



전국단위 자율형 사립고
북일고등학교

2026학년도 신입생을 위한

Back to the Basic

북일고등학교는 여러분의 자유롭고 힘찬 도전을 응원합니다



북일고의 입시결과를
확인해 보세요.

세상을 향한 **당당한** 도전

북일고등학교는 **한화그룹**이 지원하는 **전국단위 자율형 사립고등학교**입니다.



북일고등학교를 방문해주시는 여러분을 환영합니다.

북일고등학교는 1976년 개교하여 '국가 사회에 기여, 봉사할 유용한 역군을 양성하고자 하는 건학이념과 '애국하는 사람, 적극적인 사람, 합리적인 사람'의 교훈을 실천하면서 대한민국을 대표하는 명문사학으로 성장하고 발돋움하였습니다.

북일고등학교는 대의에 투철한 가운데 애국애족의 정신으로 우리나라를 이끌어갈 세계적 지도자를 육성하고자 하는 교육목표를 달성하기 위해 세계 시민으로서의 자질과 더불어 자신의 특기와 적성에 맞는 진로를 선택하도록 교육 운영 체계를 구축하였습니다.

북일고등학교는 교육활동을 통해 의존적인 생활 태도를 지양하고, 적극적이고 능동적인 자세와 더불어 나눔과 배려의 가치를 실천하게 함으로써 자기주도적 학업 태도에서 자신의 역량은 물론 인간애를 발휘하는 인재를 육성하는 데 매진하고 있습니다. 또한 새로운 정보와 지식을 습득하여 창의적 사고력을 발현하도록 교육 환경을 조성하고, 자신의 생각을 논리적으로 표현하는 능력을 배양하도록 지도함으로써 미래 사회를 이끌 창의 융합형 인재 발굴 노력에 교육력을 강화하고 있습니다.

북일교육가족 일동은, 교육 비전을 '**자유로운 이들의 힘찬 도전, '배움과 성장에 대한 열정, 국가와 인류에 기여하는 정신'**에 두고, 모든 학생들의 다양성을 포용하는 글로벌 리더로 성장하도록 최선의 노력을 다할 것입니다.

감사합니다.

