



2023학년도 겨울방학 중등 방과후학교 강의 계획서

1기
(1/12~1/25) 반 ... page 1 ~ 14

1기 온라인 반 ... page 15 ~ 17

1기
(1/12~1/25) 반 ... page 18 ~ 22

2기 온라인 반 ... page 23 ~ 25

강좌명(영역)	7학년 수학 기본탄탄		교사명	이익균
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 1,2교시	대상학년	7학년

강좌 개요	기본 개념을 재정리하고 대표유형 및 필수문항 풀이			
대상 학생	예비 8학년 수학을 학습하고자 하는 학생 방과후 시간에 적극적인 참여하고자 하는 학생 수학에 대한 열의가 있으나 실력향상이 나타나지 않는 학생.			
기대 효과	학습능력을 신장시켜 수학에 대한 자신감을 갖을 수 있다.			

※ 본강의는 1,2기 연속 강의

회차	강의 내용	비 고
1회	유리수와 순환소수 - 유리수와 순환소수 개념정리, 교과서 문제 정복하기	교재 제공(개념원리 RPM)
2회	유리수와 순환소수 - 유리수와 순환소수 유형익히기	"
3회	유리수와 순환소수 - 유리수와 순환소수 유형익히기	"
4회	유리수와 순환소수 - 순환소수의 분수 표현 유형익히기	"
5회	유리수와 순환소수 - 순환소수의 분수 표현 유형익히기	"
6회	중단원 마무리하기	"
7회	서술형 및 실력 업	"
8회	수와 식의 계산 - 지수법칙, 다항식 개념정리, 교과서 문제 정복하기	"
9회	수와 식의 계산 - 단항식의 계산 유형익히기	"
10회	수와 식의 계산 - 단항식의 계산 유형익히기	"
11회	수와 식의 계산 - 다항식의 계산 유형익히기	"
12회	수와 식의 계산 - 다항식의 계산 유형익히기	"
13회	중단원 마무리하기	"
14회	서술형 및 실력 업	"
15회	부등식과 연립방정식 - 개념 정리 교과서 문제 정복하기	"
16회	부등식과 연립방정식 - 개념 정리 교과서 문제 정복하기	"
17회	부등식과 연립방정식- 부등식의 해와 그 성질 유형익히기	"
18회	부등식과 연립방정식- 부등식의 해와 그 성질 유형익히기	"
19회	부등식과 연립방정식- 일차 부등식과 풀이와 활용 유형익히기	"
20회	부등식과 연립방정식- 일차 부등식과 풀이와 활용유형익히기	"

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

강좌명(영역)	수학1		교사명	차승균
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 1,2교시	대상학년	10학년 (예비11학년)

강좌 개요	10학년 학생들을 대상으로 수학1 과목의 내용을 미리 예습해본다.
대상 학생	10학년 학생중에서 11학년 과정이 수학1과목을 미리 공부해보고 싶은학생
기대 효과	11학년과정을 미리 예습해 봄으로써 수학1과정의 기본, 기초개념을 이해할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	1. 지수	학습지 제공
2회	1. 지수	학습지 제공
3회	1. 지수	학습지 제공
4회	2. 로그	학습지 제공
5회	2. 로그	학습지 제공
6회	2. 로그	학습지 제공
7회	2. 로그	학습지 제공
8회	3. 상용로그	학습지 제공
9회	3. 상용로그	학습지 제공
10회	3. 상용로그	학습지 제공
11회	4. 지수함수	학습지 제공
12회	4. 지수함수	학습지 제공
13회	4. 지수함수	학습지 제공
14회	4. 지수함수	학습지 제공
15회	개념 문제 풀이	학습지 제공
16회	개념 문제 풀이	학습지 제공
17회	개념 문제 풀이	학습지 제공
18회	개념 문제 풀이	학습지 제공
19회	개념 문제 풀이	학습지 제공
20회	개념 문제 풀이	학습지 제공

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

강좌명(영역)	초급 영문법 그리고 어휘		교사명	안성원
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 1,2교시	대상학년	8-9 학년

강좌 개요	영어 어휘력을 향상 시키고, 해당 어휘가 들어있는 글을 읽으며 독해 실력을 향상 시킨다. to부정사, 동명사, 관계대명사의 개념을 이해하고 다양한 문장에서 응용할 수 있다.
대상 학생	1. 영어 단어의 중요성은 알고는 있으나 행동으로 옮기기 어려운 학생 2. 문장의 뼈대인 주어, 서술어를 파악하며 정확한 독해를 하고 싶은 학생 3. 신학기에 배울 문법에 대해 방학 동안 배워보고 싶은 학생 (기본적인 품사는 구분할 수 있는 학생)
기대 효과	1. 하루에 20단어씩, 총 200개 이상의 단어를 익힐 수 있다. 2. 문장의 주어와 서술어를 파악하며 문장구조를 파악할 수 있다.(=정확하게 독해할 수 있다) 3. 좀 더 길어진 문장을 문법적으로 분석하며 정확하게 이해할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1-2회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day31 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	자체제작 교재 사용
3-4회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day32 ◆ 문법 - to 부정사 - to부정사에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
5-6회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day33 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
7-8회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day34 ◆ 문법 - 동명사 - 동명사에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
9-10회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day35 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
11-12회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day36 ◆ 문법 - 동명사 VS 현재분사 - 동명사와 현재분사에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
13-14회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day37 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
15-16회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day38 ◆ 문법 - 관계대명사 1 - 관계대명사의 의미와 쓰임을 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
17-18회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day39 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
19-20회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day40 ◆ 문법 - 관계대명사 2 - 관계대명사의 쓰임을 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"

