

<2019학년도 중등 1학기 방과후 학교 개설 예정 강좌 내용 소개>

교과	개설 예정 강좌 세부 안내	
	강좌명	강의 소개
수학	수학탐구심화반 -박준구 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 7학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 일차방정식의 풀이와 활용 (12차시) 2) 소인수분해와 정수와 유리수의 사칙연산 (12차시) 3) 좌표와 정비례, 반비례 관계의 이해 (12차시) 3. 강좌소개 : 수학탐구심화반은 기본 정의와 정리를 바탕으로 다양한 문제풀이를 통해서 적용력과 응용력을 키우는 것을 목표로 합니다.
	수학탐구반 -정인선 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 8학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) 유리수, 식의계산(10차시) 2) 연립방정식, 부등식(10차시) 3) 일차함수 (10차시) 4) 1학기 총정리 (6차시) 3. 강좌소개 : 수학탐구반은 기본 개념과 정리를 바탕으로 다양한 문제를 풀어 수학에 대한 지식을 확고히 하고 수학에 대한 흥미, 자신감 및 응용력을 키우는 것을 목표로 합니다.
	수학탐구심화반 -조수진 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 9학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 실수(10차시) 2) 다항식의 인수분해(6차시) 3) 이차방정식(10차시) 4) 이차함수(10차시) 3. 강좌소개 : 수학탐구심화반은 기본 정의와 정리를 바탕으로 다양한 문제(심화문제 포함)를 풀어 수학에 대한 지식을 확고히 하고 적용력과 응용력을 함양
	소리의 시각화 (아두노이)반 -박성훈 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 7,8,9,10학년 1. 교재 : 자체제작 아두이노 키트(본인구입) 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 소리의 원리 및 아두이노(20시간) 2) 피에조센서 및 프로세싱을 활용한 소리의 시각화(16시간) 3. 강좌소개 : 기본적인 코딩교육을 바탕으로 소리를 눈으로 볼 수 있는 공학적 방법(아두이노 및 프로세싱) 원리를 직접 체험하고 느껴봄으로서 사고의 대 전환을 이루고자 합니다.

교과	개설 예정 강좌 세부 안내	
	강좌명	강의 소개
수학	수학탐구심화반 -박성훈 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 10학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) 다항식(12차시) 2) 방정식과 부등식(12차시) 3) 도형의 방정식(12차시) 3. 강좌소개 : 2015년 개정교육과정을 기반으로 한 수학탐구심화반은 기본 개념의 완벽한 이해를 통해 교과서 문제를 차근차근 풀어봄으로서 수학에 대한 자신감과 성취감을 얻고자 합니다. 내신 대비는 물론 특례의 지필고사 대비를 위해 초급부터 시작하여 난이도별로 문제를 풀어봄으로서 수학에 대한 흥미, 자신감 및 응용력을 키우고자 합니다.
	수학1탐구심화반 -박찬혜 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 11학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 지수함수와 로그함수(12차시) 2) 삼각함수(14차시) 3) 수열(10차시) 3. 강좌소개 : 수학1탐구심화반은 기본 개념과 정리를 바탕으로 다양한 문제를 풀어 수학에 대한 지식을 확고히 하고 수학에 대한 흥미, 자신감 및 응용력을 키우는 것을 목표로 합니다.
	수학 II 탐구반 -이윤희 선생님 (월,목)	- 대상학년: 11학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 함수의 극한(12차시) 2) 미분(12차시) 3) 적분(12차시) 3. 강좌소개 : 수학 II의 다양한 기본 문제풀이를 통해 내용의 이해와 기본을 다진 후 심화문제 풀이를 하여 수학에 대한 자신감과 문제해결력을 높임.
외국어	특례영어반 -이병진 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 9, 10, 11학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 (18차시) 주요 대학 영어특례기출 문제 풀이 (18차시) 3. 강좌소개 : 영어 특례지필고사를 준비하는 과정으로 필요한 중요 어휘와 어법을 정리하고, 이어서 주요대학교의 특례기출문제를 직접 풀어보며 적응력을 키우는 것을 목표로 합니다.
	HSK5级强化班 -张佃增 (월, 목)	- 대상학년: 7~11학년 1. 교재 : 新HSK速成强化教程 (5级) 신hsk속성강화과정(5급) 2. 教学时间36课时 36차시 1) 听力考点与难点(6课时) 듣기 6시간 2) 阅读理解考点与难点 (20课时) 독해20시간 3) 书写考点与难点 (10课时) 작문 및 작성요령 10시간 3. 教学安排: 在充分了解题型特点的基础上针对难点学习与训练, 讲练结合, 全面提高汉语水平。 문제유형에 대한 분석을 바탕으로 어려운 문항에 대해 배우고 연습한다. 강의와 실전 문제풀이를 통해 중국어 실력을 향상시킨다.

