



“한국의 창을 열고 세계를 누벼라!”

SKIS 교육통신

Singapore Korean International School

대 상: 중고등학교

담당부서: 교무부

문의처: 6741-0778

2027학년도 12학년 교과 선택 과목 1차 신청 안내

학부모님께, 안녕하십니까. 본교 교육 활동에 늘 관심을 가져주셔서 감사드립니다.

2027학년도 고등학교 교육과정에 따라 교과 선택 과목을 안내해 드립니다. 모든 과목은 학기별로 선택할 수 있으며, 이번 1차 선택과목 수요조사 결과를 바탕으로 학교의 시간표 편성 및 운영 여건을 고려하여 일부 과목은 선택 과목을 그룹화한 후 학생들에게 다시 선택하도록 안내할 예정입니다.

또한, 1차 수요조사 결과와 실제 수강 희망 인원에 따라 일부 과목은 개설이 어려워 폐강될 수 있음을 알려드립니다. 최종 개설 과목 및 선택 방법은 1차 수요조사 결과와 학교의 시간표 편성 여건 등을 종합적으로 검토한 후 다시 안내드릴 예정입니다.

아울러 내년도에 본교에서 개설되지 않는 과목 중 학생들의 수요가 있는 과목은 온라인 공동교육과정을 통해 수강할 수 있도록 지원할 예정입니다. 아래의 과목 설명을 참고하시어 학생들이 자신의 진로와 적성, 학업 계획 등을 충분히 고려하여 과목을 선택할 수 있도록 가정에서 지도해 주시기 바랍니다.

교과 선택 과목 1차 신청은 [리로스쿨] 시스템을 통해 온라인으로 진행됩니다. 학생의 아이디로 로그인하여 [리로스쿨] - [알림신청] - [가정통신문]에서 **2026년 10월 23일(금)**까지 선택과목 신청서를 제출해 주시기 바랍니다. 감사합니다.

- 2027학년도 12학년 세부 선택사항 -

1학기 선택과목	과목군	과목구분	과목
	국어 교과 택1	일반선택	화법과 언어
		융합선택	독서 토론과 글쓰기
	4학점 교과 택2	진로선택	국어 과제연구
		진로선택	이산수학
		진로선택	영미 문학 읽기
		융합선택	사회문제 탐구
		일반선택	지구과학
		융합선택	융합과학 탐구
		융합선택	소프트웨어와 생활
	3학점 교과 택3	진로선택	미적분Ⅱ
		진로선택	경제 수학
		진로선택	동아시아 역사 기행
		융합선택	기후변화와 지속가능한 세계
		진로선택	전자기와 양자
		진로선택	생물의 유전
		진로선택	화학 반응의 세계
		진로선택	중국문학읽기1
		진로선택	한국학교_중국문화Ⅰ
		진로선택	인간과 심리 [교양과목]
		진로선택	논리와 사고 [교양과목]
		융합선택	문학과 매체

2학기 선택과목	과목군	과목구분	과목
	국어 교과 택1	진로선택	문학과 영상
		진로선택	직무 의사소통
	4학점 교과 택2	융합선택	매체 의사소통
		진로선택	고급 미적분
		융합선택	세계문화와 영어
		진로선택	정치
		진로선택	지구시스템과학
		진로선택	과학과제 연구
		진로선택	로봇과 공학세계
	3학점 교과 택3	진로선택	고급 대수
		융합선택	실용 통계
		진로선택	인문학과 윤리
		융합선택	여행지리
		진로선택	고급 물리학
		진로선택	고급 생명과학
		진로선택	고급 화학
		진로선택	중국문학읽기2
		진로선택	한국학교_중국문화Ⅱ
		진로선택	인간과 철학
		진로선택	영화 감상과 비평
		융합선택	영화와 삶