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

강좌명(영역)	AP Chemistry 문제풀이I(Ch1~9)		교사명	김태경
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 1,2교시	대상학년	10, 11학년

강좌 개요	AP Chemistry Part1~4 (Chapter01~11) 개념을 정리하고, 기본 문제를 풀어보면서 문항 해결을 위한 접근 방법을 연습하는 강좌입니다.			
대상 학생	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험을 준비하는 학생 2. 화학의 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생			
기대 효과	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험 대비 2. 화학 개념 및 이론 학습을 통한 지적 호기심 해소			

회차	강의 내용	비 고
1회	1. Structure of the Atom	• PDF제공, 질문방 운영 • 온라인 수업 녹화 파일 제공
2회	2. The Periodic Table	“
3회	3. Nuclear Chemistry	“
4회	4. Ionic Compounds	“
5회	5. Covalent Compounds	“
6회	6. Stoichiometry	“
7회		“
8회		“
9회		“
10회	7. Gases	“
11회		“
12회		“
13회	8. Liquids and Solids	“
14회	9. Solutions	“
15회	10. Chemical Equilibrium	“
16회		“
17회		“
18회	11. Kinetics	“
19회		“
20회		“

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

강좌명(영역)	물리학1 개념		교사명	정하균
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 1,2교시	대상학년	9~11 학년

강좌 개요	개념과 간단한 실험, 동영상, 기본 문제 풀이 등으로 물리학 1 내용을 파악한다.			
대상 학생	1. 물리학을 알고 싶은 학생, 학교 시험 부담을 줄이고 싶은 학생 2. 중학교 내용과 연계된 물리학 개념을 파악하고 싶은 학생 3. AP Physics와 관련하여 사전 개념 익히고 싶은 학생			
기대 효과	1. 중학교 과정에서 배운 내용과 연관 지어 물리학 개념을 익힌다. 2. 물리학1 교과서 내용을 파악한다.			

회차	강의 내용	비 고
1회	1-1. 힘과 운동	PDF 제공, 프린트
2회	1-1. 힘과 운동	"
3회	1-1. 힘과 운동	"
4회	1-1. 힘과 운동	"
5회	1-2. 에너지와 열	"
6회	1-2. 에너지와 열	"
7회	1-2. 에너지와 열	"
8회	1-2. 에너지와 열	"
9회	1-3. 시간과 공간	"
10회	1-3. 시간과 공간	"
11회	2-1. 물질의 전기적 특성	"
12회	2-1. 물질의 전기적 특성	"
13회	2-1. 물질의 전기적 특성	"
14회	2-2. 물질의 자기적 특성	"
15회	2-2. 물질의 자기적 특성	"
16회	2-2. 물질의 자기적 특성	"
17회	3-1. 파동의 성질과 활용	"
18회	3-1. 파동의 성질과 활용	"
19회	3-2. 빛과 물질의 이중성	"
20회	3-2. 빛과 물질의 이중성	"

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

강좌명(영역)	배드민턴 A		교사명	이무영
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 1,2교시	대상학년	7학년 ~ 10학년

강좌 개요	- 기본기능(포핸드, 백핸드, 드라이브, 샷, 스매싱, 헤어핀, 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 건강 체력 및 운동 기능을 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, 헤어핀 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.

강좌명(영역)	문장구조 독해 & 매일 영단어		교사명	안성원
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	7 학년

강좌 개요	영어 어휘력을 향상 시키고, 해당 어휘가 들어있는 글을 읽으며 독해 실력을 향상 시킨다. 문장 구조파악 및 준동사 개념을 이해하고 다양한 문장에서 응용할 수 있다.
대상 학생	1. 영어 단어의 중요성은 알고는 있으나 행동으로 옮기기 어려운 학생 2. 문장의 뼈대인 주어, 서술어를 파악하며 정확한 독해를 하고 싶은 학생 3. 문장의 기본을 다지고 싶은 학생
기대 효과	1. 하루에 20단어씩, 총 200개 이상의 단어를 익힐 수 있다. 2. 문장의 주어와 서술어를 파악하며 문장구조를 파악할 수 있다.(=정확하게 독해할 수 있다) 3. 준동사의 다양한 쓰임에 대해 이해하고 독해해본다.

