

2024학년도 겨울 방학 중등 방과후 강의 계획서

(1) 오프라인

① 스파르타로 영어문법 끝내기(중고급)

강좌명(영역)	스파르타로 영어문법 끝내기(중고급)		교사명	김선미
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	8-11학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30		
텐센트주소				

강좌 개요	주요 문법(명사구 및 명사절, 형용사구 및 형용사절, 부사절)에 대해 학습하여 영어독해의 정확성을 높인다.
대상 학생	1. 기초문법을 알고있으나 영어 문장이 정확하게 해석이 되지 않는 학생 2. 글의 흐름은 파악할 수 있으나 문장 구조 분석이 어려워 정확한 독해가 어려운 학생
기대 효과	1. 영어 어법과 단어를 익혀 독해의 정확성을 향상시킬 수 있음. 2. 향상된 독해 실력으로 영어에 대한 두려움을 극복할 수 있음.

회차	강의 내용	비 고
1회	- to부정사 용법 1	교재 제공
2회	- to부정사 용법 2	교재 제공
3회	- 명사절(that절) 1	교재 제공
4회	- 명사절(that절) 2	교재 제공
5회	- 명사절(간접의문문) 1	교재 제공
6회	- 명사절(간접의문문) 2	교재 제공
7회	- 형용사절(관계대명사) 1	교재 제공
8회	- 형용사절(관계대명사) 2	교재 제공
9회	- 형용사절(관계부사) 1	교재 제공
10회	- 형용사절(관계부사) 2	교재 제공
11회	- 형용사절(복합관계대명사&부사) 1	교재 제공
12회	- 형용사절(복합관계대명사&부사) 2	교재 제공
13회	- 도치 1	교재 제공

14회	- 도치 2	교재 제공
15회	- 부사절1	교재 제공
16회	- 부사절 2	교재 제공
17회	- 부사절 3	교재 제공
18회	- 부사절 4	교재 제공
19회	- 시제일치 1	교재 제공
20회	- 시제일치 2	교재 제공

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

② 중등 핵심 문법반 (초,중급 레벨)

강좌명(영역)	중등 핵심 문법반 (초,중급 레벨)		교사명	김도형
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	7-9학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30		
텐센트주소				

강좌 개요	독해에 필요한 필수 어법을 학습함. 중등 수준의 주요 문법(시제, 준동사, 관계사)에 대해 학습하고 이해한다.
대상 학생	1. 독해 지문 속의 해석이 정확히 안되는 학생 2. 지금까지 배운 문법들을 정리하고 싶은 학생 3. 문법은 배웠으나 독해에 적용이 안되는 학생
기대 효과	중등 과정의 문법을 학습함으로써 독해 지문의 정확한 해석과 문장 구조 파악을 통한 영어 독해 및 문법 실력 향상

회차	강의 내용	비 고
----	-------	-----

1회	- 문장의 성분	PDF 또는 자료 제공
2회	- 문장의 성분	
3회	- 문장의 형식	
4회	- 문장의 형식	
5회	- 시제	
6회	- 시제	
7회	- 부정사	
8회	- 부정사	
9회	- Review	
10회	- Review	
11회	- 동명사	
12회	- 동명사	
13회	- 수동태	
14회	- 수동태	
15회	- 접속사	
16회	- 접속사	
17회	- 관계사	
18회	- 관계사	
19회	- Review	
20회	- Review	

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

※ 학생들의 레벨에 따라 (문법 초중급, 중고급반에 재배치 될 수 있음.)

③ AP Chemistry Intermediate

강좌명(영역)	AP Chemistry Intermediate		교사명	김영일
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	11학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30		
텐센트주소				

강좌 개요	AP Chemistry에서 물질과 에너지의 심화된 개념을 이해한다. AP Chemistry의 문제풀이 연습을 한다.
대상 학생	1. AP Chemistry 시험에 응시하고자 하는 학생 2. AP Chemistry의 기초를 습득한 학생
기대 효과	1. AP Chemistry의 심화된 실력을 향상시킬 수 있다. 2. AP Chemistry의 고득점 전략을 향상시킬 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- Gases I : The Gas Laws, Ideal Gas Law, Molar Mass, Density, Molar Volume in STP	PDF 제공
2회	- Gases II : Stoichiometry, Kinetic Molecular Theory	”
3회	- Gases III : Average Kinetic Energies and VelocitiesReal Gases	
4회	- Gases IV : Dalton's Law and Partial Pressue	
5회	- Liquids and Solids I: Liquids, Gases, Solids and Phases ChangesSolubility and the Solution Process	
6회	- Liquids and Solids II: Aqueous Solution and ConcentrationEffect of Temperature and Pressure on Solubility	
7회	- Equilibrium I : Chemical Equilibrium	
8회	- Equilibrium II : Determining the Value of the Equilibrium Constant	
9회	- Equilibrium III : Le Chatelier's Principle	
10회	- Kinetics I : Reaction Rates	
11회	- Kinetics II : Factor That Affect Reaction Rates	
12회	- Kinetics III : Theory of Reaction Rates	
13회	- Kinetics IV : Resaction Mechanisms	
14회	- ThermoDynamic I : Measurement of EnergyFirst Law of Thermodynamics	
15회	- ThermoDynamic II : Standard Enthalpy Changes and the Standard Heat of Reaction	
16회	- ThermoDynamic III : Hess's Law	
17회	- ThermoDynamic IV : Entropy, Gibbs Free Energy, ΔG°	
18회	- ThermoDynamic IV : Entropy, Gibbs Free Energy, ΔG°	
19회	- Practice	
20회	- Practice	