교과	개설 예정 강좌 세부 안내	
	강좌명	강의 소개
외국어	튼튼한 영문법 기본 -서동필 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 8-9 1. 교재 : 자체 교재 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 단어, 절, 문장(8) 2) 동사 관련(8) 3) 준동사 관련(10) 4) 접속사 관계사 관련(10) 3. 강좌소개 : 문법의 핵심 부분인 문장형식, 동사, 준동사, 절과 관련된 부분을 설명하고 학습 부분과 관련된 연습 문제를 통해서 이해 정도를 파악하고 이를 바탕으로 추가 학습을 함.
	GRAMMAR CORNERSTONE 반 -황기철 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 8-9학년 1. 교재 : 자체 제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) Basic / Pre-Intermediate GRAMMAR (36차시) 3. 강좌소개 : Grammar Cornerstone반은 기본 문법을 바탕으로 다양한 문제를 풀어 상급반 진학에 필요한 기본 문법 지식을 확고히 하고 읽기, 쓰기, 말하기에 적용 할 수 있도록 하는 것을 목표로 하는 강좌입니다.
	Sentence Wring & Grammar반 - 방지민 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 7~9학년 1. 교재 : Auto Writing 1 or 2 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) Unit 1~20 (18차시) 2) Unit 21-40 (18차시) 3. 강좌소개 : 영어 기본 문장의 구성 원리를 이해하고 영어 문장을 만드는 연습을 통해 쓰기 능력을 향상시킨다. 이를 통해 영어 문법에 대해 이해하고 문법에 맞는 문장을 완성하는 능력을 기를 수 있다. 나아가 공인 영어 시험을 준비하는 학생들의 기초를 다질 수 있다.
	(Sentence Wring & Grammar) 반 - 방지민 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 7~9학년 1. 교재 : Auto Writing 1 or 2 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) Unit 1~20 (18차시) 2) Unit 21-40 (18차시) 3. 강좌소개 : 영어 기본 문장의 구성 원리를 이해하고 영어 문장을 만드는 연습을 통해 쓰기 능력을 향상시킨다. 이를 통해 영어 문법에 대해 이해하고 문법에 맞는 문장을 완성하는 능력을 기를 수 있다. 나아가 공인 영어 시험을 준비하는 학생들의 기초를 다질 수 있다.
	튼튼한 영문법 완성 -서동필 (화, 금)	- 대상학년: 10-11 1. 교재 : 자체 교재 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차시) 1) 단어, 절, 문장(5) 2) 동사 관련(5) 3) 준동사 관련(6) 4) 접속사 관계사 관련(10) 5) 가정법 및 특수구조(10) 3. 강좌소개 : 영어문법의 기본인 문장형식, 동사, 준동사, 절에 대한 학습을 바탕으로 가정법 및 학생들이 어려워하는 부분을 자세하게 설명하고 관련된 연습 문제를 통해서 이해력을 높이며 이를 바탕으로 추가 학습을 함.

교과	개설 예정 강좌 세부 안내	
	강좌명	강의 소개
사회	자기소개서 및 면접 대비반 -송용실 선생님 (화, 금)	- 대상학년:10,11,12 학년 1. 교재 : 자체제작 및 편집한 자료 및 영상 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) 연표, 장점, 자기소개서, 추천서, 모의면접 (18차시) 2) 영화로 보는 현대 사회의 쟁점 관련 <u>모의 재판 및 토론</u>(18차시) - (성장과 복지, 자유와 평등) <모던타임즈> - (강대국과 약소국, 남북문제, 제국주의) <롤스 오브 인게이지먼트> - (인간이란 무엇인가?) <공각기동대 12,15편> - (복지국가) <식코> 3. 강좌소개 : 1) 자기소개서 작성해서(연표, 장점, 자기소개서, 추천서, 모의면접) 급우들에게 발표하고 <u>집단 코칭</u>을 받는 것 과 2) 60분 전후로 편집한 영화를 보 고 보는 현대 사회의 쟁점 관련 <u>모의 재판 및 토론</u>을 하는 것을 <u>번갈아 수업</u>하 며, 3) 자기소개서 관련 <u>매주 숙제</u>가 있음. * <u>자신의</u> 자기소개서 및 면접에 들어가는 <u>핵심 내용</u>이 무엇이고, 그 <u>증거</u>가 <u>생기 부에 실리기 위해</u> 평소 무엇을 고민하고 어떻게 생활할 것인지를 깨닫게 하는 것 이 강좌의 목적임.
과학	과학실험반 - 정하균 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 7~10학년 1. 교재 : 유인물 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) 적정기술(12차시) 2) 재미있는 과학적 실험(12차시) 3) 발명품, 문제점과 대책(12차시) 3. 강좌소개 : 과학실험을 통해 흥미를 가지고, 적정기술에 적용되는 기술, 과학적 원리와 사례들을 공부하고 직접 주변 환경의 문제점을 찾아 적정기술을 개발하고 그 를 바탕으로 토론, 사업계획서 작성 등 다양한 활동을 해봄.