회차	강의 내용	비 고
1-2회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day1 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	자체제작 교재 사용
3-4회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day2 ◆ 문법 - 시제 - 현재,과거,현재완료,과거완료 시제에 대해 학습하고 관련 문장을 독해한다.	"
5-6회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day3 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
7-8회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day4 ◆ 문법 - 동사의 태 - 능동태, 수동태에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
9-10회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day5 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
11-12회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day6 ◆ 문법 - To부정사 - to부정사에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
13-14회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day7 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
15-16회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day8 ◆ 문법 - 동명사 VS 현재분사1 - 동명사와 현재분사에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"
17-18회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day9 ◆ 독해 - 4000 Essential English Words - 영어단어를 학습 후 해당 어휘가 활용된 지문을 읽고 독해한다.	"
19-20회	◆ 어휘 - 능률보카 (어원) Day10 ◆ 문법 - 동명사 VS 현재분사2 - 동명사와 현재분사에 대해 학습하고 관련 문제를 풀어본다.	"

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

강좌명(영역)	9학년 수학 수리술술		교사명	이익균
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	9학년

강좌 개요	기본 개념을 재정리하고 대표유형 및 필수문항 풀이			
대상 학생	예비 10학년 수학을 학습하고자 하는 학생 방과후 시간에 적극적인 참여하고자 하는 학생 수학에 대한 열의가 있으나 실력향상이 나타나지 않는 학생.			
기대 효과	학습능력을 신장시켜 수학에 대한 자신감을 갖을 수 있다.			

※ 본강의는 1,2기 연속 강의

회차	강의 내용	비 고
1회	다항식의 연산 개념정리, 교과서 문제 정복하기	교재 제공(개념원리 RPM)
2회	다항식의 연산 개념정리, 교과서 문제 정복하기	또는 마블수학
3회	다항식의 연산 - 유형익히기	"
4회	다항식의 연산 - 유형익히기	"
5회	항등식과 나머지정리 교과서 문제 정복하기	"
6회	항등식과 나머지정리- 유형익히기	"
7회	항등식과 나머지정리- 유형익히기	"
8회	인수분해 - 개념정리, 교과서 문제 정복하기	"
9회	인수분해 - 유형익히기	"
10회	인수분해 - 유형익히기	"
11회	인수분해 - 유형익히기	"
12회	중단원 마무리하기	"
13회	중단원 마무리하기	"
14회	서술형 및 실력 업	"
15회	서술형 및 실력 업	"
16회	복소수 개념정리, 교과서 문제 정복하기	"
17회	복소수 - 유형익히기	"
18회	복소수 - 유형익히기	"
19회	이차방정식과 이차함수 개념정리, 교과서 문제 정복하기	
20회	이차방정식과 이차함수 - 유형익히기	"

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

강좌명(영역)	수학 II		교사명	차승균
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	10학년 (예비11학년)

강좌 개요	10학년 학생들을 대상으로 수학 II 과목의 내용을 미리 예습해본다.
대상 학생	10학년 학생중에서 11학년 과정이 수학 II 과목을 미리 공부해보고 싶은 학생
기대 효과	11학년 과정을 미리 예습해 봄으로써 수학 II 과정의 기본, 기초개념을 이해할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	2. 함수의 극한	학습지 제공
2회	1. 함수의 극한	학습지 제공
3회	2. 극한값의 계산	학습지 제공
4회	2. 극한값의 계산	학습지 제공
5회	2. 극한값의 계산	학습지 제공
6회	3. 함수의 극한의 활용	학습지 제공
7회	3. 함수의 극한의 활용	학습지 제공
8회	3. 함수의 극한의 활용	학습지 제공
9회	3. 함수의 극한의 활용	학습지 제공
10회	4. 함수의 연속	학습지 제공
11회	4. 함수의 연속	학습지 제공
12회	4. 함수의 연속	학습지 제공
13회	4. 함수의 연속	학습지 제공
14회	4. 함수의 연속	학습지 제공
15회	개념 문제 풀이	학습지 제공
16회	개념 문제 풀이	학습지 제공
17회	개념 문제 풀이	학습지 제공
18회	개념 문제 풀이	학습지 제공
19회	개념 문제 풀이	학습지 제공
20회	개념 문제 풀이	학습지 제공

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

강좌명(영역)	AP Chemistry 문제풀이II(Ch10~16)		교사명	김태경
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	10, 11학년

강좌 개요	AP Chemistry Part4~5 (Chapter12~16) 개념을 정리하고, 기본 문제를 풀어보면서 문항 해결을 위한 접근 방법을 연습하는 강좌입니다.			
대상 학생	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험을 준비하는 학생 2. 화학의 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생			
기대 효과	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험 대비 2. 화학 개념 및 이론 학습을 통한 지적 호기심 해소			

회차	강의 내용	비 고
1회	12. Thermodynamics	• PDF제공, 질문방 운영 • 온라인 수업 녹화 파일 제공
2회		“
3회		“
4회		“
5회	13. Oxidation-Reduction Reactions and Electrochemistry	“
6회		“
7회		“
8회		“
9회	14. Acids and Bases	“
10회		“
11회		“
12회		“
13회	15. Organic Chemistry	“
14회		“
15회		“
16회		“
17회	16. Experimental Chemistry	“
18회		“
19회		“
20회		“

강좌명(영역)	AP Physics2		교사명	정하균
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	10, 11학년

강좌 개요	AP Physics 2 과정은 물리학에 대해서 깊이 있게 학습하면서, 영어권 물리학 과정을 알아보는 기회를 제공하고자 합니다. 기초적인 교과로, 이공계열 전공을 희망하는 학생들이 준비하면 좋을 과목입니다.			
대상 학생	1. 다양한 유형의 문제 풀이와 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생 2. 물리학 이론을 탐구하여 심화학습을 하고 싶은 학생 3. 중학교 내용과 연계하여 물리학1, 물리학2, AP Physics1, 2 연습하고 내신 준비하고 싶은 학생			
기대 효과	1. AP Physics 2 개념 파악하기 2. 다양한 문제들을 접하고 문제해결력을 높임으로써 물리에 대한 학생의 성취감과 자신감 갖기			