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

④ 배드민턴

강좌명(영역)	배드민턴		교사명	이무영
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	7학년 ~ 10학년
	방법	오프라인		
	시간	1팀 : 9:00~10:30		

강좌 개요	- 기본기능(포핸드, 백핸드, 드라이브, 샷, 스매싱, 헤에핀, 클리어 등) - 경기기능(공격, 수비, 단식, 복식, 혼복 경기 전술 등) - 기본기능 훈련 및 다양한 게임을 통한 경기기능 향상
대상 학생	- 배드민턴에 흥미를 갖고, 수업을 통하여 건강체력 및 운동기능을 향상하고 싶은 학생 - 체육 내신 수행능력을 향상하고 싶은 학생
기대 효과	- 배드민턴 활동을 통한 건강 체력, 운동 기능 향상 및 바람직한 인성 함양

회차	강의 내용	비 고
1회	- 기본기능 훈련(드라이브, 샷, 스매싱, 드롭, 하이클리어, 헤에핀 등) - 경기기능 훈련(공격, 수비, 단식, 복식 전술 등)	장소 : 체육관 준비물 : 라켓, 운동복 등
2회	- 기본기능/경기기능을 응용한 다양한 단식, 복식경기를 통한 실력 향상	〃
3회	- 이하 동일 내용으로 진행	〃
4회	-	〃
5회	-	〃
6회	-	〃
7회	-	〃
8회	-	〃
9회	-	〃
10회	-	〃
11회	-	〃
12회	-	〃
13회	-	〃
14회	-	〃
15회	-	〃
16회	-	〃
17회	-	〃
18회	-	〃
19회	-	
20회	-	

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑤농구반

강좌명(영역)	농구반		교사명	김정철
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	~ 9학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30		
텐센트주소				

강좌 개요	농구 경기에 필요한 기초 기능(드리블, 패스, 슛 등)을 연습합니다. 준비운동으로 심폐지구력 및 근력 운동을 실시합니다. 농구 기본기를 바탕으로 경기 규칙을 알고 농구 게임에 필요한 전술을 이해하며 시합에 참여합니다.
대상 학생	1. 농구 기술을 익혀 시합을 잘하고 싶은 학생 2. 체력이 약하고 키가 크고 싶은 학생
기대 효과	1. 농구에 대한 기초 기능 향상과 체력 증진 시합에서 우수한 실력을 보여줄 수 있음.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 오리엔테이션	체육복, 운동화 준비
2회	- 볼 컨트롤, 볼 잡기	"
3회	- 1:1 패스(체스트, 바운드)	"
4회	- 드리블(오른손, 왼손)	"
5회	- 레이업 슛(스텝, 손목 스냅)	"
6회	- 패스(체스트, 바운드, 언더)	"
7회	- 2:2 패스, 연습경기	"
8회	- 속공 패스와 레이업 슛, 연습경기	"
9회	- 양손 드리블, 연습경기	"
10회	- 1:1 기술 피봇, 연습경기	"
11회	- 드리블(크로스, 체인지), 연습경기	"
12회	- 커트인, 아웃 패스, 연습경기	"
13회	- 수비 자세, 연습경기	"

14회	- 수비 지역방어 이해하기, 연습경기	”
15회	- 수비 맨투맨, 연습경기	”
16회	- 변형 지역방어, 연습경기	”
17회	- 농구 경기 규칙, 연습경기	”
18회	- 심판법, 연습경기	”
19회	- 5:5 연습경기 1	”
20회	- 5:5 연습경기 2	”

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑥⑫ 레고 로봇으로 배우는 로봇공학기초(Spike prime)