북일고등학교 교장 **김 옥 선**

Contents



교장선생님 말씀	02
교육 환경	04
건학 이념	06
건학 이념 프로그램	08
신입생 적응 캠프	11
교육과정	12

신념

- 교사진	14
- 진로지도	16
- 자기주도학습	18
- 동아리	20
- 글로벌 인재 교육	22

용기

- 유도 & 야구부	24
- 스포츠 페스티벌	25
- 1예 1체	26

봉사

- 시니어 스피치	28
- TEDxBUGIL	29
- 학예술제	30
- 장학제도	32

기숙사	34
캠퍼스 안내	38

교육환경

10만 평 교정에 펼쳐진 최상의 교육환경

155.06

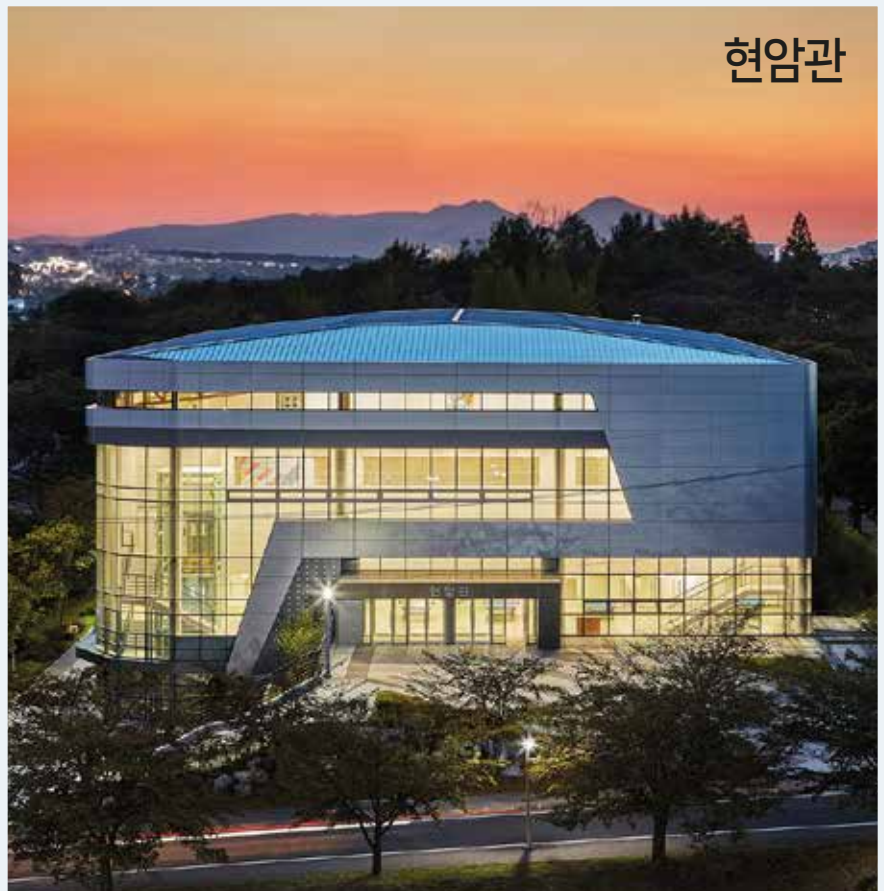


아단관



지성과 감성의 배움터

현암관



1976년, 한화그룹 창업주 **현암 김종희** 선생이 세계적인 인재 양성을 꿈꾸며 설립한 **북일고등학교**



현암 김종희 선생

건학 이념

새로운 시대에는 능력 있는 새로운 인재를 필요로 한다. 학교 교육도 시대가 요구하는 동량재를 교육해야 하는 의의가 있으므로 국가 백년대계의 근본적 초석이 된다.

본교는 이러한 원대한 포부를 지니고, 학문에 뜻을 둔 우수한 인재를 발굴하여 개인의 경제적 여건에 구애받지 않고 면학에 정진하여 국가 사회에 기여 봉사할 유용한 역군을 양성함을 목적으로 한다.



School Motto

• 애국하는 사람 (Patriotic people)

대의에 투철한 정신으로 국가 사회에 기여할 수 있는,
진실한 애국애족의 정신을 숭선 실천 공행하는 인간을 육성한다.

• 적극적인 사람 (Motivating people)

소극적이고 의존적인 생활태도를 지양하고,
적극적이고 능동적인 진취적 인간을 육성한다.

• 합리적인 사람 (Rational people)

원리원칙을 존중하여 적당 요령 주의를 배제함으로써
합리적인 생활 신조의 철학 아래 능동적인 인간을 육성한다.



Symbol



북일의 엠블럼은 세상을 환하게 밝히는 햇불 형상과
이를 둘러싸고 있는 방패형상으로 구성되어 있습니다.
햇불은 세 개의 모티프로 이루어져 있는데,

첫 번째 불꽃은 **인간애**를

두 번째 불꽃은 **열정**을

세 번째 불꽃은 **도전**을

각각 의미합니다.

방패 형상은 이 세 가지를 수호하는 북일인의 정신을 뜻합니다.
전체적으로 활용된 색상은 한화그룹 CI Look&Feel을 그대로 연계하였고,
글로벌 환경에서 당당한 리더로서 선도하는 모습을 표현했습니다.

History

1975 ~

현재

- 1975. 05. 31.
학교법인 천안 북일학원 설립
- 현암 김종희 선생
- 1976. 03. 06.
천안북일고 개교 및 제1회 입학식
- 1981. 08. 01.
김승연(한화그룹 회장) 이사장 취임
- 2009. 03. 02.
북일고등학교로 교명 변경
- 2009. 07. 31.
자율형 사립고등학교 지정

- 2010. 03. 05.
자율형 사립고 1기 입학
- 2019. 03. 20.
제4대 이경재 이사장 취임
- 2025. 02. 07.
제47회 졸업식
(졸업생 총 수 : 23,655명)
- 2025. 03. 04.
제11대 김옥선 교장 취임
- 2025. 03. 06.
제50회 입학식



건학이념 프로그램

주요 체험 장소

- 한화기념관(인천)
- 한화에어로스페이스(아산, 대전)
- 한화토탈에너지스(서산)
- 한화솔루션 케미칼(대전)
- 한화솔루션 큐셀(진천)
- 한화리조트(용인, 부산)
- 한화 서울 더 플라자호텔(서울)



한화 서울 더 플라자호텔



한화솔루션 큐셀



한화 임직원 초청 특강

- 한화첨단소재 - 한화솔루션 케미칼 - 한화비전
- 한화갤러리아 - 한화토탈에너지스 - 한화에어로스페이스
- 한화시스템 - 한화모멘텀 - 한화투자증권



한화 임직원 특강

수험생 여러분의 선전을 기원합니다!

숨가쁘게 달려온 수험 생활이라는 긴 터널이 끝을 보이고 있습니다. 힘든 수험 생활을 잘 이겨내고 마지막 관문을 앞둔 수험 여러분에게 힘찬 격려와 성원을 보냅니다.

나무의 나이테는 겨울을 이겨낸 징표입니다. 춥고 힘든 겨울을 이겨낼 수록 더 선명한 나이테가 만들어집니다. 지금의 시간을 견뎌낸 값진 경험은 여러분 인생에 빛나는 나이테로 남아 언제까지나 큰 힘이 되어 줄 것입니다.

남은 기간 후회 없는 마무리를 하길 바라며, 수능능력시험 당일 모두가 원하는 결과를 얻길 바랍니다. 다시 한번 수험생 여러분의 선전을 기원합니다.