회차	강의 내용	비 고
1회	- AP Physics 1 내용 파악, 예제 풀이	위챗방 개설
2회	- AP Physics 1 내용 파악, 예제 풀이	
3회	- Unit1. Electric Fields and Potentials 개념 1/2	PDF 자료 제공
4회	- Unit1. Electric Fields and Potentials 개념 2/2	
5회	- Unit2. Steady-State Circuits 개념 1/2	
6회	- Unit2. Steady-State Circuits 개념 2/2	
7회	- Unit3. Magnetism and Electromagnetism 개념 1/2	
8회	- Unit3. Magnetism and Electromagnetism 개념 2/2	
9회	- Unit4. Physical Optics 개념 1/2	
10회	- Unit4. Physical Optics 개념 2/2	
11회	- Unit5. Geometrical Optics 개념 1/2	
12회	- Unit5. Geometrical Optics 개념 2/2	
13회	- Unit6. Fluids 개념 1/2	
14회	- Unit6. Fluids 개념 2/2	
15회	- Unit7. Thermodynamics 개념 1/2	
16회	- Unit7. Thermodynamics 개념 2/2	
17회	- Unit8. Quantum, Atomic, and Nuclear Physics 개념 1/2	
18회	- Unit8. Quantum, Atomic, and Nuclear Physics 개념 2/2	
19회	- Diagnostic Test 1	
20회	- Diagnostic Test 1	

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

강좌명(영역)	TESAT(경제이해력 검증시험)따라잡기		교사명	서순민
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	9,10학년
		2기(1/26~2/8) 3,4교시		

강좌 개요	시장경제에 대한 지식과 이해도를 측정하고 경제 사고력을 테스트하는 국가 공인 경제이해력검증시험 (TESAT)대비 기초 경제강좌.
대상 학생	1. 기업, 경제학자, 경영학자, 경제관련 국제기구 전문가를 꿈꾸는 학생 2. 상경계열 진학을 생각하는 학생 3. 경제 상식을 공부하고 싶은 학생
기대 효과	1. TESAT 3급이상 고교학생부에 기재가능 2. 상경계열 대학 진학시 전공적합성 평가에 유리함.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 경제활동과 경제체제	자체교재
2회	- 경제활동과 경제체제	
3회	- 경제이론	
4회	- 경제이론	
5회	- 수요이론	
6회	- 수요이론	
7회	- 공급이론	
8회	- 공급이론	
9회	- 균형의 결정 및 안정성	
10회	- 균형의 결정 및 안정성	
11회	- 수요와 공급의 탄력성	
12회	- 수요와 공급의 탄력성	
13회	- 소비자 잉여와 생산자 잉여	
14회	- 소비자 잉여와 생산자 잉여	
15회	- 가격통제 정책	

16회	- 가격통제정책	
17회	- 조세부담의 귀착	
18회	- 조세부담의 귀착	
19회	- 확실성하에서의 소비자이론	
20회	- 확실성하에서의 소비자이론	
21회	- 불확실성하에서의 소비자이론	
22회	- 불확실성하에서의 소비자이론	
23회	- 생산이론	
24회	- 생산이론	
25회	- 비용이론	
26회	- 비용이론	
27회	- 시장이론의 개요	
28회	- 시장이론의 개요	
29회	- 완전경쟁시장	
30회	- 완전경쟁시장	
31회	- 독점시장	
32회	- 독점시장	
33회	- 독점적 경쟁시장	
34회	- 독점적 경쟁시장	
35회	- 과점시장	
36회	- 과점시장	
37회	- 게임이론	
38회	- 게임이론	
39회	- 생산요소시장	
40회	- 생산요소시장	

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

강좌명(영역)	배드민턴 B		교사명	이무영
운영 시간	오프라인	1기(1/12~1/25) 3,4교시	대상학년	7학년 ~ 10학년

강좌 개요	- 기본기능(포핸드, 백핸드, 드라이브, 샷, 스매싱, 헤어핀, 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 건강 체력 및 운동 기능을 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, 헤어핀 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.

강좌명(영역)	특례 국어 기출문제 풀이		교사명	최용배
운영 시간	온라인	1기(1/12~1/25) 17:30~19:00	대상학년	10, 11학년

강좌 개요	대학별 재외국민전형 국어 기출문제를 대상으로, 2025학년도 재외국민전형 국어 지필고사 대응 역량을 기른다.			
대상 학생	1. 2025학년도 재외국민전형 국어 지필고사를 준비하는 학생. 2. 2024년 12학년 심화독서 강좌 수강 예정으로, 기본적인 역량을 습득하고자 하는 학생. 3. 재외국민전형 국어 지필고사에 대한 이해를 하고자 하는 학생.			
기대 효과	1. 재외국민전형 기출 문제 풀이 역량 향상. 2. 12학년 심화독서 과목 수강을 위한 기초 역량 습득.			