- 2027학년도 12학년 선택 과목 설명 -

	과목	과목 설명	
1학기 선택 과목	화법과 언어	다양한 의사소통 상황에서 효과적으로 말하고 듣는 능력을 기르고, 국어의 구조와 특성을 체계적으로 이해하여 정확하고 적절한 언어생활을 실천하는 능력을 함양하는 과목임. 학생들은 대화, 토의, 토론, 발표 등 다양한 화법 활동을 통해 상황과 목적에 맞는 의사소통 방법을 익히고, 음운·단어·문장·담화 등 국어의 언어적 특성과 규범을 탐구함. 이를 바탕으로 자신의 언어 사용을 성찰하고, 비판적 사고력과 의사소통 역량을 기름.	
	독서 토론과 글쓰기	다양한 분야의 글을 읽고 주요 내용과 쟁점을 파악하며, 이를 바탕으로 토론하고 글을 작성하는 과목임. 글에 제시된 주장과 근거를 분석하고, 토론 과정에서 자신의 의견을 근거와 함께 제시하며, 다른 사람의 의견을 비교·검토함. 또한 독서와 토론 내용을 바탕으로 글의 개요를 작성하고, 주장과 근거가 드러나는 글을 쓴 뒤 수정·보완하는 활동을 수행함.	
	국어 과제연구	국어와 관련된 관심 분야에서 탐구 주제를 선정하고, 적절한 연구 방법을 활용하여 자료를 수집·분석하고 연구 결과를 체계적으로 정리하는 과목임. 언어, 문학, 매체 등 국어의 다양한 영역에서 연구 문제를 설정하고, 선행 연구 검토, 문헌 조사, 설문 조사, 면담 등의 방법을 활용하여 자료를 수집함. 또한 수집한 자료를 분석하고 해석하여 연구 결과를 도출하며, 연구의 목적과 절차, 결과 및 결론을 보고서로 작성하고 발표함. 연구 과정에서 자료의 출처와 연구 윤리를 준수하고, 연구 결과에 대한 평가와 피드백을 바탕으로 탐구 내용을 수정·보완함.	
	이산수학	이산수학은 연속적인 변화보다 개별적이고 셀 수 있는 대상과 구조를 수학적으로 탐구하는 과목입니다. 논리, 경우의 수, 그래프, 관계, 알고리즘 등의 개념을 활용하여 다양한 과학적·수학적 문제를 분석하고 해결합니다. 특히 복잡한 문제를 작은 단위로 나누어 구조화하고, 규칙과 관계를 찾아 논리적으로 해결하는 과정을 통해 수학적 추론 능력, 문제 해결 능력, 알고리즘적 사고력을 기릅니다. 이러한 학습은 컴퓨터과학, 인공지능, 데이터 과학 및 공학 분야에서 활용되는 수학적 사고의 기초가 됩니다. 논리적으로 문제를 분석하고 규칙이나 구조를 찾아 해결하는 활동을 좋아하는 학생에게 적합합니다. 특히 수학, 컴퓨터과학, 소프트웨어, 인공지능, 데이터 과학, 공학 등 수학적·과학적 사고를 활용하는 분야에 관심이 있는 학생에게 추천합니다. 미적분과 같이 연속적인 변화를 다루는 수학뿐 아니라, 논리·조합·그래프·알고리즘 등 새로운 형태의 수학적 문제 해결을 경험하고 싶은 학생에게도 적합합니다.	
	영미 문학 읽기	모든 것이 자동화되는 AI 시대, 미래 사회가 가장 필요로 하는 핵심 인재는 나만의 시각으로 이야기를 풀어내는 '스토리텔러'입니다. 영미문학 수업은 두꺼운 원서를 억지로 읽거나 어려운 문제집을 푸는 딱딱한 수업이 아니라, 영화와 드라마의 원작 소설, 셰익스피어의 흥미진진한 연극, 현대 베스트셀러와 에세이 등 다채로운 이야기를 감상하며 생생한 영어와 자연스럽게 친해지는 부담 없는 참여형 수업입니다. 교과서 지문에서 벗어나 진짜 살아있는 영어 표현을 접해보고 싶은 학생, 영화·드라마·뮤지컬 등 문화·예술 콘텐츠를 좋아하는 학생, 현재 영어 실력과 관계없이 즐겁게 참여하며 인문학적 통찰력과 비판적 사고력을 키우고 싶은 학생, 그리고 학생부(세특)에 나만의 깊이 있는 영어 탐구 활동과 토론 경험을 남기고 싶은 인문·어문·사범·미디어·사회 계열 진로 희망 학생 모두에게 적극 추천합니다.	
	사회문제 탐구	사회과학 탐구 보고서 작성에 초점을 둔 과목입니다. 사회과학의 일반적인 연구 방법론을 학습하고 실제 연구 계획을 세워 데이터를 수집, 분석하여 보고서를 완성하는 과정을 실습합니다. 중요한 사회문제 사례연구를 병행하면서 일반 사회학 이론 내용 학습도 이루어집니다. 정치학, 경제학, 사회학, 인류학, 미디어, 심리학 등 사회과학 전 분야의 진로희망 학생에게 적합하며 진로 관련 탐구보고서 작성에도 도움을 줍니다.	
	지구과학	지구에서 일어나는 다양한 현상을 과학적으로 이해하고 탐구하는 과목으로 지구의 구조와 지질 활동, 대기와 해양의 변화, 기후와 환경, 태양계와 우주 등 지구와 우주를 구성하는 요소와 이들의 상호작용을 학습하며 다양한 관측 자료와 과학적 근거를 활용하여 자연 현상을 해석하고, 지구와 우주에서 나타나는 변화와 현상을 탐구하는 과목임.	
	융합과학 탐구	융합과학 탐구는 과학 분야의 지식과 탐구 방법을 융합하여 일상생활과 사회에서 발생하는 문제를 과학적으로 탐구하는 과목임. 물리학, 화학, 생명과학, 지구과학 등 여러 분야의 개념을 연계하여 복합적인 과학 현상을 이해하고, 주제 선정부터 자료 조사, 실험 및 탐구 설계, 자료 수집과 분석, 결과 해석 및 결론 도출에 이르는 탐구 과정을 수행함. 과학적 사고력과 문제 해결력을 기르고, 다양한 관점에서 과학 문제를 바라보며 새로운 해결 방안을 탐색하는 융합적 사고 역량을 함양하는 과목임.	
	소프트웨어와 생활	소프트웨어와 생활 과목은 우리가 매일 쓰는 스마트폰 앱, 온라인 서비스, 자동화 기기 뒤에 있는 소프트웨어가 있는데, 이를 단순히 사용하는데서 한걸음 더 나아가, 생활 속 불편이나 문제를 직접 찾아서 소프트웨어로 해결해 보는 과목입니다. 학생이 직접 주제를 정해 앱이나 프로그램을 기획하고 만드는 프로젝트를 수행합니다. 이를 통해 문제를 찾아내는 논리적으로 해결하는 능력, 협업 능력, 소프트 웨어를 윤리적으로 사용하는 태도를 기릅니다. 정보과학이나 컴퓨터 공학을 전공하는 학생이 아니어도 자신의 전공 분야에 소프트웨어를 접목하여 프로그램을 개발하는 것은 학생들에게 도움이 될 것입니다.	