2023년 11월
한화그룹 회장 김승연

강좌명

- 미래 인재(人才, 人材)와 복합소재
- 항공 산업용 첨단 복합소재
- 한화솔루션 연구원 과정
- 태양광 산업의 현황과 신재생에너지의 미래
- 케미칼 & 에너지의 미래
- 수소 에너지 저장 용기 개발
- AI영상 보안 솔루션 SW 개발
- 우주로 가는 전자 장치
- 2024 항공우주 엔지니어 육성 공략법
- 배양육과 미래 우주 식품
- K-방산과 기계 장비 산업
- 한국 명품 산업과 갤러리아 백화점
- 금융, 이제 편의점 가듯이



장원급제 떡 및 수능 도시락 지원

입 학 식

북일의 옷을 입다



북일학원 이경재 이사장 입학 축하



50기 학생대표 입학 선서

한화 그룹 대표 이사 참석

- 북일학원 이경재 이사장
- 한화갤러리아 김영훈 대표이사
- 한화에어로스페이스 손재일 대표이사
- 한화솔루션 케미칼 남이현 대표이사
- 한화토탈에너지스 나상섭 대표이사



50기 신입생 입학식



48기 학생회장 입학 축하

신입생 적응캠프

감정코칭

입학 후 4일간 감정코칭을 통해 복일고 적응 도움

- 첫인상 게임 반갑다 친구야
- 스트레스와 나의 반응
- 자기조율과 감정의 중요성
- 긍정심과 다가가는 대화법



복일고등학교 생활 소개

- 생활규정 안내
- 진로 특강 및 적성검사 실시
- 학사일정 및 리로스쿨 설명
- 창의적 체험학습 및 동아리 운영 소개

교육과정

깊이 있고 넓게 배우는 교육과정



진로맞춤형 교육과정 운영



과목 선택권 확대 및 수능 과목 개설을 통해 학생이 희망하는 과목을 수강하고 3년간의 학습 계획을 수립하도록 지도

체계적이고 전략적인 **학생 중심** 교육과정

폭 넓은 선택

- 2학년: 물리학, 화학, 지구과학 전 과목 이수 가능
- 2~3학년: 고급 과학 & 실험 과목으로 학문적 깊이 강화



수학·과학의 체계적 심화학습

- 고급 기하, 고급 대수 등 다양한 고급 과목 개설
- 물리학 주제토론, 생명과학 세미나, 화학 분석 등 고시 외 과목을 통한 깊이있는 탐구



2022 개정 교육과정에 따른 다양한 선택 과목



융합·탐구형 교과 운영

Public Speaking Debate, 영어 비판적 사고와 논증 과학 세미나, 분석, 토론형 과목까지 다양하게 구성

감성키움실 신설

- 자기주도학습 및 휴식 공간 확보



풍부한 학점수 & 진로 맞춤형 교육

- 평균 186~189 학점 (일반 고교 대비 +10 학점 이상)
- 다양한 과목으로 인한 진로 맞춤형 과목 선택 가능 (총 85개의 선택과목)

교사진

학생의 성장을 돕는진로진학전문가



실력과 열정을 겸비한 교수학습 전문가



수업교사 1인당 학생 수 **1 : 12.3**

- 학생 개개인의 특성관찰과 지도 가능
- 다양하고 체계적인 심화과목 운영 가능



- 수학, 과학, 사외의 다양한 선택을 가능하게 하는 과목별 교사 수
- 과목별 전문성을 갖춘 교사
- 다양한 활동을 통한 풍부한 생활기록부

과목별 교사 수	
국어과	9명
사회과	14명
수학과	14명
과학과	18명
외국어과	14명
예체능과	7명

행동특성 및 종합의견 기재 사례

학업적인 역량이 우수하면서도 됴됨이가 정말 바르고 착한 학생임. 20년 교직생활을 하면서 착하고 성실한 학생을 많이 만났지만 이만큼 진솔하고 신뢰가 가는 학생이 있었는지 생각하게 됨. 교사의 말을 늘 경청하고 존경과 존중의 태도를 일관하며 자신이 할 수 있는 최선의 노력을 보임. 교사에게 잘 보이려는 것이 아니라 성품 자체가 선하고 정직하여 이 학생의 인성에 대해 다른 수식어가 필요 없다고 생각함. 시험 기간에 주변을 자원하거나 친구들의 어려움을 그냥 넘기지 않는 것은 물론이고 반 카톡에 필요하고 중요한 정보를 수시로 공유하는 따뜻하고 적극적인 태도를 보임. 모든 과목에 우수한 역량을 보이지만 특히 영어 회화 능력과 컴퓨터 활용 능력이 아주 뛰어남. 무엇을 맡겨도 제대로 해낼 것이라는 믿음이 가며 이해관계를 떠나 누구나 따뜻한 시선으로 바라보고 기꺼이 주변 친구에게 도움을 주려는 마음씨가 기특하고 이런 학생이 있다는 것에 교사로서 보람을 느낌. 누구나 장단점이 있기 마련인데 교사의 시선에서 단점을 찾기 어려울 정도로 감성과 지성이 조화로운 학생임.