*본 강의는 1, 2기 연속 강의임

회차	강의 내용	비 고
1회	강의 계획 및 특례 국어 지필고사의 영역 이해	특례 기출문제집
2회	주요 대학별 지필고사의 특징	"
3회	2022 건국대학교 기출문제 풀이	"
4회	2022 건국대학교 기출문제 풀이	"
5회	2022 건국대학교 기출문제 풀이	"
6회	2022 경희대학교 기출문제 풀이	"
7회	2022 경희대학교 기출문제 풀이	"
8회	2022 경희대학교 기출문제 풀이	"
9회	2022 단국대학교 기출문제 풀이	"
10회	2022 단국대학교 기출문제 풀이	"
11회	2022 동국대학교 기출문제 풀이	"
12회	2022 동국대학교 기출문제 풀이	"
13회	2022 숙명여자대학교 기출문제 풀이	"
14회	2022 숙명여자대학교 기출문제 풀이	"
15회	2022 숙명여자대학교 기출문제 풀이	"
16회	2022 아주대학교 기출문제 풀이	"
17회	2022 아주대학교 기출문제 풀이	"
18회	2022 아주대학교 기출문제 풀이	"
19회	2022 인하대학교 기출문제 풀이	"
20회	2022 인하대학교 기출문제 풀이	"

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

강좌명(영역)	고등문학 미리 보기		교사명	최용배
운영 시간	온라인	1기(1/12~1/25) 19:00~20:30	대상학년	10학년 (인문/자연)

강좌 개요	본교 11학년 문학 교과서를 대상으로(1학기 범위) 2024학년도 11학년 문학 수업 수업을 위한 배경 지식(작품 및 문학 이론 이해)을 습득한다.
대상 학생	1. 본교 11학년 문학 수업에 대한 예습을 하고자 하는 학생 2. 평소 문학 과목에 대해 부담을 느끼는 학생
기대 효과	1. 문학 과목 학업 성적 향상 2. 문학 작품에 대한 이해도 향상

*본 강의는 1, 2기 연속 강의임

회차	강의 내용	비 고
1회	- 문학의 미적 기능: 모란이 피기까지는	문학(비상) 교과서(PDF)
2회	- 문학의 인식적·윤리적 기능: 수오재기	"
3회	- 문학의 인식적·윤리적 기능: 수오재기	"
4회	- 문학의 인식적·윤리적 기능: 산속에서	"
5회	- 문학 작품의 내용과 형식: 가는 길	"
6회	- 문학 작품의 내용과 형식: 황만근은 이렇게 말했다.	"
7회	- 문학 작품의 내용과 형식: 황만근은 이렇게 말했다.	"
8회	- 문학 작품의 내용과 형식: 황만근은 이렇게 말했다.	"
9회	- 문학 작품의 수용과 소통: 눈물	"
10회	- 문학 작품의 수용과 소통: 난쟁이가 쏘아 올린 작은 공	"
11회	- 문학 작품의 수용과 소통: 난쟁이가 쏘아 올린 작은 공	"
12회	- 문학 작품의 수용과 소통: 난쟁이가 쏘아 올린 작은 공	"
13회	- 문학 작품의 수용과 소통: 참새	"
14회	- 문학 작품의 수용과 소통: 참새	"
15회	- 문학 작품의 재구성과 창작: 꽃	"
16회	- 문학 작품의 재구성과 창작: 라디오같이 사랑을 끄고 켤 수 있다면	"
17회	- 문학 작품의 재구성과 창작: 파수꾼	"
18회	- 문학 작품의 재구성과 창작: 파수꾼	"
19회	- 문학 작품의 재구성과 창작: 파수꾼	"
20회	- 문학 작품의 재구성과 창작: 파수꾼	"

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

강좌명(영역)	Physical Chemistry I		교사명	김태경
운영 시간	온라인	1기(1/12~1/25) 19:30~21:00	대상학년	11학년

강좌 개요	Physical Chemistry는 대학 과정 내용으로 소재는 물리, 화학 생명과학의 내용을 수식적으로 접근하여 물질의 특성에 대해서 깊이 있게 학습하는 강좌입니다. 물질이 만들어 지는 여러 가지 메커니즘을 알아보고, 대학 수준의 화학 지식을 소개하여, 화학 지식의 적용력과 응용력을 키우면서, 더 나아가 화학 주제에 대해 스스로 탐구해봄으로써 과학적 소양을 기르고자 합니다. 1:1 질문방을 운영하여 학생들이 이해하지 못했던 심화된 개념, 문제 등을 쉽게 해결하도록 도와주고, 이를 통해서 학생들이 개념 이해와 문제해결의 성취감을 맛봄으로써 흥미와 자신감을 가지도록 하고자 합니다.
대상 학생	1. 이공계 학과를 지원하는 학생 2. 화학 및 물리 이론을 탐구하여 심화학습을 하고 싶은 학생 3. 다양한 유형의 문제 풀이와 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생
기대 효과	1. 화학 개념 및 이론에 대한 심화 학습을 통한 지적 호기심 해소. 2. 12학년 대입을 위한 서류전형에 준비하는 학생 지적 수준 기회 제공