강좌명(영역)	레고 로봇으로 배우는 로봇공학기초 (Spike prime)		교사명	이중철
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	7,8,9,10학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30 2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	기초 코딩 교육을 위해 레고 로봇을 활용하여 코딩 초보자도 쉽게 접근할 수 있도록 함. 블록 기반 코딩 활동을 통해 프로그래밍에 대한 기본 개념을 쉽게 배울 수 있음. 다양한 프로젝트를 구현하면서 창의력을 발휘하고 문제해결능력을 기를 수 있음. 다양한 센서를 연결하여 피지컬 컴퓨팅에 대한 경험을 할 수 있음.
대상 학생	1. 기초적인 논리적 사고력을 가지고 있으며, 새로운 도전에 흥미를 느끼는 학생 2. 수학적, 논리적 사고력을 발달하고 싶고 프로그래밍에 관심이 많은 학생 3. 코딩에 대한 기초 지식이 전혀 없지만 배우고자 하는 의지가 강한 학생
기대 효과	1. 기초 프로그래밍 능력 습득: 레보로봇을 제어하는 코딩 프로그램의 기본 문법과 구조를 이해하고 사용할 수 있게 됩니다. 2. 논리적 사고력 향상: 코딩을 통해 문제를 단계별로 해결하는 논리적 사고력을 기를 수 있습니다. 3. 창의력 증진: 다양한 프로젝트를 통해 창의적인 아이디어를 구현하는 경험을 쌓을 수 있습니다. 4. 컴퓨팅 사고력 함양: 데이터 분석, 알고리즘 설계 등 컴퓨팅 사고력을 기를 수 있습니다.

회차	강의 내용	비 고
----	-------	-----

1회	- 레고 스파이크 프라임의 소개 - FLL 레고 로봇 대회 소개	pdf 제공
2회	- 드라이빙 베이스 조립	"
3회	- 코딩 프로그램 환경 구성	"
4회	- 서보 모터의 제어(시간, 각도, 회전)	"
5회	- 서보 모터 제어를 통한 거리 제어 게임	"
6회	- 서보 모터 제어를 통한 자동 주차 시스템 익히기	"
7회	- 터치 센서의 활용 방법 익히기 - 터치 센서를 활용하여 프로그램의 시작과 변경 이해하기	"
8회	- 초음파 센서의 활용 방법 익히기	"
9회	- 초음파 센서를 활용한 자동 주차 시스템 익히기	"
10회	- 빛 센서의 활용 방법 익히기	"
11회	- 빛 센서를 활용한 라인 트레이싱 방법 익히기(조건문)	"
12회	- 라인 트레이싱을 이용한 간단한 게임 코딩하기	"
13회	- 라인 트레이싱을 활용한 게임(목적지 먼저 도착하기)	"
14회	- 로봇 씨름에 대한 소개 - 씨름 로봇의 전략 분석하기	"
15회	- 로봇 씨름 하드웨어 제작하기 1	"
16회	- 로봇 씨름 하드웨어 제작하기 2	"
17회	- 로봇 씨름 소프트웨어 구성하기	"
18회	- 로봇 씨름 경기(1, 2라운드)	"
19회	- 코딩을 통해 주어진 미션 해결하기 1(대회 경기장 미션 해결)	"
20회	- 코딩을 통해 주어진 미션 해결하기 2(대회 경기장 미션 해결)	"

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

- 교구는 학교내 구입된 교구를 함께 사용할 예정입니다.
- 개인 교구를 준비해 와도 됩니다. (LEGO Spike Prime / 약 6,000RMB 정도)
- 1팀 / 2팀이 동일한 내용으로 진행이 됩니다. 자신의 상황에 맞게 선택하세요.
- 교구 개수 제한으로 인하여 1팀 최대 인원은 6명입니다.

⑦ 토폴리딩(초급)

강좌명(영역)	TOEFL READING 초급		교사명	김선미
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	7-8학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	토플 시험을 이해하고 각 문제 유형을 익혀 기초를 다진다.
대상 학생	1. 토플 공부를 시작하는 학생 2. 전반적인 영어독해 실력을 향상하고자 하는 학생
기대 효과	1. 토플 지문을 해석하면서 영어 읽기 실력을 향상 시킴. 2. 토플 문제를 익히면서 문제 풀이 전략을 쌓음.

회차	강의 내용	비 고
1회	- vocabulary	교재 제공
2회	- vocabulary	교재 제공
3회	- reference	교재 제공
4회	- factual information	교재 제공
5회	- factual information	교재 제공
6회	- negative factual information	교재 제공
7회	- negative factual information	교재 제공
8회	- inference	교재 제공
9회	- inference	교재 제공
10회	- rhetorical purpose	교재 제공
11회	- insert text	교재 제공
12회	- insert text	교재 제공
13회	- prose summary	교재 제공
14회	- prose summary	교재 제공
15회	- fill in a table	교재 제공
16회	- fill in a table	교재 제공

17회	- Actual Test 1	교재 제공
18회	- Actual Test 1	교재 제공
19회	- Actual Test 2	교재 제공
20회	- Actual Test 2	교재 제공