진로지도

준비된 오늘을 통해 눈부신 내일을



교내 대입 설명회

월	대학	내용
4	하얼빈공대	하얼빈공대 입학설명회
	공군사관학교	공사 입학설명회
	해군사관학교	해사 입학설명회
	POSTECH	POSTECH 입학설명회
	성균관대	성균관대 입학설명회
5	육군사관학교	육사 설명회
	GIST	입학설명회
	KAIST	입학설명회
	서울대	입학설명회
	KAIST	반도체공학 특강
	연세대	시스템반도체공학 특강
	중앙대	입학설명회
6	고려대	고려대 입학설명회
	연세대	입학설명회
	한양대	한양대 입학설명회
	서강대	입학설명회
7	인천글로벌캠프	인천글로벌캠퍼스 입학설명회
	KENTECH	KENTECH 입학 설명회

대학 석박사 및 현직 전문가와 함께 하는 진로와 직업(2학년 정규 수업)

- 매주 목요일 6, 7교시

- 한 학기에 17개씩 2개 선택, 세트 작성 가능

강좌명	분야	관련 교과
금융의 이해	휴머니티스	사회, 경영/경제, 수학
리더십학		사회, 경영/경제
심리학		사회과학
창업학개론		사회, 경영/경제
3D과학	사이언스	물리, 지구과학, 정보
고등미적분학(해석수학)		수학
로봇공학		물리
인공지능 입문		정보
반도체공학		정보
빅데이터 활용		정보, 수학
생명과학(바이오)		생명과학, 화학
바이오메디컬공학		물리, 생명과학
일반물리학		물리, 지구과학
화학공학1(분석화학)		화학
화학공학2(에너지)		에너지



진로와 직업 단국대학교 산학협력단 실습 진행



진로와 직업 전문가 특강

행동특성 및 종합의견 기재 사례

진로관련 독서활동에서 생명과학2 교과시간에 라마르크의 용불용설은 틀렸다고 배웠지만, 라마르크설을 뒷받침하는 사례가 발견되었다는 기사를 읽고, 책(경험은 어떻게 유전자에 새겨지는가)을 읽어보면서 과연 용불용설이 타당한지 알아봄. 이를 통해, DNA만 형질을 결정하는 것이 아니고 환경, 경험 등의 영향을 받기에 기존의 신다윈주의는 수정되어야 한다는 내용을 알게 됨. 하지만, 다윈의 자연 선택의 기반이 되는 유전자를 통한 유전을 간과할 수 없다고 생각하여, 과연 후성유전학을 100% 받아들일 수 있을지에 대해 탐구함. 이에, 관련 연구자료(자유의지에 대한 과학적 증명, 그 의미와 한계-후성유전학을 둘러싼 철학적 논의를 중심으로)를 참고하여, 인간은 유기체적으로 복잡하기 때문에 DNA발현 부위를 조절하는 보편적인 후성유전 법칙을 찾아내기 어려우며, 아직도 유전자발현부위 조절에 대한 일반적 원리가 정립되지 않은 상태에선 후성유전학을 무조건적으로 신뢰하기엔 아직 이르다고 생각함. 이를 통해, 과학이론의 반례가 제시되어도 학문적으로 의미있게 받아들여지지 않을 수도 있다는 점과 후성유전학이 기존의 자연 선택과 대등할지에 대한 의문이 들어 추가적인 조사를 하는 과정에서 실제로는 한계가 있음을 이해함. 과학에서는 반례가 존재하더라도 기존 가설을 기각하고 학문적으로 의미있게 받아들여지기 위해서는 엄밀한 검증이 필요함을 깨닫게 됨. 지적호기심을 가지고 자기 주도적으로 지식을 습득하고 확장하는 능력이 탁월한 학생임.

자기주도학습

건강한 자아를 바탕으로 한 풍요로운 내면세계



모닝클래스 & 열공챌린지
조기 등교 및 자기주도학습 프로그램



남아수독오거서(男兒須讀五車書)·윤독(輪讀)
다섯 수레의 책을 통해 얻는 지혜와 성찰



방과후학교 대입 체제 변화·수능 대비를 위한 보충·심화 학습

2025년 1학기 강좌 예시

하이레벨 수학
일등급 수학
수2 기초탄탄
통합과학 물리의 개념과 수능 뽀시기
물리학1, 화학1, 생명과학1 문제풀이
국어등급 빈집털기
수능영어 & 영문법
영어 해석 공식 : 논리구조와 기출구문
사관학교 영어대비반
유.재.석(유발 하라리 재미있게 해석하기)
독서 지문 속 경제 개념
웨이트 트레이닝
독서의 기술

교육과정 유연화를 통한 학생 중심 연구 주제 탐색 및 실천적 프로젝트 수행

세부 추진 내용	내용
프로젝트 발표회	학습 경험에 대한 자기주도적 심화 및 확장을 기반으로 공동 연구 역량을 기르고 결과물을 발표하여 창의적이고 논리적인 사고 능력과 깊이 있는 연구를 소개함.
융합 세미나	융합적 사고력과 주체적 학업 역량을 배양하고 진로 탐색 기회를 통해 자아실현의 기초를 다지며 인문학적 시각과 자연과학적 시각을 함께 나누고 공유할 수 있도록 팀을 구성하여 분야별 발표와 토론을 진행함.