회차	강의 내용	비 고
1회	• The Ideal gases	• PDF제공, 질문방 운영 • 온라인 수업 녹화 파일 제공
2회	• The Ideal gases	“
3회	• The Ideal gases	“
4회	• The Real gases	“
5회	• The First Law I	“
6회	• The First Law I	“
7회	• The First Law II	“
8회	• The First Law II	“
9회	• The Second Law I	“
10회	• The Second Law I	“
11회	• The Second Law II	“
12회	• The Second Law II	“
13회	• Phase diagrams	“
14회	• Phase diagrams	“
15회	• Chemical equilibrium	“
16회	• Chemical equilibrium	“
17회	• Molecular motion in gases	“
18회	• Molecular motion in gases	“
19회	• Molecular motion in aqueous solution	“
20회	• Molecular motion in aqueous solution	“

강좌명(영역)	7학년 수학 기본탄탄		교사명	이익균
운영 시간	오프라인	2기(1/26~2/8) 1,2교시	대상학년	7학년

강좌 개요	기본 개념을 재정리하고 대표유형 및 필수문항 풀이			
대상 학생	예비 8학년 수학을 학습하고자 하는 학생 방과후 시간에 적극적인 참여하고자 하는 학생 수학에 대한 열의가 있으나 실력향상이 나타나지 않는 학생.			
기대 효과	학습능력을 신장시켜 수학에 대한 자신감을 갖을 수 있다.			

※ 본강의는 1,2기 연속 강의

회차	강의 내용	비 고
1회	중단원 마무리 하기	교재 제공(개념원리 RPM)
2회	서술형 및 실력 업	"
3회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"
4회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"
5회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"
6회	개별 부족한 부분 피드백	"
7회	일차함수와 그래프- 일차함수와 그 그래프 개념 정리, 교과서 문제 정복	"
8회	일차함수와 그래프- 일차함수와 그 그래프 유형익히기	"
9회	일차함수와 그래프- 일차함수와 그 그래프 유형익히기	"
10회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수와 일차 방정식 유형익히기	"
11회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수와 일차 방정식 유형익히기	"
12회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수와 일차 방정식 유형익히기	"
13회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수의 그래프와 연립일차방정식	"
14회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수의 그래프와 연립일차방정식	"
15회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수의 그래프와 연립일차방정식	"
16회	일차함수와 일차방정식의 관계 -일차함수의 그래프와 연립일차방정식	"
17회	중단원 마무리 하기	"
18회	서술형 및 실력 업	"
19회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"
20회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"

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

강좌명(영역)	물리학1 문제풀이		교사명	정하균
운영 시간	오프라인	2기(1/26~2/8) 1,2교시	대상학년	9~11 학년

강좌 개요	개념을 활용한 다양한 문제 풀이로 물리학1에 대한 이해를 확장한다.			
대상 학생	1. 물리학을 알고 싶은 학생, 학교 시험 부담을 줄이고 싶은 학생 2. 중학교 내용과 연계된 물리학 개념을 파악하고 싶은 학생 3. AP Physics와 관련하여 사전 개념 익히고 싶은 학생			
기대 효과	1. 개념을 이해한 후 다양한 물리학 문제를 경험한다. 2. 물리학1 교과서 내용을 활용한 문제 풀이 능력을 향상한다.			

회차	강의 내용	비 고
1회	1-1. 힘과 운동 문제 풀이	PDF 제공, 프린트
2회	1-1. 힘과 운동 문제 풀이	"
3회	1-1. 힘과 운동 문제 풀이	"
4회	1-1. 힘과 운동 문제 풀이	"
5회	1-2. 에너지와 열 문제 풀이	"
6회	1-2. 에너지와 열 문제 풀이	"
7회	1-2. 에너지와 열 문제 풀이	"
8회	1-2. 에너지와 열 문제 풀이	"
9회	1-3. 시간과 공간 문제 풀이	"
10회	1-3. 시간과 공간 문제 풀이	"
11회	2-1. 물질의 전기적 특성 문제 풀이	"
12회	2-1. 물질의 전기적 특성 문제 풀이	"
13회	2-1. 물질의 전기적 특성 문제 풀이	"
14회	2-2. 물질의 자기적 특성 문제 풀이	"
15회	2-2. 물질의 자기적 특성 문제 풀이	"
16회	2-2. 물질의 자기적 특성 문제 풀이	"
17회	3-1. 파동의 성질과 활용 문제 풀이	"
18회	3-1. 파동의 성질과 활용 문제 풀이	"
19회	3-2. 빛과 물질의 이중성 문제 풀이	"
20회	3-2. 빛과 물질의 이중성 문제 풀이	"

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

강좌명(영역)	AP Chemistry 모의고사 I		교사명	김태경
운영 시간	오프라인	2기(1/26~2/8) 1,2교시	대상학년	10, 11 학년

강좌 개요	AP Chemistry 실전 모의고사반은 기출문제 및 모의고사 문제를 풀어 봄으로써 문항을 구성하는 기본 및 심화 개념을 정리하고, 복합적 문제 해결을 위한 접근방법을 연습하는 강좌입니다.			
대상 학생	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험을 준비하는 학생 2. 다양한 유형의 화학 문제 풀이와 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생			
기대 효과	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험 고득점 2. 화학 개념 및 이론에 대한 심화 학습을 통한 지적 호기심 해소			