1학기 선택 과목	과목	과목 설명
	미적분Ⅱ	미적분Ⅱ는 함수의 변화와 누적을 보다 심화하여 탐구하는 과목으로, 미분과 적분의 개념을 다양한 함수와 상황에 적용하여 문제를 해결하는 능력을 기릅니다. 함수의 변화율과 극값을 분석하고, 적분을 활용하여 넓이와 변화량을 구하는 등 수학적 개념을 실제 문제 상황과 연결하여 탐구합니다. 또한 논리적인 추론과 수학적 표현 능력을 바탕으로 대학 수준의 수학 및 과학 학습에 필요한 기초 역량을 기릅니다. 미적분의 기본 개념을 이해하고 있으며, 보다 심화된 수학적 사고와 문제 해결에 도전하고 싶은 학생에게 적합합니다. 특히 수학, 물리학, 공학, 컴퓨터과학, 자연과학, 경제학 등 대학에서 미적분을 적극적으로 활용하는 분야에 진학하고자 하는 학생에게 추천합니다. 함수와 그래프를 분석하거나 복잡한 문제를 논리적으로 해결하는 것을 좋아하는 학생에게 특히 적합합니다.
	경제 수학	경제수학은 수학적 개념과 방법을 경제 및 금융 현상에 적용하여 합리적으로 문제를 해결하는 능력을 기르는 과목입니다. 수와 식, 함수, 수열, 확률과 통계 등의 수학 개념을 활용하여 이자, 투자, 비용과 수익, 경제적 의사결정 등 실생활과 경제 상황을 분석합니다. 다양한 경제 자료와 문제 상황을 수학적으로 표현하고 해석함으로써 경제 현상을 정량적으로 이해하고 합리적인 의사결정을 내리는 능력을 기릅니다. 경제나 금융 현상을 숫자와 자료를 통해 분석하는 데 관심이 있는 학생에게 적합합니다. 특히 경제학, 경영학, 금융, 회계, 사회과학 등의 분야에 관심이 있거나 실생활에서 활용할 수 있는 수학을 배우고 싶은 학생에게 추천합니다. 순수한 수학적 증명보다는 수학이 실제 경제 문제에서 어떻게 활용되는지에 관심이 많은 학생에게 잘 맞는 과목입니다.
	동아시아 역사 기행	동아시아의 주요 도시와 유적, 문화유산을 중심으로 역사와 문화를 탐구하고, 역사적 사건과 문화유산을 직접 살펴보고 과거와 현재의 연결을 이해함. 동아시아 각국의 교류와 상호 영향을 비교·분석하여 공통점과 차이점을 발견하고 교과서 속 역사를 넘어 현장과 문화유산을 통해 동아시아를 하나의 연결된 역사 공간으로 바라보는 폭넓은 시각을 기를.
	기후변화와 지속가능한 세계	This module explores the scientific principles, spatial patterns, and human dimensions of global climate change. Students will investigate how the Earth's natural climate systems operate, analyze the human activities driving rapid environmental change, and evaluate the regional impacts on landscapes and societies. Through a geographic lens, the course emphasizes spatial analysis, case studies, and sustainable solutions, empowering students to move from understanding environmental challenges to formulating local and global actions. It is suitable for students who wish to pursue physical geography and environmental studies.
	전자기와 양자	전자기학의 기본 원리와 양자역학의 개념을 바탕으로 물질과 에너지의 상호작용을 심화하여 탐구하는 과목임. 전기장과 자기장, 전자기 유도, 전자기파 등의 개념을 학습하고, 이를 바탕으로 전기와 자기 현상을 정량적으로 이해함. 또한 빛과 물질의 이중성, 원자와 양자의 구조 및 에너지 준위 등 현대 물리학의 주요 개념을 탐구함. 다양한 현상을 수학적으로 표현하고 실험 및 자료를 분석하는 활동을 통해 물리학적 사고력과 문제 해결 능력을 기르며, 물리학·전기공학·전기공학·반도체·양자정보 등 관련 분야의 진로를 희망하는 학생에게 적합한 과목임.
	생물의 유전	생물의 유전은 생명과학의 기본 개념을 바탕으로 유전 현상의 원리와 생명 정보의 전달 및 발현 과정을 심화하여 탐구하는 과목임. 유전자의 구조와 기능, 염색체와 유전 현상, 유전 정보의 복제와 발현, 돌연변이와 유전적 다양성 등을 학습하고, 다양한 유전 현상을 분자 수준에서 이해함. 유전 자료와 실험 결과를 분석하여 유전 현상을 과학적으로 설명하고, 생명공학 및 유전 관련 기술이 사회에 미치는 영향을 탐구함. 이를 통해 생명과학적 사고력과 자료 분석 및 문제 해결 능력을 기르며, 생명과학·생명공학·의학·보건·유전공학 등 관련 분야의 진로를 희망하는 학생에게 적합한 과목임.
	화학 반응의 세계	화학 반응의 세계는 화학 반응의 원리와 특성을 심화하여 이해하고, 다양한 화학 반응을 정량적으로 분석하고 탐구하는 과목임. 화학 반응에서의 에너지 변화와 반응 속도, 화학 평형, 산과 염기의 반응, 산화·환원 반응 등 주요 화학 반응의 원리를 학습함. 반응 조건에 따른 화학 반응의 변화를 자료와 실험을 통해 분석하고, 화학 반응을 입자 수준과 거시적 수준에서 연결하여 해석하는 능력을 기를. 실험과 탐구 활동을 통해 화학적 사고력과 문제 해결 능력을 함양하며, 화학·화학공학·약학·생명과학·환경 및 관련 공학 분야의 진로를 희망하는 학생에게 적합한 과목임.