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑧ 고등 토플 어휘반(토플 해커스 보카)

강좌명(영역)	고등 토플 어휘반 (토플 해커스 보카)		교사명	김도형
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	9-10학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	토플 독해에 필요한 필수 어법을 학습함. 예문을 통해 토플 어휘를 효과적으로 학습하고 이해하고 1학기 내신 수행 평가 어휘를 완벽 대비함.
대상 학생	1. 토플 어휘를 학습하여 독해를 잘하고 싶은 학생 2. 10(A,B,C반) 11(A,B반)학년 내신 토플 어휘를 미리 준비하고 싶은 학생
기대 효과	토플 필수 어휘를 학습함으로써 빠른 속도의 독해력 향상에 도움을 주며 내신 어휘를 미리 학습하여 수행평가를 대비함.

회차	강의 내용	비 고
----	-------	-----

1회	-해커스 보카 Day 1 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	PDF 제공 또는 개인 교재 지참
2회	-해커스 보카 Day 1 복습 및 테스트	
3회	-해커스 보카 Day 2 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
4회	-해커스 보카 Day 2 복습 및 테스트	
5회	-해커스 보카 Day 3 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
6회	-해커스 보카 Day 3 복습 및 테스트	
7회	-해커스 보카 Day 4 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
8회	-해커스 보카 Day 4 복습 및 테스트	
9회	-해커스 보카 Day 5 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
10회	-해커스 보카 Day 5 복습 및 테스트	
11회	-해커스 보카 Day 6 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
12회	-해커스 보카 Day 6 복습 및 테스트	
13회	-해커스 보카 Day 7 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
14회	-해커스 보카 Day 7 복습 및 테스트	
15회	-해커스 보카 Day 8 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
16회	-해커스 보카 Day 8 복습 및 테스트	
17회	-해커스 보카 Day 9 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
18회	-해커스 보카 Day 9 복습 및 테스트	
19회	-해커스 보카 Day 10 어원, 뜻, 예문 및 동의어 학습	
20회	-해커스 보카 Day 10복습 및 테스트	

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑨ AP Chemistry basic

강좌명(영역)	AP Chemistry basic		교사명	김영일
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	10 학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	AP Chemistry에서 물질과 화학반응의 기본 개념을 이해한다. AP Chemistry의 문제풀이 연습을 한다.
대상 학생	1. AP Chemistry를 시작하는 학생 2. AP Chemistry의 기초가 부족한 학생
기대 효과	1. AP Chemistry의 기본실력을 향상시킬 수 있다. 2. AP Chemistry의 고득점 전략을 향상시킬 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- The Periodic Table	PDF 제공
2회	- Moles : Moles and gram, Mole and Liter, Mole and Particles	"
3회	- Moles : Atomic Mass, Molar Mass, Molarity	"
4회	- Structure of Atom : Proton, Neutron, Electron, Istopes, Averaged Atomic Mass	"
5회	- Photoelectron Spectroscopy	"
6회	- Periodic Trends:Effective Nuclear Charge, Atomic Radius, Ionic Radius	"
7회	- Periodic Trends:Isoelectron Radius, Electronegativity, Electron affinity	"
8회	- Ionic Bonds, Coulumb's Law	"
9회	- Predicting Ionic Charges	"
10회	- Practice	"
11회	- Practice	"
12회	- Covalent Bonds, Metallic Bonds	"
13회	- Lewis Electron Dots Structure	"
14회	- VSEPR	"
15회	- VSEPR	"
16회	- Chemical Formular : Molecular Formular, Empirical Formular, Structuric Formular	"
17회	- Stoichiometry	"
18회	- Stoichiometry	"
19회	- Practice	"
20회	- Practice	"

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑩ 배드민턴

강좌명(영역)	배드민턴		교사명	김정철
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	~ 10 학년
	운영방법	오프라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	배드민턴 경기에 필요한 기능(서브, 리시브, 드라이브, 스매시, 로테이션 등)을 연습합니다. 준비운동으로 심폐지구력 및 근력 운동을 실시합니다. 배드민턴 기본기술을 바탕으로 경기 규칙을 준수하며 배드민턴 경기에 참여합니다.
대상 학생	1. 배드민턴 하이클리어 가능 학생 신청 2. 배드민턴 A조를 목표로 실력을 키우고 싶은 학생
기대 효과	1. 배드민턴 기초 기능을 연습하고 경기에서 우수한 실력을 발휘할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 배드민턴 소개, 진단평가	체육복, 운동화, 라켓 준비
2회	- 그립법, 백핸드/포핸드 그립의 장단점 스트로크 연습	"
3회	- 다양한 스트로크 설명과 기본 하이클리어 연습	"
4회	- 경기방법 익히기, 규칙이해	"
5회	- 스트로크(포핸드스트로크, 백핸드 스트로크), 개인별 연습	"
6회	- 포핸드(백핸드)스트로크 1:1연습	"
7회	- 포핸드 숏 서비스이해, 개인별 연습	"
8회	- 포핸드 롱 서비스이해, 개인별 연습	"
9회	- 게임을 하면서 점수계산하기	"
10회	- 백핸드 숏 서비스, 개인별 연습	"
11회	- 백핸드 롱 서비스, 개인별 연습	"
12회	- 포핸드 드라이브 연습	"
13회	- 백핸드 드라이브 연습	"
14회	- 복식 리그 경기	"
15회	- 복식 리그 경기	"