회차	강의 내용	비 고
1회	Barrons AP Chemistry, 9 th Online TEST1	PDF 제공
2회		„
3회	Barrons AP Chemistry, 9 th Online TEST2	
4회		
5회	Barrons AP Chemistry, Primium, 2022-2023 Practice TEST1	
6회		
7회	Barrons AP Chemistry, Primium, 2022-2023 Practice TEST2	
8회		
9회	Barrons AP Chemistry, Primium, 2022-2023 Practice TEST3	
10회		
11회	Barrons AP Chemistry, Primium, 2022-2023 Practice TEST4	
12회		
13회	Barrons AP Chemistry, Primium, 2022-2023 Practice TEST5	
14회		
15회	Barrons AP Chemistry, Primium, 2022-2023 Practice TEST6	
16회		
17회	5 Steps to a 5 : AP Chemistry 2022, Practice TEST1	
18회		
19회	5 Steps to a 5 : AP Chemistry 2022, Practice TEST2	
20회		

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

강좌명(영역)	9학년 수학 수리술술		교사명	이익균
운영 시간	오프라인	2기(1/26~2/8) 3,4교시	대상학년	9학년

강좌 개요	기본 개념을 재정리하고 대표유형 및 필수문항 풀이			
대상 학생	예비 10학년 수학을 학습하고자 하는 학생 방과후 시간에 적극적인 참여하고자 하는 학생 수학에 대한 열의가 있으나 실력향상이 나타나지 않는 학생.			
기대 효과	학습능력을 신장시켜 수학에 대한 자신감을 갖을 수 있다.			

※ 본강의는 1,2기 연속 강의

회차	강의 내용	비 고
1회	이차방정식과 이차함수 유형익히기	교재 제공(개념원리 RPM)
2회	이차방정식과 이차함수 유형익히기	"
3회	여러 가지 방정식 - 개념정리, 유형익히기	"
4회	여러 가지 방정식 - 유형익히기	"
5회	여러 가지 방정식 - 유형익히기	"
6회	연립일차부등식 - 개념정리, 유형익히기	"
7회	연립일차부등식 - 유형익히기	"
8회	연립일차부등식 - 유형익히기	"
9회	이차부등식과 연립 이차 부등식 - 개념정리, 유형익히기	"
10회	이차부등식과 연립 이차 부등식 - 유형익히기	"
11회	이차부등식과 연립 이차 부등식 - 유형익히기	"
12회	중단원 마무리하기	"
13회	중단원 마무리하기	"
14회	서술형 및 실력 업	"
15회	서술형 및 실력 업	"
16회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"
17회	예비 정기고사 대비 시험 진행	"
18회	서술형 및 실력 업	"
19회	개별 부족한 부분 피드백	"
20회	마무리	"

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

강좌명(영역)	AP Chemistry 모의고사 II		교사명	김태경
운영 시간	오프라인	2기(1/26~2/8) 3,4교시	대상학년	10, 11학년

강좌 개요	AP Chemistry 실전 모의고사반은 기출문제 및 모의고사 문제를 풀어 봄으로써 문항을 구성하는 기본 및 심화 개념을 정리하고, 복합적 문제 해결을 위한 접근방법을 연습하는 강좌입니다.			
대상 학생	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험을 준비하는 학생 2. 다양한 유형의 화학 문제 풀이와 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생			
기대 효과	1. 2024년 5월 AP Chemistry 시험 고득점 2. 화학 개념 및 이론에 대한 심화 학습을 통한 지적 호기심 해소			

회차	강의 내용	비 고
1회	5 Steps to a 5 : AP Chemistry 2022, Practice TEST3	PDF 제공
2회		"
3회	5 Steps to a 5 : AP Chemistry 2022, Practice TEST4	
4회		
5회	5 Steps to a 5 : AP Chemistry 2022, Practice TEST5	
6회		
7회	5 Steps to a 5 : AP Chemistry 2022, Practice TEST6	
8회		
9회	Cracking the AP Chemistry Exam - The Princeton, Practice TEST1	
10회		
11회	Cracking the AP Chemistry Exam - The Princeton, Practice TEST2	
12회		
13회	Cracking the AP Chemistry Exam - The Princeton, Practice TEST3	
14회		
15회	Cracking the AP Chemistry Exam - The Princeton, Practice TEST4	
16회		
17회	Cracking the AP Chemistry Exam - The Princeton, Practice TEST5	
18회		
19회	Cracking the AP Chemistry Exam - The Princeton, Practice TEST6	
20회		

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

강좌명(영역)	특례 국어 기출문제 풀이		교사명	최용배
운영 시간	온라인	2기(1/26~2/8) 17:30~19:00	대상학년	10, 11학년

강좌 개요	각 대학별 재외국민전형 기출문제를 대상으로, 2025학년도 대학 입시 대비 특례 국어 문제 풀이 역량을 기른다.
대상 학생	1. 본교 11학년 문학 수업에 대한 연습을 하고자 하는 학생 2. 평소 문학 과목에 대해 부담을 느끼는 학생
기대 효과	1. 문학 과목 학업 성적 향상 2. 문학 작품에 대한 이해도 향상