	중국문학읽기1	This course is designed for students with basic and intermediate Chinese proficiency. Despite the course title, it does not require students to have prior knowledge of Chinese literature or advanced Chinese proficiency. The course uses simple, accessible literary texts as a way of developing students' Chinese language skills, rather than focusing on the study or analysis of Chinese literature itself. The topics covered in this course include common everyday situations such as work, festivals, shopping, travel, and competitions. At the same time, the course will also incorporate other forms of literary and cultural content, such as excerpts from films and TV dramas and advertisements, to help students develop their ability to appreciate, understand, and express themselves in Chinese. This course is suitable for students who intend to pursue university studies in areas such as literature, economics, marketing, media, politic, education, and other humanities-related fields where Chinese may be relevant, as well as students who may encounter Chinese-speaking environments in their daily lives or future studies.
	한국학교 중국문화Ⅰ	This course is designed for students with advance proficiency and provides a foundation for further study and practical use of Chinese. Students will develop vocabulary, grammar, and sentence structures while building a broader understanding of Chinese culture and its connection to the language. Through a variety of topics, such as communication during festivals, travel, and Chinese approaches to handling everyday situations, students will learn vocabulary and expressions in different cultural contexts while gaining a basic understanding of the traditions, values, and contemporary perspectives that shape Chinese culture. By examining both traditional and contemporary Chinese culture, students will develop a more complete and meaningful understanding of Chinese as both a language and a culture, as well as how the two are closely connected. The course is particularly suited to students interested in Chinese Studies, Chinese Language and Literature Cultural Studies, East Asian Studies, and other humanities-related fields, as well as those who may study, work, or live in Chinese-speaking communities. It provides students with a foundation for engaging with Chinese in academic, social, and professional settings, while developing the cultural awareness and communication skills needed to better understand and connect with Chinese-speaking communities.
	인간과 심리 [교양과목]	인간의 행동과 정신 과정을 심리학적 관점에서 이해하고, 일상생활에서 나타나는 다양한 심리 현상을 탐구하는 과목임. 감각과 지각, 학습과 기억, 동기와 정서, 성격 등 인간의 심리적 특성을 살펴보고, 개인의 행동과 사고에 영향을 미치는 요인을 분석함. 또한 청소년기의 발달과 자아 정체성, 대인 관계, 집단 행동 등 다양한 심리 현상을 심리학 이론과 연구 사례를 통해 탐구하며, 스트레스와 갈등 등 일상생활의 문제를 심리학적 관점에서 이해하고 해결 방안을 모색하는 활동을 수행함.
	논리와 사고 [교양과목]	논리적 사고의 기본 원리와 방법을 이해하고, 다양한 상황에서 주장과 근거의 관계를 분석하여 타당한 결론을 도출하는 방법을 학습하는 과목임. 명제와 논증의 구조를 파악하고, 연역 추론과 귀납 추론의 특징을 비교하며, 논증의 타당성과 건전성을 평가함. 또한 일상생활과 학문적 탐구에서 나타나는 논리적 오류를 분석하고, 다양한 추론 방법을 적용하여 문제를 해결하는 활동을 수행함. 이를 통해 자신의 주장을 논리적으로 구성하고 다른 사람의 주장을 비판적으로 검토하는 방법을 익힘.
	문학과 매체	문학과 매체의 특성을 이해하고, 다양한 매체 환경에서 문학 작품이 생산·유통·수용되는 양상을 탐구하는 과목임. 인쇄 매체, 영상 매체, 디지털 매체 등을 통해 표현되는 문학 작품의 내용과 형식, 표현 방식을 분석하고, 매체의 특성에 따라 작품의 의미와 감상 방식이 달라지는 양상을 살펴봄. 또한 매체 환경의 변화가 문학의 창작과 향유에 미치는 영향을 탐구하고, 다양한 매체의 표현 방식을 활용하여 문학 작품을 재구성하거나 창작하는 활동을 수행함.