16회	- 백핸드 드라이브 1인 연습	〃
17회	- 백핸드 헤어핀 2인 연습	〃
18회	- 백핸드 헤어핀 1인 연습	〃
19회	- 포핸드 크로스 헤어핀	〃
20회	- 백핸드 크로스 헤어핀	〃

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑪ 축구

강좌명(영역)	축구		교사명	이 무 영
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	7학년 ~ 10학년
	방법	오프라인		
	시간	2팀:10:45~12:15		
강좌 개요	- 게임을 통한 기본기능 훈련(드리블, 슈팅, 킥, 헤딩, 트래핑, 드로잉, 패스 등) - 게임을 통한 경기기능 훈련(공격, 수비 경기 전술 등) - 조별 포지션 변동 및 다양한 규칙을 적용한 게임을 통하여 기본기능 및 경기기능 향상			
대상 학생	- 축구를 통하여 건강 체력 및 운동 기능을 향상하고 싶은 학생 - 학교 간 축구 경기 참여에 필요한 실력을 향상하고 싶은 학생 - 체육 교과 내신 수행 능력을 향상하고 싶은 학생			
기대 효과	- 축구 방과후수업 활동을 통한 건강 체력, 운동 기능 향상 및 바람직한 인성 함양			

회차	강의 내용	비 고
1회	- 기본기능(드리블, 슈팅, 킥, 헤딩, 트래핑, 드로잉, 패스 등) - 경기기능(공격, 수비 기능, 경기 전술 등) - 기본기능/경기기능을 응용한 다양한 연습 경기를 통한 기능 향상	장소 : 운동장 준비물 : 축구화, 운동복 등
2회	- 이하 동일 내용으로 진행	〃
3회	-	〃
4회	-	〃
5회	-	〃
6회	-	〃
7회	-	〃
8회	-	〃
9회	-	〃
10회	-	〃
11회	-	〃
12회	-	〃
13회	-	〃
14회	-	〃
15회	-	〃
16회	-	〃
17회	-	〃
18회	-	〃
19회	-	〃
20회	-	〃

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

(2) 온라인

⑬ 중급 토플

강좌명(영역)	중급토플		교사명	함선애, 원어민 Dean
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	8~10 학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30 2팀: 10:45~12~15		
텐센트주소				

강좌 개요	영어 토플을 기본부터 중급까지 차근차근 실력을 다지기 위하여 토플의 경향을 파악하고 대비하며 실질적인 영어실력을 높임. Reading, Listening, Speaking, Writing을 집중 공부하며 토플에 자주 나오는 어휘의 체계적이고 구체적인 암기 요령과 어휘의 기본 개념 파악한 후 연상법을 이용한 응용까지. 무작정 외우는 것이 아닌 질서 있게 학습한 내용을 질서 있게 두뇌에 저장하고 오랫동안 잊지 않는 요령을 터득함.
대상 학생	1. 어휘, 독해력을 향상시키고 싶은 학생 2. 효과적인 리스닝, 라이팅 훈련을 하고 싶은 학생 3. 토플 문제 유형을 파악하고 싶은 학생
기대 효과	매 시간 LC Dictation, Speaking, Writing 첨삭, Reading 속제 및 어휘 테스트와 더불어 토플 지문에 나오는 문법등을 함께 익혀, 토플 유형 뿐만 아니라 기본적인 영어실력을 업그레이드 될 것임.