*본 강의는 1, 2기 연속 강의임

회차	강의 내용	비 고
1회	2021 건국대학교 기출문제 풀이	특례 기출문제집
2회	2021 건국대학교 기출문제 풀이	"
3회	2021 건국대학교 기출문제 풀이	"
4회	2021 경희대학교 기출문제 풀이	"
5회	2021 경희대학교 기출문제 풀이	"
6회	2021 경희대학교 기출문제 풀이	"
7회	2021 단국대학교 기출문제 풀이	"
8회	2021 단국대학교 기출문제 풀이	"
9회	2021 동국대학교 기출문제 풀이	"
10회	2021 동국대학교 기출문제 풀이	"
11회	2021 숙명여자대학교 기출문제 풀이	"
12회	2021 숙명여자대학교 기출문제 풀이	"
13회	2021 숙명여자대학교 기출문제 풀이	"
14회	2021 아주대학교 기출문제 풀이	"
15회	2021 아주대학교 기출문제 풀이	"
16회	2021 아주대학교 기출문제 풀이	"
17회	2021 인하대학교 기출문제 풀이	"
18회	2021 인하대학교 기출문제 풀이	"
19회	2023학년도 이후 기출문제 경향 분석	"
20회	2023학년도 이후 기출문제 경향 분석	"

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

강좌명(영역)	고등문학 미리 보기		교사명	최용배
운영 시간	온라인	2기(1/26~2/8) 19:00~20:30	대상학년	10학년 (인문/자연)

강좌 개요	본교 11학년 문학 교과서를 대상으로(1학기 범위) 2024학년도 11학년 문학 수업 수업을 위한 배경 지식(작품 및 문학 이론 이해)을 습득한다.
대상 학생	1. 본교 11학년 문학 수업에 대한 예습을 하고자 하는 학생 2. 평소 문학 과목에 대해 부담을 느끼는 학생
기대 효과	1. 문학 과목 학업 성적 향상 2. 문학 작품에 대한 이해도 향상

*본 강의는 1, 2기 연속 강의임

회차	강의 내용	비 고
1회	- 문학의 인접 분야와 매체: 납작납작-박수근 화법을 위하여	문학(비상) 교과서(PDF)
2회	- 문학의 인접 분야와 매체: 메밀꽃 필 무렵	"
3회	- 문학의 인접 분야와 매체: 메밀꽃 필 무렵	"
4회	- 문학의 인접 분야와 매체: 메밀꽃 필 무렵	"
5회	- 한국 문학의 개념과 범위: 정읍사	"
6회	- 한국 문학의 개념과 범위: 정읍사	"
7회	- 한국 문학의 전통과 특질: 봉산 탈춤	"
8회	- 한국 문학의 전통과 특질: 봉산 탈춤	"
9회	- 한국 문학의 전통과 특질: 봉산 탈춤	"
10회	- 한국 문학의 전통과 특질: 봉산 탈춤	"
11회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 춘향전	"
12회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 춘향전	"
13회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 춘향전	"
14회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 춘향전	"
15회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 로미오와 줄리엣	"
16회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 로미오와 줄리엣	"
17회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 로미오와 줄리엣	"
18회	- 한국 문학의 보편성과 특수성: 로미오와 줄리엣	"
19회	- 종합 정리	"
20회	- 종합 정리	"

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

강좌명(영역)	Physical Chemistry II		교사명	김태경
운영 시간	온라인	2기(1/26~2/8) 19:30~21:00	대상학년	11학년

강좌 개요	Physical Chemistry는 대학 과정 내용으로 소제는 물리, 화학 생명과학의 내용을 수식적으로 접근하여 물질의 특성에 대해서 깊이 있게 학습하는 강좌입니다. 물질이 만들어 지는 여러 가지 메커니즘을 알아보고, 대학 수준의 화학 지식을 소개하여, 화학 지식의 적용력과 응용력을 키우면서, 더 나아가 화학 주제에 대해 스스로 탐구해봄으로써 과학적 소양을 기르고자 합니다. 1:1 질문방을 운영하여 학생들이 이해하지 못했던 심화된 개념, 문제 등을 쉽게 해결하도록 도와주고, 이를 통해서 학생들이 개념 이해와 문제해결의 성취감을 맛봄으로써 흥미와 자신감을 가지도록 하고자 합니다.
대상 학생	1. 이공계 학과를 지원하는 학생 2. 화학 및 물리 이론을 탐구하여 심화학습을 하고 싶은 학생 3. 다양한 유형의 문제 풀이와 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생
기대 효과	1. 화학 개념 및 이론에 대한 심화 학습을 통한 지적 호기심 해소. 2. 12학년 대입을 위한 서류전형을 준비하는 학생 지적 수준 기회 제공

회차	강의 내용	비 고
1회	• Quantum theory I	• PDF제공, 질문방 운영 • 온라인 수업 녹화 파일 제공
2회	• Quantum theory I	“
3회	• Quantum theory II	“
4회	• Quantum theory II	“
5회	• Particle in a box I	“
6회	• Particle in a box II	“
7회	• Orbital	“
8회	• Orbital	“
9회	• Stereo Chemistry I	“
10회	• Stereo Chemistry I	“
11회	• Stereo Chemistry II	“
12회	• Stereo Chemistry II	“
13회	• Structure Determination	“
14회	• Structure Determination	“
15회	• Conjugated Compounds	“
16회	• Conjugated Compounds	“
17회	• Benzene & Aromatic Compounds	“
18회	• Benzene & Aromatic Compounds	“
19회	• Rxn(Grignard, Carbonyl)	“
20회	• Rxn(Grignard, Carbonyl)	“