- 프로젝트 발표회와 융합 세미나 활동 내용은 학교생활기록부 개인별 세부능력 및 특기사항 등에 기록



프로젝트
발표회

교내 대회 예시
융합과학대회
과학토론대회
과학전람회 계획서 쓰기 대회
발명아이디어공모전
통일골든벨
수학탐구대회
수리논술대회
자기주장 발표회
프로젝트 발표회
동아리 발표대회
심화주제 발표회
진로와 직업 R&E 발표대회
교내스포츠 리그
교내 일본어·중국어 말하기 대회

교과 세특 기재 사례

경사하강법 딥러닝에 대한 탐구의 깊이와 완성도가 수업하는 111명의 학생 중 가장 뛰어남. 경사하강법에서 사용되는 1차 미분법의 수식과 테일러 급수를 이용한 2차미분법의 수식을 수학적으로 도출해냄. 최소점을 찾기 위해 미분값이 0인 지점을 찾는 것은 함수의 '제시된 함수의 미분불가능성'과 '말안장점의 정류점 특성'의 이유로 모든 함수에서 일반화될 수 없다는 것을 제시함. 탐구 중 2차미분 방법은 1차미분보다 곡률에 대한 정보가 많기 때문에 정확도와 속도에서 우월할 것이라고 판단하고 파이썬으로 각각의 방법을 코딩으로 비교함. 하지만 2차미분 방법의 값 도출 과정은 보다 간단 했지만 컴퓨터가 결과값을 내놓는 속도가 느린 것을 발견함. '딥러닝을 위한 수학' 책을 통해 2차미분 방법의 '계산 비용 증가'의 단점 때문에 1차미분 방법에 비해 결과가 나오는 것이 늦어졌다는 것을 이해함. 이에 그치지 않고 결과 도출 속도는 파라미터 초깃값이나 학습률 등에 따라 최적화가 이뤄지는 속도는 크게 달라질 수 있다는 것을 제시 하는 모습에서 이해의 폭과 넓이가 남다른 영특함을 보여줌.

동아리 활동

자율적인 학생 주도 동아리 운영

진로 관련 동아리 프로그램

분류	동아리명	탐구 주제
IT·공학	독보기	컴퓨터 공학, 전기전자, 데이터 사이언스
	답씨	프로그래밍
	세미콜론	프로그래밍 실습 활동
	BADA	프로그래밍
건축	빌드	건축 설계, 공학 디자인
공학	전화기	공학 관련 탐구활동
	테크트리	공학 관련 탐구활동
	플라즈마	신소재, 에너지 반도체 등 여러 공학계열 실험
	로보텍	로봇공학 탐구
융합과학	델타	아두이노 기계공학, 전자공학
	메이커	아두이노 설계, 프로그래밍
	사이키	뇌과학적 탐구
	PEBC	다양한 과학 실험, 탐구 동아리
	UDS	물·화·생 융합과학 실험
	EPEC	과학 탐구능력 향상 및 과학 실험
	프런티어	독서토론, 실험, 학습멘토링 융합과학
물리	비타	의학·물리 실험 탐구
	MGH	물리·화학 실험, 독서토론
	JMP	물리 실험 탐구
생명과학, 의학	라이프	생명·화학 탐구
	메스	의학 전문 지식 탐구
	스티비오	의학·생명·화학 실험 탐구
	시너지	생명·의학 탐구
	시냅스	생명·화학 관련 탐구

분류	동아리명	탐구 주제
융합 과학	오비탈	화학 관련 사회문제 탐구
	하버	화학 실험 탐구
	엔트로피	화학·신소재공학·기계공학 탐구 융합 공학
	아폴론	화학·신소재·에너지·약학 탐구
우주항공	아스트로	항공 우주공학
	그래비티	천체 물리학
독서	위즈덤	독서활동 동아리
	독서	독서활동 동아리
수학	MVP	진로와 수학 접목 활동
	인테그랄	수학적 사고 확장
	뉴지	자율적 실험을 통한 공학프로젝트 실현
인문학 · 사회과학	스포트라이트	언론·홍보
	루케테	국제사회 문제 분석
	하이웨이	경제, 정치외교, 법 탐구
	로코	법학, 경영·경제 탐구
	비즈니스	사업과 창업 분석 및 탐구
체육	야구부	야구 선수 역량 강화
	BMW	사관학교, 경찰, 체대 입시 준비
음악	국사봉	밴드 동아리
자습	돌움반	정시 위주 및학생들의 학업 집중 그룹 및 학습법 공유
	솟음반	
	오름반	