2학기 선택 과목	과목	과목 설명
	문학과 영상	문학과 영상의 특성 및 표현 방식을 이해하고, 두 매체의 관계를 탐구하며 다양한 작품을 감상하고 창작하는 과목임. 문학 작품과 영상 작품의 서사 구성, 인물, 배경, 주제 및 표현 기법을 비교하고, 문학이 영상으로 변용되는 과정에서 나타나는 내용과 형식의 변화를 분석함. 또한 문학과 영상이 서로 영향을 주고받는 양상을 살펴보고, 작품에 대한 감상과 해석을 공유하며 문학 작품을 영상으로 재구성하거나 영상의 특성을 활용하여 창작하는 활동을 수행함.
	직무 의사소통	직업 세계에서 이루어지는 다양한 의사소통의 특성을 이해하고, 진로 준비와 직무 수행에 필요한 의사소통 능력을 기르는 과목임. 자신의 경험과 역량을 바탕으로 자기소개서와 이력서 등 취업 관련 문서를 작성하고, 면접 상황에 적합한 의사소통 방법을 익힘. 또한 직무 상황에서 필요한 정보를 수집·분석하고, 업무 지시와 보고, 협의, 회의 등에서 상대방과 목적에 맞게 의사소통하는 방법을 학습함. 이를 바탕으로 보고서와 업무 문서 등을 작성하고, 직무 수행 과정에서 발생하는 의사소통 문제를 해결하는 활동을 수행함.
	매체 의사소통	다양한 매체의 특성과 매체를 통한 의사소통의 원리를 이해하고, 매체 자료를 비판적으로 수용하며 목적에 맞게 생산하는 능력을 기르는 과목임. 매체 자료의 정보 구성과 표현 방식을 분석하고, 정보의 신뢰성과 타당성, 매체가 개인과 사회에 미치는 영향을 살펴봄. 또한 의사소통의 목적과 수용자, 매체의 특성을 고려하여 매체 자료를 제작하고 공유하며, 매체 이용 과정에서 요구되는 윤리와 책임을 탐구함.
	고급 미적분	고급 미적분은 미적분에서 학습한 함수, 극한, 미분과 적분의 개념을 바탕으로 보다 심화된 수학적 문제를 탐구하는 과목입니다. 다양한 함수의 변화율과 누적량을 분석하고, 미분과 적분의 개념을 여러 수학적 상황과 실제 문제에 적용합니다. 복잡한 문제를 논리적으로 분석하고 해결하는 과정을 통해 수학적 추론 능력과 대학 수준의 수학 학습에 필요한 기초 역량을 기릅니다. 미적분에 대한 이해가 충분하고 심화된 수학 문제를 해결하는 데 흥미가 있는 학생에게 적합합니다. 특히 수학, 물리학, 공학, 컴퓨터과학, 자연과학 등 대학에서 높은 수준의 수학을 활용하는 분야로 진학하고자 하는 학생에게 추천합니다.
	세계문화 와 영어	본 교과에서는 유엔 지속가능발전목표(UN SDGs)의 이행 현황을 살펴보고, 향후 20년 이내에 각 목표가 달성될 수 있을지 탐구합니다. 학생들은 하나의 지속가능발전목표(SDG)와 관련 세부 목표를 선정 후, 이와 관련된 두 가지 이상의 쟁점을 조사하고 학술 자료를 바탕으로 근거를 수집합니다. 이를 바탕으로 자신의 견해를 명확하게 제시하고, 다양한 관점과 반론을 검토하며, 이에 대한 재반박을 포함하는 논증형 학술 에세이를 작성합니다. 이후 세미나 형식의 발표를 통해 자신의 주장을 논리적으로 전달하고, 근거를 바탕으로 타인과 소통하는 능력을 기릅니다. 본 교과는 학생들이 학술적 연구 방법을 익히고, 근거를 효과적으로 활용하며, 글로벌 이슈에 대한 이해를 넓히는 것을 목표로 합니다. 또한 주제 선정과 자료 조사부터 글쓰기와 발표에 이르는 전 과정을 단계적으로 경험하도록 합니다. 영어 실력에 대한 부담이 크지 않아 영어에 자신이 부족한 학생도 편안하게 선택할 수 있는 교과입니다. 처음부터 완벽한 영어 표현을 구사하는 것보다 관심 있는 주제를 탐구하고, 자신의 생각을 정리하며, 근거를 바탕으로 논리적으로 표현하는 과정을 중요하게 다룹니다. 체계적인 활동을 통해 학술적 글쓰기와 발표 역량을 차근차근 키우고 싶은 학생들에게 추천합니다.
	정치	현대 민주주의 사회에서 시민으로서 권리와 의무를 배워 공동체의 일원으로 살아가는 역량을 기르는 과목입니다. 민주주의에 대한 이해를 바탕으로 헌법, 선거, 국가 권력, 정당, 정부형태, 정치참여, 국제관계 등을 학습하여 사회과학 전반에 걸친 기본 이론 학습에 도움을 줍니다. 정치학, 법학을 비롯한 국제정치, 국제관계, 국제법 등의 희망 진로를 가진 학생에게 적합합니다.
	지구 시스템 과학	지구를 지권, 수권, 기권, 생물권이 서로 영향을 주고받는 하나의 시스템으로 이해하고, 지구에서 나타나는 다양한 현상을 종합적으로 탐구하며, 지구 내부의 변화와 판 구조론, 대기와 해양의 상호작용, 기후변화, 자연재해, 지구 자원과 환경 문제 등을 다루며, 다양한 과학 자료를 분석하고 지구 시스템의 변화와 상호작용을 학습함. 기후·환경·에너지·자원·자연재해 등 현대 사회의 문제를 지구과학적 관점에서 이해하고 해결 방안을 탐색하는 과목임.
	과학과제 연구	과학과제 연구는 학생이 스스로 연구 주제를 선정하고 과학적 탐구 과정을 설계하여 연구를 수행하는 과목임. 관심 있는 과학 분야의 주제를 선정하고 관련 자료와 선행 연구를 조사한 후, 연구 문제와 가설을 설정하고 적절한 연구 방법을 설계하여 실험, 관찰, 조사 및 자료 분석 등을 수행함. 연구 결과를 과학적으로 해석하고 연구의 한계와 의미를 성찰하며, 연구 결과를 보고서와 발표 등의 형태로 표현하는 과정을 통해 자기주도적 탐구 능력, 과학적 의사소통 능력 및 문제 해결 역량을 기르는 과목임.
	로봇과 공학세계	로봇과 공학세계 과목은 로봇이 센서로 주변을 파악하고 프로그램을 판단하고, 모터로 움직이는 종합적인 기술의 결과물을 만드는 과정을 학습합니다. 이를 통해 로봇을 직접 설계하고 제작하면서 공학이 어떻게 문제를 해결하는지 체험하는 과목입니다. 센서와 모터, 마이크로컨트롤러의 원리를 이해하고 이를 제어하는 프로그램을 작성합니다. 여기에 인공지능 기술을 접목해 스스로 판단하고 움직이는 로봇을 구현해 봅니다. 공학적 문제 해결력, 융합적 사고, 끈기와 협업 능력을 기르고, 수학, 과학, 정보 지식을 하나로 연결하는 경험을 합니다. 공학, 로봇, 전자, 기계, 자동차, 항공 분야 등으로 진로를 생각하는 학생에게 도움이 됩니다.