회차	강의 내용	비 고
1회	- TOEFL Reading	자체 교재
2회	- TOEFL Listening	자체 교재
3회	- TOEFL Writing	자체 교재
4회	- TOEFL Reading	자체 교재
5회	- TOEFL Listening	자체 교재
6회	- TOEFL Writing	자체 교재
7회	- TOEFL Reading	자체 교재
8회	- TOEFL Listening	자체 교재
9회	- TOEFL Writing	자체 교재
10회	- TOEFL Reading	자체 교재
11회	- TOEFL Listening	자체 교재
12회	- TOEFL Writing	자체 교재

13회	- TOEFL Reading	자체 교재
14회	- TOEFL Listening	자체 교재
15회	- TOEFL Writing	자체 교재
16회	- TOEFL Reading	자체 교재
17회	- TOEFL Listening	자체 교재
18회	- TOEFL Writing	자체 교재
19회	- TOEFL Reading	자체 교재
20회	- TOEFL Listening	자체 교재

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑭ 수학1 [지수함수, 로그함수]

강좌명(영역)	수학1 [지수함수, 로그함수]		교사명	이익균
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	10 학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30		
텐센트주소	https://meeting.tencent.com/p/4000476454			

강좌 개요	11학년 수학1 교과에서 배울 개념을 정리하고 대표유형 및 필수문항 풀이.
대상 학생	1. 방과후 시간에 적극적인 참여하고 과제를 충실히 이행하는 학생. 2. 수학에 대한 열의가 있으나 실력향상이 나타나지 않는 학생.
기대 효과	1. 수학1 개념을 학습하여 차년도 학습능력을 신장시키고 수학에 대한 자신감을 가진다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 지수의 개념 정리	교과서, 학습지, 사설문제집 PDF 제공
2회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
3회	- 로그의 개념 정리	"
4회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
5회	- 지수함수의 그래프	"
6회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
7회	- 로그함수의 그래프	"
8회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"

9회	- 중단원 평가 및 시험	〃
10회	- 중단원 평가 및 시험 피드백	〃
11회	- 지수함수의 활용 - 지수방정식	〃
12회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	〃
13회	- 지수함수의 활용 - 지수부등식	〃
14회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	〃
15회	- 로그함수의 활용 - 로그방정식	〃
16회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	〃
17회	- 로그함수의 활용 - 로그부등식	〃
18회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	〃
19회	- 대단원 평가 및 시험	〃
20회	- 대단원 평가 및 시험 피드백	〃

※ - 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음. (삼각함수)
 - 신청 학생 합의에 따라 시간 조정 및 주말가능

⑮ AP Biology 1

강좌명(영역)	AP Biology 1		교사명	조혜선
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	10-11 학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	1팀: 9:00~10:30		
텐센트주소				

강좌 개요	AP Bio 1 수업을 미리 듣고 싶은 학생 누구나 수강 가능 AP Bio 완벽 대비 기본반
대상 학생	1. Biology를 제대로 배우고자 하는 학생 2. 독학하거나 학교 수업 대비를 원하는 학생
기대 효과	1. Unit별 핵심 내용 강의로 AP Biology 수준을 자연스럽게 향상 시킬 수 있다. 2. 개념 간의 연계성과 과학적 사고 능력을 개발할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- Chemistry of life	PDF 제공
2회	- Cell Structure and Function	〃
3회	- Cell Structure and Function	
4회	- Cell Structure and Function	

5회	- Cell Structure and Function	
6회	- Cellular Energetics	
7회	- Cell Communication and Cell Cycle	
8회	- Cell Communication and Cell Cycle	
9회	- Cell Communication and Cell Cycle	
10회	- Cell Communication and Cell Cycle	
11회	- Cell Communication and Cell Cycle	
12회	- Heredity	
13회	- Heredity	
14회	- Heredity	
15회	- Gene Expression and Regulation	
16회	- Gene Expression and Regulation	
17회	- Gene Expression and Regulation	
18회	- Gene Expression and Regulation	
19회	- Gene Expression and Regulation	
20회	- Gene Expression and Regulation	

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑩ 중급토폴

강좌명(영역)	중급토폴		교사명	함선애, Dean
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	8~10 학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	영어 토플을 기본부터 중급까지 차근차근 실력을 다지기 위하여 토플의 경향을 파악하고 대비하며 실질적인 영어실력을 높임. Reading, Listening, Speaking, Writing을 집중 공부하며 토플에 자주 나오는 어휘의 체계적이고 구체적인 암기 요령과 어휘의 기본 개념 파악한 후 연상법을 이용한 응용까지. 무작정 외우는 것이 아닌 질서 있게 학습한 내용을 질서 있게 두뇌에 저장하고 오랫동안 잊지 않는 요령을 터득함.
대상 학생	1. 어휘, 독해력을 향상시키고 싶은 학생 2. 효과적인 리스닝, 라이팅, Speaking, Writing 훈련을 하고 싶은 학생 3. 토플 문제 유형을 파악하고 싶은 학생
기대 효과	매 시간 LC Dictation, Speaking, Writing 첨삭, Reading 속제 및 어휘 테스트와 더불어 토플 지문에 나오는 문법들을 함께 익혀, 토플 유형 뿐만 아니라 기본적인 영어실력을 업그레이드 될 것임.