동아리 세특 기재 사례

동아리에서 2년 동안 지켜본 결과 배움의 자세와 역량, 성품 모든 면에서 최고이며 학문적 탐구에 대한 열정도 정말 인상적임. '인공지능이 인간을 죽이는 날'이라는 책을 읽고, 'Chat GPT'와 'BARD'를 활용하여 보건 분야에서 활용할 수 있는 질병 진단 시스템을 개발하려는 생각을 적극적으로 실천함. 신체의 각 부위에 대한 질병의 특징을 조사하고 분석한 후 특정 기준에 따라 사전 분류작업을 진행함. 다양한 영상과 매체를 통해 코딩에 대한 지식을 충분히 학습한 뒤 이전에 세운 기준을 토대로 질병을 진단할 수 있는 명령어를 직접 구상하여 코드를 작성함. 탐구 과정에서 명령어가 유기적으로 연결되지 않는다는 한계를 발견하고 교사, 동아리원과 해결 방안에 대해 논의하며 집단 지성의 힘을 활용해 완성도가 높은 질병 진단 시스템을 구축하는 역량을 보임. 더 나아가 바이오 데이터와 관련한 글과 '세계문제와 미래사회'에서 탐구한 '생태계 조사에 활용된 인공지능'을 바탕으로 생태계 분류 시스템을 개발함. 식물계와 동물계의 특징과 구성요소를 구체적으로 탐구하여 이들을 분류할 수 있는 기준을 세운 뒤 모식으로 직접 표현하며 생태계를 분류하는 인상적인 결과물도 만듦.



- 각 교과 특별실 마련
- 과학 실험 동아리 실질적인 운영 가능
 - 메이커실 3D 프린터
 - 레이저 커팅기 등 장비 구비



동아리 활동 발표

동아리 세특 기재 사례

동아리에서 입력된 문자열을 한 번의 과정을 통해 인식하는 번스타인-바지라니 알고리즘을 구현한 것과 관련하여 현재 사용되는 컴퓨터로 가장 적은 과정을 통해 문자열을 인식하는 방법이 무엇인지 찾아봄. 파이썬에서 숫자도 문자열로 인식한다는 점을 활용해 일정 범위 안의 무작위 수를 생성한 후, 이 수를 인식하는 데 걸리는 횟수를 계산하는 프로그램을 제작함. 생성된 수와 동일한 수를 프로그램의 출력값으로 얻기 위해 무작위 수 생성, 1씩 더해 가기, 범위의 절반값과 무작위 수의 대소 비교하기, 자릿수가 0 또는 1인지 판별하기 등 4가지 방법을 진행한 결과 대소 비교 방식과 자릿수 판별 방식이 주어진 수의 자릿수만큼만 시도해도 수를 인식할 수 있다는 것을 확인하여 최소 횟수일 것이라는 결론을 내림. 이후 탐구 과정을 검토하던 중 문자열 인식이라는 초기 목적과 벗어난 결론을 내린 것을 확인하고 다시 탐구한 결과 2진수의 자릿수가 0과 1중 무엇인지를 찾는 방식이 가장 적은 인식 횟수가 필요하다는 결론을 내림. 번스타인-바지라니 알고리즘의 기능과 의미를 파악하여 탐구의 방향성과 목적을 명확히 밝힘. 탐구 과정에서 문제점이 나타날 때마다 그 원인을 정확히 파악하여 문제를 해결하는 뛰어난 능력, 집중력, 의지가 대단한 학생이라고 판단됨.

글로벌 인재 교육

세계와 소통하는 지성



STSY : 외국 학생들과 화상 수업·토론 진행

글로벌 리더 양성을 위한 외국어 특성화 프로그램 운영



영어 회화 토론, 연설/영어(원서 교재, 원어민 회화, 학문적 글쓰기), 일본어·중국어 말하기 대회

국제교류 프로그램



SRC (공동과학연구, Science Research Collaboration)

- 2026 학생 선발 예정

싱가폴 학생들과 한 팀이 되어 공동과학연구 활동 및 문화 교류를 진행하는 국제 R&E 프로그램

STSY

(과학기술심포지엄, Science and Technology Symposium for Youths)

- 2025년 독일고 호스팅 예정

한국, 중국, 싱가포르, 대만, 말레이시아 학생들이 한 자리에 모여 과학분야 연구 성과를 공유하는 글로벌 과학기술심포지엄



HRSY

(인문사회과학심포지엄, Humanities Research Symposium for Youths)

- 2024년 독일고 호스팅, 2025 홍콩 호스팅

한국, 싱가포르, 호주, 홍콩 학생들이 한 자리에 모여 인문, 사회 분야 연구 성과를 공유하는 글로벌 인문사회과학심포지엄



유도

1학년 유도 수업을 통한
체력 증진 및 바른 정신 함양

- 초단~2단 자체 승급심사
- 유도 1급 지도사 자격증의
전문성 있는 교사



야구

최강 북일 야구부

- 5개 메이저대회 모두 우승 기록
(황금사자기, 청룡기, 대통령배,
봉황대기, 이마트배)
- 교내 야구장 시설 완비



스포츠 페스티벌

스포츠에 의한 인간의 완성
보다 높게
보다 빠르게
보다 강하게



1인 1예체



전인적 성장을 위한 복일 프로그램

1인 1예체 활동은 학생 각각의 재능을 발견하고,
감정 조절과 공동체 의식을 키워가는
복일고의 전인교육실천 모델입니다.