2학기 선택 과목	과목	과목 설명
	고급 대수	고급 대수는 방정식, 부등식, 함수 등 대수의 기본 개념을 심화하여 다양한 수학적 구조와 관계를 탐구하는 과목입니다. 여러 형태의 함수와 방정식을 분석하고, 대수적 표현과 변환을 활용하여 복잡한 문제를 해결합니다. 이를 통해 추상적인 수학적 개념을 이해하고 논리적으로 추론하며 일반화하는 능력을 기릅니다. 대수와 함수에 흥미가 있고 복잡한 수학적 관계를 논리적으로 분석하는 것을 좋아하는 학생에게 적합합니다. 특히 수학, 컴퓨터과학, 공학, 데이터 과학, 경제학 등 대수적 사고와 수학적 모델링이 중요한 분야에 관심 있는 학생에게 추천합니다.
	실용 통계	실용 통계는 일상생활과 사회의 다양한 자료를 수집·정리·분석하여 의미 있는 정보를 도출하고 합리적인 의사결정을 내리는 능력을 기르는 과목입니다. 자료의 시각화와 요약, 확률과 통계적 추론 등의 개념을 실제 데이터에 적용하며, 다양한 통계 자료를 올바르게 해석하고 결과를 효과적으로 표현하는 방법을 학습합니다. 실제 데이터와 자료를 분석하고 이를 통해 문제를 해결하는 활동에 관심이 있는 학생에게 적합합니다. 특히 사회과학, 경제·경영, 심리학, 생명과학, 데이터 과학 등 통계를 활용하는 분야에 관심이 있거나, 실생활에서 활용할 수 있는 수학을 배우고 싶은 학생에게 추천합니다.
	인문학과 윤리	‘인문학과 윤리’는 고전에 대한 탐구와 성찰을 통해 학생들의 인문학적 소양과 바람직한 인성, 포용성과 시민성을 기르는 과목임. 《논어》, 《장자》, 《목민심서》, 《자유론》, 《정의론》, 《침묵의 봄》, 《스노 크래시》, 《수심결》 등 동서양의 다양한 고전과 현대 문학을 살펴봄, 자기 자신을 이해하고 타인과 바람직한 관계를 맺는 데 필요한 우정, 사랑, 배려 등의 가치를 탐구함. 나아가 자유와 평등, 책임과 정의의 의미를 생각해 보고, 이를 현대 사회의 다양한 윤리적 문제와 연결하여 비판적 사고력과 도덕적 판단 능력을 기르는 것을 목표로 함.
	여행지리	This module explores the dynamic relationship between geography and the global travel and tourism industry. Students will examine how physical landscapes, climates, and cultural heritage shape world destinations. The course covers the economic, environmental, and socio-cultural impacts of tourism, encouraging students to analyze how travel transforms both local communities and global economies. Through case studies and interactive mapping, students will develop spatial thinking skills and investigate sustainable practices for the future of global travel. It is suitable for students who wish to pursue human geography as well as tourism and hospitality.
	고급 물리학	물리학의 기본 개념을 바탕으로 물리 현상을 보다 깊이 있게 이해하고, 수학적 표현과 과학적 탐구 방법을 활용하여 다양한 물리 문제를 해결하는 과목임. 역학, 전자기학, 파동 및 현대 물리학 등 주요 물리학 영역의 개념과 원리를 심화하여 학습하고, 물리 법칙을 수학적으로 표현하고 적용하는 과정을 통해 물리적 사고력을 기름. 다양한 물리 현상을 정량적으로 분석하고 실험 및 탐구 활동을 수행함으로써 논리적 사고력과 문제 해결 능력을 함양하며, 대학에서 물리학 및 공학 계열을 전공을 목표로 하는 학생의 심화 학습에 적합한 과목임.
	고급 생명과학	생명과과학의 기본 개념을 바탕으로 생명 현상의 원리를 분자와 세포 수준에서부터 개체와 생태계 수준까지 심화하여 탐구하는 과목임. 세포의 구조와 기능, 물질대사, 유전과 유전자 발현, 생명공학, 생물의 형상성과 생태계의 상호작용 등 주요 생명과학 개념을 심도 있게 학습하고, 다양한 생명과학 자료와 실험 결과를 분석하여 생명 현상을 과학적으로 해석함. 생명과학적 탐구와 문제 해결 과정을 통해 과학적 사고력과 탐구 역량을 함양하며, 대학에서 생명과학·생명공학·의약학·보건 및 관련 자연과학 전공을 목표로 하는 학생의 심화 학습에 적합한 과목임.
	고급 화학	화학의 기본 개념을 바탕으로 물질의 구조와 성질, 화학 반응의 원리 및 다양한 화학 현상을 심화하여 탐구하는 과목임. 원자와 분자의 구조, 화학 결합, 물질의 상태와 성질, 화학 반응과 에너지, 반응 속도와 화학 평형 등 화학의 주요 개념을 보다 깊이 있게 이해하고, 이를 다양한 화학 현상과 문제에 적용함. 실험과 자료 분석을 통해 화학적 탐구 방법을 익히고, 화학적 사고력과 문제 해결 능력을 기르며, 대학에서 화학·화학공학·약학·생명과학 및 관련 자연과학과 공학전공을 목표로 하는 학생의 심화 학습에 적합한 과목임.
