한 마인드 함양 및
다양한 교외 체험활동 실시



내 손끝에서 음식의 참맛을 살려내는

조리과학과 (Cooking Science)



교육의
기본 방향

- 이론수업** 식품과 영양, 급식관리
전문실습 한국조리, 서양조리, 일식조리, 중식조리, 제빵

국가기술
자격 취득

- **국가공인:** 한식 조리기능사, 양식 조리기능사, 일식 조리기능사,
중식 조리기능사, 제빵기능사
■ **민 간:** 바리스타 2급, 푸드카빙 2급

진로

호텔조리사, 패밀리레스토랑 매니저, 레스토랑 경영 및 종사자,
외식 메뉴 개발자, 베이커리 경영 및 종사자, 조리관련 학과로의 대학진학

- 취업업체** CJ푸드빌(MPS, 계절밥상), 아워홈 외식사업부, 라마다 광주호텔,
(주)FNC시스템, 어느멋진날, 싱카이, 다온

특색사업

- **자격증취득 방과후학교 운영**
양식조리실기반(기능사 실기)
한식조리실기반(기능사 실기)
고급양식반(전문양식 실기)
- **방학 중 특기·적성반 운영**
조리 전공심화 동아리(요리분야 기능대회 준비반), 카빙클래스(푸드카빙 2급)
- **발명동아리 운영**
조리 직무 발명반
- **국외 학교 교류 운영**
일본 센다이시 메이세이 고등학교와 조리 기술,
문화 교류 실시 (시청주관)



머물고 싶은 학교환경 조성을 위한 특성화고 혁신지원 사업

즐거운 학교 생활



전공 교차이수	학생들이 다른과 전공수업을 이수함으로써 융합된 마인드와 능력을 지닌 전문인재 양성
학기말 꿈&끼	학기말에 꿈&끼 프로그램 운영 주간이라는 탄력적인 교육과정 운영을 통해 학생중심의 체현, 특강, 활동 등을 실시
작은 꿈터	작은 음악회, 어울림스포츠타당, 내가 그린 미술작품 전시회 등 예체능 교과와 관련된 소소한 행사 운영
프로젝트 동아리 지원	프로젝트 중심의 학생 자율동아리를 활성화하기 하기 위해 동아리 운영 지원

취업률 향상



산학겸임교사 활용	현장전문가를 산학겸임교사로 활용하여 교원의 전문성 향상
취업마인드 함양	취·창업한 졸업생 선배의 특강, 진로상담실 활성화 등을 통해 취업에 대한 긍정적 이미지와 마인드 함양
취업역량 강화	졸업생 선배와 멘토링, 현장실습 맛보기 등을 통해 취업에 대한 역량과 자신감을 형성하고 취업에 대한 도전정신 함양
다양한 취업체 확보	2교사 1업체 발굴, 1학과 2업체 협약 등을 통한 우수 업체 확보

농업계 고등학교 인식개선



중학생 직업체험	특성화고 인식개선 프로그램을 통해 개선 및 우수한 신입생 유치
교원 역량강화	현장맞춤식 교수·학습 모형을 정립하고, 다양한 프로젝트 학습을 통한 우수한 직무인재 양성
학교 밖 나눔활동	사제가 동행하여 학교밖 여러시설에 방문하여 봉사활동 실시
지역주민 평생교육	지역사회와 소통을 통해 학교시설과 학생능력의 우수성을 알림

학생친화적 환경 조성



잡(Job) 카페존 조성	학교 내 유휴공간을 학생들이 쉬는 시간 등을 활용하여 친구와 마주 보며 앉아서 대화 또는 조별 과제물을 하거나, 보드게임 및 책 등을 볼 수 있도록 쉼터 조성
룩(Look) 카페존 조성	학교 내 유휴공간을 진로탐색 공간으로 재탄생시켜 학생들이 진로상담, 인터넷검색 등을 할 수 있도록 조성

학생은 푸른 꿈을 심고, 학교는 행복을 피워주는 자연과학고

특허청 지정

발명·특허 특성화고 지원사업

교육의 기본 방향

목 표	친환경 농생명 산업 분야의 창의적 직무발명 인재
교육과정	학과당 12단위 발명·특허 교육과정 운영 및 이수

학과	이수시기	교과명	이수단위
식물/식품	1학년	발명특허기초	4
애완/조리	2학년	지식재산일반	4
	3학년	발명과 문제해결	4

특성화 프로그램

| 기업연계 직무발명 프로그램 |

목 적	기업에 필요한 직무발명 아이디어를 제안하고, 기업과 변리사의 컨설팅을 통해 아이디어를 구체화하여 작품으로 제작 후 전시하는 프로그램
기대효과	실제 산업체에 적용할 수 있는 직무발명으로 우수 학생에 한하여 기업연계를 통한 취업 및 산업기능요원(병역대체복무) 제도 활용

운 영



| 발명·창의성 대회 참가 |

목 표	교내외 발명·창의성 대회 참여를 통한 도전정신 및 발명 마인드 함양
참 가	광주 학생과학발명품 경진대회, 대한민국 학생 창의력 챔피언대회, 대한민국 학생 발명 전시회

| 발명 동아리 운영 |

아두이노 발명반, 3D프린터 발명반, 과학·창의 발명반, 식물 직무발명반,
식품 직무발명반, 애완동물 직무발명반, 조리 직무발명반, 발명창업 동아리

| 발명·특허 현장학습 프로그램 |



스마트팜 직무연수 제주연하캠프 직무발명 연합 교육현장 발명 우수학생 국외연수 지식재산권 출원 연합캠프

감성이 살아있는 학교



전국영농학생축제



2021학년도 신입생 전형 요강



<http://kns.gen.hs.kr/>



모집학과
및 정원

학 과		식물	식품	애완	조리	계
학급수		2	2	1	2	7학급
정원	일반	30명	30명	15명	30명	105명
	특별	14명	14명	7명	14명	49명
	계	44명	44명	22명	44명	154명

모집
지역

전국단위 모집

응시
자격

일반전형 고등학교 입학 자격자

특별전형 분야별 전형 서류를 제출하고, 중학교 전 학년 무단결석 3일 이내의 품행이 단정한 자로 출신학교장의 추천을 받은자 (무단지각, 무단결과, 무단조퇴 3회는 무단결석 1회로 산정함)

모집
일정

구 분	일 정
모 집 공 고	2020. 08. 07.(금)
원 서 접 수	2020. 11. 20.(금) 09:00~2020. 11. 25.(수) 17:00
접 수 장 소	광주자연과학고등학교 입시관리실
전 형 일	2020. 11. 30.(월) 13:00~
합격자발표	2020. 12. 04.(금) 10:00

전형
방법

일반전형 내신성적 100%

특별전형 내신성적(50%) + 전형분야별평가(50%)
전형별평가: 기능/기업승계 계획/창업(취업) 계획/직무 발명 능력



좋아요 10,840

기타 자세한 사항은 본교 홈페이지 입학 안내 또는 입학 담당자에게 문의 바랍니다.
062) 260-3700

※ 상기 내용은 입학관리 계획에 따라 변동될 수 있음