1학년(화), 2학년(목) 예술 체육 방과후 활동 진행

영역	강좌명	
미술	공예	캘리그래피
	디자인	소묘 / 수채화
	사진	
음악	난타	클라리넷
	바이올린	클래식기타
	색소폰	피아노
	첼로	플루트
	클라리네오	우쿨렐레
체육	농구	테니스
	배구	당구
	배드민턴	족구
	야구	축구
	요가	탁구
	웨이트트레이닝	유도
	육상	



공감과 소통



시니어 스피치

교사의 추천을 받은 모범이 되는 3학년 학생이
1, 2학년 후배들을 위해 강연 자신의 삶의 노하우 및
고교 생활 중 놓치면 안된다고 생각하는 덕목들을
후배들과 함께 이야기하는 교류의 장

스피치 주제

<북일학개론>

태도가 성적을 만든다.

학원 없이 북일고에서 살아남기

도전. 진정한 목표를 찾아 나아가는 3년 navigation

인생은 한 번뿐이다. 후회없이 도전하라.

넓은 하늘로의 비상을 꿈꾸며

‘그냥’을 의식해라. 순간은 어떻게 흘러가는가?

후회 없는 시험을 위해 해야할 것들

학업 성취와 태도

북일고에서 살아남기(시간 관리와 멘탈)

전지훈의 오답노트



TEDx BUGIL

다양한 주제로 학생들이 자신의 생각을
연단에 서서 드러낼 수 있는 프로그램
자신의 관심 분야에 대한 생각을 타인과 나누고
아이디어를 공유하고 새로운 시각을 제공

TEDx Bugil 주제

색깔이 희석되지 않도록 현재의 나를 챙기는 방법
삶 : 교통정리법
사람을 끌어당기는 방법
협상의 정석



북일 모의유엔 총회 - BUGIL MUN

MUN은 - Modul United Nations의 줄임말로
모의로 국제 연합 총회 혹은 이사회를 진행하며,
언어능력, 소통능력, 관심 분야에 대한 융합적
지식을 증진시킵니다.
모의 UN회의에 각 국가의 대사로 참여하여
각 국가의 관점에서 의제에 대한 의견을
발표 토론 후 결의안을 작성합니다.



의제

1. **Promotion of nuclear disarmament and nonproliferation** (핵 군축 및 비확산의 촉진)
2. **Advancing technological solutions for environmental sustainability & abnormal natural disasters on Earth** (지구에서 환경 지속 가능성과 비정상적인 자연 재해를 위한 기술적 해결책의 발전)
3. **Increasing social media censorship in countries where liberal democracy is flawed**
(자유민주주의의 결함 국가 내 소셜 미디어의 검열 증가)

학예술제



1년 동안

동아리, 국제 교류, 진로와 직업, 1예 1체,
교과 융합 프로젝트 등의 발표 활동을 통해
탐구한 성과를 무학년제로 서로 발표하고
자유롭게 질의 응답하며, 공연하고 응원하는
집단 지성을 나누는 시간



학생의 탐구 과정 및 결과를 공유하는 학예술제



학술제 주제

상채 간섭 원리를 이용한 액티브 노이즈 캔슬링에 대한 연구	HPL-VWD를 이용한 타이레놀 속 para-acetyaminophenol의 정량분석
수치해석을 활용한 함수의 분석법	Quantitative Analysis of Vitamin-B12 using UV-Vis Spectrophotometry
최적화 이론, 라그랑주 승수법과 Support Vector Machine을 중심으로 고든 성장모형을 통한 기업의 적정 주가 도출 및 현재 주가 형성의 사회적 원인 분석	CNN 알고리즘을 활용한 딥페이크 탐지 시프프로그램연구
PID 제어를 이용한 밸런싱 로봇과 센서의 원리와 해석	사용자 경향성과 리뷰 데이터 기반 만족도를 반영한 실효적 평점 시스템
영화 터미네이터2의 T-800, Actuator와 미래 로봇 분석	그람염색, PCR, 그리고 전기영동을 이용한 에어컨 필터의 세균 분석 동정
리더십학을 통한 군인 리더십 분석 : 김도현 중령의 리더십을 중심으로 서회를 바탕으로 분석한 외교에서의 리더십에 대한 연구	불교적 접근을 통한 헤리성 장애 치료 : 고(苦), 무상(無常), 연기(緣起)의 역할 심리 이론 기반 우울증 분석
Micropgysiological System을 이용한 알츠하이머병 모델에 대한 연구	실시간 객체 탐지를 위한 YOLO모델 탐구 : YOLO 모델의 원리와 객체 인식 실습
Organ-on-a-chip의 치의학적 활용에 대한 연구	OpenAI API와 Transformer를 활용한 감정 표현 챗봇 개발
FeRAM(Ferroelectric Random Access Memory) 기술의 발전과 의의 : 산화 하프늄(HfO2)을 이용한 FeRAM 반도체에서의 전하 캐리어의 움직임	회전 원판 속 물체의 운동 분석
	친환경 패션 브랜드 NoTwoEarths 창업에 대한 연구
	MSR을 통한 수소 생산 및 MSR 활용 방안에 관한 연구
	리튬 이온 전지의 효율적 대체 기술 개발