교과	개설 예정 강좌 세부 안내	
	강좌명	강의 소개
과학	SAT물리반 - 정하균 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 11-12학년 1. 교재 : BARRON'S SAT*SUBJECT TEST PHYSICS 2ND EDITION 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) Electric Filed, Electric Potential(6차시) 2) Circuit Elements and DC Circuits, Magnetism(6차시) 3) Simple Harmonic Motion, Waves(6차시) 4) Geometric Optics, Physical Optics(6차시) 5) Thermal Properties, Thermodynamics(3차시) 6) Atomic and Quantum Phenomena, Nuclear Reactions(3차시) 7) Relativity, Historical Figures and Contemporary Physics(3차시) 8) Practice Test(3차시) 3. 강좌소개 : SAT 물리의 범위는 한국의 물리 I, II 와 매우 흡사하다. 다만 SAT 물리에서는 개념을 응용하는 문제는 거의 출제되지 않고, 기본 개념을 정확하게 이해하는지 묻거나 공식에 숫자를 단순 대입해 푸는 문제가 대부분이다. 여러 단계를 거쳐 답이 도출되는 문제는 출제되지 않는다는 점에서 수능 시험보다 훨씬 난이도가 낮다. 학생들이 SAT 준비하는데 도움이 될 강좌이다.
	3D Printing -김태경 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 7~12학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) 3D printing 원리(2차시) 2) 3D WOX 사용법(4차시) 3) TinkerCAD 사용법(4차시) 4) Thingiverse 이용법(4차시) 5) 3D printing을 이용한 작품 만들기(22차시) 3. 강좌소개 : 3D Printing반은 3D프린터 원리와 작동방법을 익히고, TinkerCAD프로그램을 이용하여 기본적인 작품을 설계해보고, 전문가들이 설계한 공개된 작품 도안을 이용하여 3D printer로 인쇄하여 나만의 작품을 만들고, 개별 포트폴리오를 작성하는 것을 목표로 합니다.
	Advanced SAT Chemistry & Problem-Based Learning -김태경 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 11-12학년 1. 교재 : 자체제작 2. 구체적인 세부 차시 목차 1) SAT Chemistry 문제풀이(16차시) 2) Problem-Based Learning(20차시) 3. 강좌소개 : SAT Chemistry 기초 심화문제 풀이와 PBL학습을 통해 과학적 소양을 기르고, 실생활 속 다양한 문제를 과학적 개념을 활용하여 해결해보면서 문제 해결력과 창의성을 향상시키는 것을 목표로 합니다. 더 나아가 관심 분야에 대한 연구보고서 작성 방법 및 과제연구 방향을 설정하여 연구를 진행하는 강좌입니다.

교과	개설 예정 강좌 세부 안내	
	강좌명	강의 소개
예체능	농구반 -김기태 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 7,8,9학년 1. 교재 : 체육복, 운동화 2. 구체적인 세부 차시 1) 기초-기본 연습 2) 전술-전략 훈련 3) 간이 게임 및 5:5 경기활동 등 3. 강좌소개 : 농구를 통한 신체활동 및 회원 간 우의와 건전한 스포츠 문화를 도모하고, 평생체육의 기반 조성하고자 함.
	배드민턴반 -이무영 선생님 (월, 목)	- 대상학년: 7~10학년 1. 교재 : 라켓, 체육복 및 운동화(체육관) 2. 구체적인 세부 차시 (36차), 월, 목 16:40~18:10 1) 배드민턴 기초 및 경기기능 2) 단식 경기 및 복식 경기 3) 조별 리그 경기 3. 강좌소개 : - 배드민턴 기초 및 경기 기능의 훈련을 통하여 기본 기능을 습득하고, 연습 경기를 통하여 실전에 활용할 수 있는 다양한 스트로크와 경기 전술을 익혀 건강 체력 향상 및 평생 스포츠로의 기반을 다짐.
	축구반 - 이무영 선생님 (화, 금)	- 대상학년: 7~10학년 1. 교재 : 체육복 및 운동화(축구화, 정강이 보호대 등), 운동장 2. 구체적인 세부 차시 목차 (36차), 화,금 16:40~18:10 1) 축구 기초 및 경기 기능 2) 개인기능 연습 및 공격, 수비 전술 훈련 3) 조별 연습 경기 및 대외 학교 대항 경기 참가 3. 강좌소개 : - 축구 기초 및 경기 기능의 훈련을 통하여 기본 기능을 습득하고, 연습 경기를 통하여 실전에 활용할 수 있는 다양한 개인기능과 팀웍을 발휘하고 공격/수비 전술을 익혀 건강 체력 향상 및 평생 스포츠로의 기반을 다짐.