회차	강의 내용	비 고
1회	- TOEFL Reading	자체 교재
2회	- TOEFL Listening	자체 교재
3회	- TOEFL Writing	자체 교재
4회	- TOEFL Reading	자체 교재
5회	- TOEFL Listening	자체 교재
6회	- TOEFL Writing	자체 교재
7회	- TOEFL Reading	자체 교재
8회	- TOEFL Listening	자체 교재
9회	- TOEFL Writing	자체 교재
10회	- TOEFL Reading	자체 교재
11회	- TOEFL Listening	자체 교재
12회	- TOEFL Writing	자체 교재
13회	- TOEFL Reading	자체 교재
14회	- TOEFL Listening	자체 교재
15회	- TOEFL Writing	자체 교재
16회	- TOEFL Reading	자체 교재
17회	- TOEFL Listening	자체 교재
18회	- TOEFL Writing	자체 교재
19회	- TOEFL Reading	자체 교재
20회	- TOEFL Listening	자체 교재

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑰수학1 [지수함수, 로그함수]

강좌명(영역)	수학1 [지수함수, 로그함수]		교사명	이익균
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	10 학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소	https://meeting.tencent.com/p/4000476454			

강좌 개요	11학년 수학2 교과에서 배울 개념을 정리하고 대표유형 및 필수문항 풀이.
대상 학생	1. 방과후 시간에 적극적인 참여하고 과제를 충실히 이행하는 학생. 2. 수학에 대한 열의가 있으나 실력향상이 나타나지 않는 학생.
기대 효과	1. 수학2 개념을 학습하여 차년도 학습능력을 신장시키고 수학에 대한 자신감을 가진다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 함수의 극한	교과서, 학습지, 사설문제집 PDF 제공
2회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
3회	- 함수의 극한	"
4회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
5회	- 함수의 극한에 대한 성질	"
6회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
7회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
8회	- 중단원 평가 및 시험	"
9회	- 중단원 평가 및 시험 피드백	"
10회	- 함수의 연속	"
11회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
12회	- 함수의 연속	"
13회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
14회	- 연속함수의 성질	"
15회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
16회	- 연속함수의 성질	"
17회	- 학습지와 교과서 문항 풀이	"
18회	- 중단원 평가 및 시험	"
19회	- 대단원 평가 및 시험	"
20회	- 대단원 평가 및 시험 피드백	"

※ - 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음. (다항함수의 미분법)
- 신청 학생 합의에 따라 시간 조정 및 주말가능

⑱ AP Biology 1

강좌명(영역)	AP Biology 1		교사명	조혜선
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	11 학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소				

강좌 개요	AP Bio 1 수업을 들은 학생 AP Bio 완벽 대비 기본반
대상 학생	1. Biology를 제대로 배우고자 하는 학생 2. 독학하거나 학교 수업 대비를 원하는 학생
기대 효과	1. Unit별 핵심 내용 강의로 AP Biology 수준을 자연스럽게 향상 시킬 수 있다. 2. 개념 간의 연계성과 과학적 사고 능력을 개발할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- Cell Communication and Cell Cycle	PDF 제공
2회	- Cell Communication and Cell Cycle	"
3회	- Cell Communication and Cell Cycle	
4회	- Cell Communication and Cell Cycle	
5회	- Cell Communication and Cell Cycle	
6회	- Heredity	
7회	- Heredity	
8회	- Heredity	
9회	- Heredity	
10회	- Gene Expression and Regulation	
11회	- Gene Expression and Regulation	
12회	- Gene Expression and Regulation	
13회	- Gene Expression and Regulation	
14회	- Gene Expression and Regulation	
15회	- Gene Expression and Regulation	

16회	- Natural Selection	
17회	- Natural Selection	
18회	- Natural Selection	
19회	- Ecology	
20회	- Ecology	

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

⑨ AP Biology 1

강좌명(영역)	생명과학 1 준비반		교사명	엄증태
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	10학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	2팀:10:45~12:15		
텐센트주소	Meeting ID : 679-464-2615			

강좌 개요	1. 이 강좌는 11학년에서 배우게 될 생명과학 I의 주요 개념과 원리를 선행 학습하여 기초를 탄탄히 다지는 것을 목표로 합니다. 2. 주요 개념을 시각 자료와 실험 사례를 통해 쉽게 이해할 수 있도록 구성하였으며, 심화 문제 풀이를 통해 사고력을 키웁니다. 3. 학생들이 생명과학 I 학습 과정에서 어려움을 최소화하고, 학업 성취도를 높일 수 있도록 체계적인 강의를 제공합니다.
대상 학생	1. 11학년 진급 후 생명과학 I을 배우게 되는 10학년 학생들 중 과학에 흥미가 있거나 심화 학습을 원하는 학생들. 2. 기초부터 심화까지 생명과학의 핵심 주제를 미리 학습하고자 하는 학생들. 3. 과학 관련 진로를 희망하거나 대학 입시에 대비하여 선행 학습을 필요로 하는 학생들.
기대 효과	1. 생명과학 I의 핵심 개념을 미리 익혀 정규 수업에서의 학습 효율과 이해도를 높일 수 있습니다. 2. 과학적 사고력과 문제 해결 능력을 함양하여 학업뿐 아니라 진로 탐색에 긍정적인 영향을 미칩니다. 3. 심화 학습을 통해 생명과학 I의 응용 문제와 실험 분석 능력을 키우며, 시험 대비 능력을 강화할 수 있습니다.