	중국문학읽기2	This course is designed for students with basic Chinese proficiency. Despite the course title, it does not require students to have prior knowledge of Chinese literature or advanced Chinese proficiency. The course uses simple, accessible literary texts as a way of developing students' Chinese language skills, rather than focusing on the study or analysis of Chinese literature itself. The topics covered in this course include common everyday situations such as eating habits, clothing styles, presentations, job applications, and social etiquette. At the same time, the course will also incorporate other forms of literary and cultural content, such as excerpts from films and TV dramas and advertisements, to help students develop their ability to appreciate, understand, and express themselves in Chinese. This course is suitable for students who intend to pursue university studies in areas such as literature, economics, marketing, media, politic, education, and other humanities-related fields where Chinese may be relevant, as well as students who may encounter Chinese-speaking environments in their daily lives or future studies.
	한국학교 중국 문화II	This course is designed for students with advanced Chinese proficiency and provides a foundation for further study and practical use of Chinese. Students will develop vocabulary, grammar, and sentence structures while building a broader understanding of Chinese culture and its connection to the language. Through an introduction to different forms of Chinese literature and art, students will explore selected works and cultural topics in an accessible way. Topics may include Chinese poetry, calligraphy and Chinese opera, and other forms of traditional and contemporary artistic expression. Students will learn relevant vocabulary and expressions while gaining a basic understanding of the historical background, cultural significance, and contemporary relevance of these works and traditions. By examining both traditional and contemporary Chinese culture, students will develop a more complete and meaningful understanding of Chinese as both a language and a culture, and how the two are closely connected. This course is particularly suited to students interested in Chinese Studies, Chinese Language and Literature Cultural Studies, East Asian Studies, and other humanities-related fields, as well as those who may study, work, or live in Chinese-speaking communities. It provides students with a foundation for engaging with Chinese in academic, social, and professional settings, while developing the cultural awareness and communication skills needed to better understand and connect with Chinese-speaking communities.
	인간과 철학	인간과 세계에 관한 근본적인 문제를 철학적으로 탐구하고, 다양한 철학적 관점과 사고 방법을 학습하는 과목임. 인간의 본성과 삶의 의미, 자아와 타인, 자유와 책임, 행복과 가치 등의 문제를 살펴보고, 철학적 질문을 통해 자신의 생각을 구체화함. 또한 다양한 철학적 추장과 논거를 분석하고, 철학적 글쓰기와 토론을 통해 서로 다른 관점을 비교·검토하며 인간과 사회의 문제를 탐구함.
	영화 감상과 비평	영화의 예술적 특성과 다양한 감상 및 비평 방법을 이해하고, 영화 작품을 분석하여 그 의미와 가치를 평가하는 과목임. 영화의 장르와 유형, 시대적·사회적 배경을 고려하여 작품을 감상하고, 영화의 내용과 형식, 표현 기법을 분석함. 또한 다양한 비평의 관점과 방법을 적용하여 작품을 해석하고, 자신의 감상과 평가를 구체적인 근거를 바탕으로 비평문이나 발표 등의 형식으로 표현함.
	영화와 삶	다양한 삶의 모습을 담은 영화를 감상하며 자신과 타인, 사회를 이해하고 성찰하는 과목임. 영화에 나타난 인물의 경험과 감정, 삶의 방식 등을 자신의 삶과 연결하여 탐색하고, 영화가 전달하는 의미를 다양한 관점에서 해석함. 또한 영화 감상을 통해 자신의 생각과 감정을 발견하고, 이를 말과 글, 다양한 표현 활동으로 구체화하며 타인의 삶에 대한 이해를 넓힘.