장학제도

학생의 꿈과 열정을 아낌없이 응원하는 북일



한화그룹과 2만여 동문이 만들어가는 재학생, 졸업생 장학제도

매해 재학생 5억, 졸업생 5억 등 약 10억의 장학제도 운영



● 재학생 장학금

2024학년도 재학생 장학금 지급 내역 :
550,083,470원(총 385명)

장학종별	수혜대상	비고
Global		학년당 15명 이내
Passion	1학년 3월 전국연합학력평가 성적 상위자인 신입생 또는 직전 학기 성적 상위자로 학업성적관리위원회에서 선발된 자	학년당 30명 이내
Challenge		학년당 50명 이내
Humanity	학비감면 비대상자 중 기타 사유로 담임교사의 추천을 받은 자	학년당 5명 이내
체육특기자 (야구)	체육특기자(야구)로 선발된 자	학년당 15명 이내
기타	대외 장학생, 동문 장학생, 사회통합 전형 대상자 등 (법정 면제자 및 경제적 대상자)	00명

● 졸업생 장학금

국내대에 진학한 자로 복일학원 심사위원회에서 선발된 자
 2024학년도 졸업생 장학금 지급 내역 :
132,000,000원(총 33명)

★ 영재고, 과학고, 외고, 국제고, 광역 자사고,
 전국 자사고 중 총 장학금액 최고

기숙사(여송학사)

하루의 시작과 끝을 위한 소중한 보금자리



꿈이 자라나는 배움의 쉼터



기숙사를 소개합니다

- 야간 보건 교사 및 전담 환경 관리 요원 상주
- 풍부한 경험의 전문 위탁업체 학생 관리(전담 사감제)
- 세탁기 25대, 건조기 11대, 찜솥이 11대 및 샤워장, 체력단련장, 냉·난방 시설 완비(출장세탁서비스 이용 가능)
- 열람실 및 인터넷 Zone 운영
- 동급생 룸메이트제 / 룸메이트 선택 가능
- 신입생은 신관과 본관(2인실, 4인실) 중 희망 조사 후 추첨

일과표

시간	내용
06:50~07:00	기상 및 아침 점호
07:00~07:50	조식 및 퇴실
08:10~18:00	평일 일과
18:00~19:10	석식 및 휴식
19:10~23:30	자기 주도 학습
23:30~23:45	저녁 점호
23:45~01:30	개인 정비 및 취침

* 01:30까지 기숙사 자습실 개방

* 시험 기간에는 02:00까지 기숙사 자습실 개방





세상을 향한 **당당한** 도전
북일고가 함께하겠습니다.





캠퍼스 안내

① 본관

학년 교실, 감성 키움실

② 아단관(종합관)

열람실(1인 1좌석제)
도서관, 다목적실,
세미나실, 시청각실 등

③ 현암관(체육관)

체육관, 관람석
유도장, 체력단련실,
샤워실, 동아리실 등

④ 창의관

과학실험실(7실)
AI 창의융합실
AI 영어룸
창의융합실, 컴퓨터실

⑤ 기숙사(여송학사) 본관

⑥ 기숙사(여송학사) 신관

⑦ 운동장

⑧ 야구장

⑨ 북일랜드(북일의 숲)



정문



bugil_admissions_official

북일고등학교



북일고등학교
입학홍보부
공식 인스타그램

bugil_admissions_official

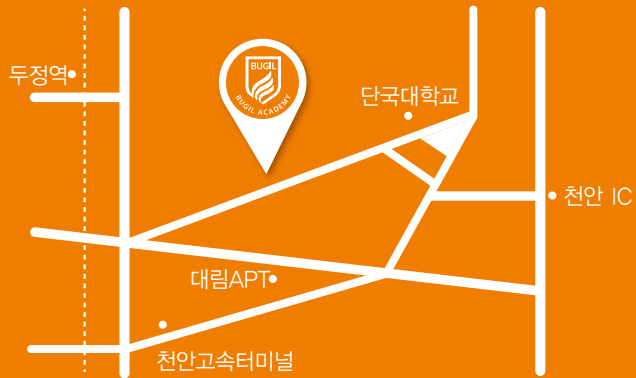


북일고등학교
학교생활과 입학안내를
만나볼 수 있습니다.



30,275 likes

북일고등학교 찾아오시는 길



북일고 홈페이지

충남 천안시 동남구 단대로 69 (31115)

입학홍보부 : 041-520-8683 / 8664 / 8630 / 8674

교무기획부 : 041-520-8621

기숙사운영팀 : 041-520-8688

<http://www.bugil.hs.kr>



전국단위 자율형 사립고
북일고등학교

<http://www.bugil.hs.kr>