회차	강의 내용	비 고
1회	생명 과학의 특성과 탐구 방법 1	PDF 제공
2회	생명 과학의 특성과 탐구 방법 2	"
3회	생물의 특성 1	"
4회	생물의 특성 2	"

5회	빈출 주제 정리 및 문제 풀이	”
6회	생명 활동과 에너지 1	”
7회	생명 활동과 에너지 2	”
8회	물질대사와 건강 1	”
9회	물질대사와 건강 2	”
10회	빈출 주제 정리 및 문제 풀이	”
11회	자극의 전달 1	”
12회	자극의 전달 2	”
13회	신경계 1	”
14회	신경계 2	”
15회	항상성 유지 1	”
16회	항상성 유지 2	”
17회	인체의 방어 작용 1	”
18회	인체의 방어 작용 2	”
19회	빈출 주제 정리 및 문제 풀이 1	”
20회	빈출 주제 정리 및 문제 풀이 2	”

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.

㉔ BBO 대비반

강좌명(영역)	BBO 대비반		교사명	엄증태
운영 시간	시기	1기(1/13~1/24)	대상학년	10~11학년
	운영방법	온라인		
	시간 (90분)	21:30~23:00		
텐센트주소	Meeting ID : 679-464-2615			

강좌 개요	1. 이 강좌는 BBO 문제 유형을 분석하고, 학생들이 효과적으로 문제를 해결할 수 있는 전략을 배우도록 돕기 위해 설계되었습니다. 2. 생물학의 핵심 개념을 심화 학습하며, 실생활과 연계된 응용 문제를 다룹니다. 3. 과거 BBO 기출문제와 모의시험을 활용하여 실전 감각을 기르고, 자신감을 향상시킵니다.
대상 학생	1. 생물학에 흥미가 있으며, 심화 학습을 통해 국제 대회에 도전하고자 하는 10~11학년 학생들. 2. 학업 의욕이 높고, 학업 외 시간에 집중적으로 학습할 의지가 있는 학생들. 3. 다른 심화 대회를 준비하려는 학생들.
기대 효과	1. 생물학적 사고력과 문제 해결 능력을 배양하여 학업 성취도 및 대회 준비도를 크게 향상시킬 수 있습니다. 2. 국제적 대회 참가를 통해 진로에 대한 자신감을 높이고 글로벌 경쟁력을 강화할 수 있습니다. 3. 과학적 탐구와 논리적 사고의 즐거움을 경험하며, 대학 입시에서의 경쟁력을 확보할 수 있습니다.

회차	강의 내용	비 고
1회	BBO 대회 형식 소개 및 준비 전략	PDF 제공
2회	기초 문제 분석 및 풀이: 세포 생물학	"
3회	문제 풀이 및 해설: 세포 구조와 기능	"
4회	문제 풀이 및 해설: 유전학 및 진화 기본	"
5회	문제 풀이: 동물 생리학	"
6회	문제 풀이: 식물 생리학	"
7회	문제 풀이: 생태학 및 환경 생물학	"
8회	문제 풀이: 분자생물학	"
9회	심화 문제 풀이: 동물 행동학 및 적응	"
10회	심화 문제 풀이: 유전 질환 및 생물의학적 응용	"
11회	종합 문제 풀이: 생물학의 다양한 분야 통합	"
12회	모의고사 1: 2022년 BBO 기출 문제 풀이 및 상세 해설	"
13회	모의고사 2: 2023년 BBO 기출 문제 풀이 및 상세 해설	"
14회	빈출 주제 정리 및 문제 풀이	"
15회	실제 시험 환경에 맞춘 제한 시간 문제 풀이	"
16회	모의고사 3: 맞춤형 모의고사 실시, 피드백 및 분석	"
17회	모의고사 4: 맞춤형 모의고사 실시, 전략 수정	"
18회	개인 약점 보완 및 추가 문제 풀이	"
19회	모의고사 5: 실제 시험 시뮬레이션 및 결과 분석	"
20회	최종 점검 및 BBO 대비 마지막 팁	"

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자의 흥미와 여건, 수준을 고려하여 변경될 수 있음.