- 2027학년도 12학년 희망진로별 교육과정 권장 이수 트랙(예시) -

희망 진로	교과군	12학년	
		1학기	2학기
학교 지정 과목 (모든 학생 공통)	국어	화법과 언어 / 독서 토론과 글쓰기 중 택1	문학과 영상 / 직무 의사소통 중 택1
	수학	확률과 통계	수학과제탐구
	영어	영어독해와 작문	심화 영어
	탐구		
	정보·예술·교양	스포츠 생활1 음악감상과 비평	스포츠 생활2 미술감상과 비평
인문·사회	기초 (국어·수학·영어)	국어과제연구 영미 문학 읽기	매체 의사소통 세계문화와 영어
	탐구 (사회·과학)	사회문제 탐구 동아시아 역사 기행 기후변화와 지속가능한 세계	정치 인문학과 윤리 여행지리
	정보·예술·교양	인간과 심리 중국문학읽기1 중국문화 I 논리와 사고 문학과 매체	인간과 철학 중국문학읽기2 중국문화 II 영화 감상과 비평 영화와 삶
경제·경영	기초 (국어·수학·영어)	국어과제연구 영미 문학 읽기 미적분 II 경제수학	매체 의사소통 세계문화와 영어 실용 통계
	탐구 (사회·과학)	사회문제 탐구 동아시아 역사 기행 기후변화와 지속가능한 세계	정치 인문학과 윤리 여행지리
	정보·예술·교양	소프트웨어와 생활 인간과 심리	로봇과 공학세계 인간과 철학
공학·IT ·자연 과학	기초 (국어·수학·영어)	이산수학 미적분 II	고급 미적분 고급 대수
	탐구 (사회·과학)	지구과학 융합과학 탐구 전자기와 양자 화학반응의 세계	지구시스템과학 과학과제 연구 고급 물리학 고급 화학
	정보·예술·교양	소프트웨어와 생활	로봇과 공학세계
화학·생명 ·의약학	기초 (국어·수학·영어)	이산수학 미적분 II	고급 미적분 고급 대수
	탐구 (사회·과학)	융합과학 탐구 전자기와 양자 화학반응의 세계 생물의 유전	과학과제 연구 고급 물리학 고급 화학 고급 생명과학
	정보·예술·교양	소프트웨어와 생활	로봇과 공학세계

- 2022 개정 교육과정 교과성적 처리 방식 및 학교생활기록부 기재 방법 -

① 교과성적 처리 방식

구분		원점수	과목 평균	성취도	성취도별 분포 비율	석차 등급	수강자수	비고
보 통 교 과	공통 과목	○	○	5단계	○	5등급	○	
	과학탐구실험	-	-	3단계	-	-	-	
	선택 과목	○	○	5단계	○	5등급	○	• 특수목적고등학교의 선택 과목 포함
	사회(역사/도덕 포함)· 과학 교과(군) 융합 선택	○	○	5단계	○	·	○	• '여행지리, 역사로 탐구하는 현대 세계, 사회문 제 탐구, 금융과 경제생활, 윤리문제 탐구, 기후 변화와 지속가능한 세계, 과학의 역사와 문화, 기후변화와 환경생태, 융합과학 탐구'만 해당함
	체육·예술 교과(군)	-	-	3단계	-	-	-	• 특수목적고등학교의 체육·예술 교과(군) 선택 과목 제외
	교양 교과(군)	-	-	P	-	-	-	• 'P'는 성취도가 아닌 '이수여부' 란에 입력
전문 교과		○	○	5단계	○	5등급	○	
특수교육 전문 교과		○	○	5단계	○	·	○	• 일반 학교에서 특수교육 대상 학생을 위해 특수 교육 전문 교과로 개설 시에도 적용
보통 교과 및 전문 교과 중 수강자수 5명 이하인 과목		○	○	5단계	○	· 또는 5등급	○	• 체육·예술 교과(군)의 과목(특수목적고등학교의 체육·예술 교과(군)선택 과목 제외), 공통 과목의 '과학탐구실험', 교양 교과(군)의 과목 제외
공동교육과정 및 온라인학교 개설 과목		○	○	5단계	○	·	○	• 체육·예술 교과(군)의 과목(특수목적고등학교의 체육·예술 교과(군)선택 과목 제외), 공통 과목의 '과학탐구실험', 교양 교과(군)의 과목 제외
학교 밖 교육		·	·	·	·	·	·	• 학교 밖 교육으로 이수한 경우 '·' 표기

② 상대평가 5등급제 등급별 비율

석차 등급		1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
석차 누적 비율		~ 10% 이하	10% 초과~34% 이하	34% 초과~66% 이하	66% 초과~90% 이하	90% 초과~100% 이하
[예시] 수강자 수 178명인 경우	누적 비율	10%	34%	66%	90%	100%
	누적 인원	17.80	60.52	117.48	160.20	178
	반올림값	18	61	117	160	178
	등급 인원	18	43	56	43	18

③ 교과별 성취도 산출 방식

적용 교과목		성취도
교과(군)	과목	
• 보통 교과의 교과(군)(국어, 수학, 영어, 사회(역사/도덕 포함), 과학, 기술·가정·정보, 제2외국어/한문) 및 특수 목적 고등학교 선택 과목	• 전체 과목(과학탐구실험 제외)	A, B, C, D, E
• 전문 교과, 특수교육 전문 교과	• 전체 과목	
• 보통 교과의 체육, 예술(군)	• 전체 과목 ※ 특수 목적 고등학교 선택 과목(체육, 예술 교과(군) 과목) 제외	A, B, C
• 보통 교과의 공통 과목 과학 교과(군)	• 과학탐구실험	
• 보통 교과의 교양 교과(군)	• 전체 과목	P

④ 학교생활기록부 성적 표기 방식

학기	교과	과목	학점	원점수/ 과목평균	성취도	성취도별 분포 비율	석차등급	수강자수	비고
1									
2									
이수학점 합계									

2026년 10월 13일
싱가포르한국국제학교장