



2023학년도 1학기 중등 방과후학교 강의 계획서

월/금

반 ... page 1 ~ 29

화/목

반 ... page 30 ~ 63

온라인

반 ... page 64 ~ 69

토요

아카데미 반 ... page 70 ~ 71

강좌명(영역)	면접 고사 실전 대비반		교사명	최용배
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	12학년

강좌 개요	대학별 면접 고사 출제 경향을 이해하고 그에 대해 적절히 대비한다. 기본 면접과 대학 및 전공별 심층 면접 시험에 대해 실전 연습을 중심으로 준비한다. *주의: 본 강의기본 면접 중심이며, 제시문 면접(연대, 고대 등)은 수강 학생 현황에 따라 부분적으로 시행하므로, 본인의 지원 희망 대학별 면접 고사 방법을 반드시 확인하고 신청할 것.
대상 학생	1. 일반 면접(기본 인성 면접 포함)을 시행하는 대학 입시를 준비하고 있는 학생 2. 전공별 심층 면접(전공에 대한 이해, 전공 관련 시사 및 윤리 문제 등)을 준비하고 있는 학생. *단, 전공 지식을 묻는 면접(예: 의대 MMI 및 약대 심층 면접 중 생명과학, 화학 문제 등)은 제외.
기대 효과	1. 재외국민전형 면접 고사에 대한 대응력을 향상시킬 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 재외국민전형 면접 고사에 대한 이해	PDF 제공
2회	- 효과적인 면접 고사 준비 방법	〃
3회	- 대학별 재외국민전형 면접 고사의 특징, 기출문제 분석	〃
4회	- 대학별 재외국민전형 면접 고사의 특징, 기출문제 분석	〃
5회	- 기본 면접 예상 문제 및 답안 작성 요령 설명	〃
6회	- 기본 면접 예상 답안 작성하기	〃
7회	- 기본 면접 실전 연습 : 자기 소개 및 장단점 밝히기	〃
8회	- 기본 면접 실전 연습 : 자기 소개 및 장단점 밝히기	〃
9회	- 기본 면접 실전 연습 : 지원 동기 설명하기	〃
10회	- 기본 면접 실전 연습 : 지원 동기 설명하기	〃
11회	- 기본 면접 실전 연습 : 지원 전공에 대한 이해 드러내기	〃
12회	- 기본 면접 실전 연습 : 지원 전공에 대한 이해 드러내기	〃
13회	- 기본 면접 실전 연습 : 학업 계획 설명하기	〃
14회	- 기본 면접 실전 연습 : 학업 계획 설명하기	〃
15회	- 기본 면접 실전 연습 : 장래 희망 밝히기	〃
16회	- 기본 면접 실전 연습 : 장래 희망 밝히기	〃

17회	- 기본 면접 실전 연습 : 의미 있는 학교(해외) 경험 제시하기	〃
18회	- 기본 면접 실전 연습 : 의미 있는 학교(해외) 경험 제시하기	〃
19회	- 기본 면접 종합 연습	〃
20회	- 기본 면접 종합 연습	〃
21회	- 서류 면접 예상 문제 추출하기	〃
22회	- 서류 면접 예상 문제 답안 작성	〃
23회	- 서류 면접 실전 연습 : 학업 역량	〃
24회	- 서류 면접 실전 연습 : 학업 역량	〃
25회	- 서류 면접 실전 연습 : 진로 역량	〃
26회	- 서류 면접 실전 연습 : 진로 역량	〃
27회	- 서류 면접 실전 연습 : 공동체 역량	〃
28회	- 서류 면접 실전 연습 : 공동체 역량	〃
29회	- 서류 면접 종합 연습	〃
30회	- 서류 면접 종합 연습	〃
31회	- 전공 심층 면접 및 제시문 면접의 이해	〃
32회	- 전공 심층 면접 및 제시문 면접에 대한 답변 요령	〃
33회	- 기출 문제 연습	〃
34회	- 기출 문제 연습	〃
35회	- 기출 문제 연습	〃
36회	- 예상 문제 연습	〃
37회	- 예상 문제 연습	〃
38회	- 예상 문제 연습	〃
39회	- 전체 종합 연습 및 평가	〃
40회	- 전체 종합 연습 및 평가	〃

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

강좌명(영역)	G8 일거양득; VOCA + RD		교사명	안성원
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	8 학년

강좌 개요	45분 어휘공부 + 45분 독해공부 <어휘> - (능률보카 어원편 사용) 매시간 어휘테스트를 통해 총 600단어를 외워본다. - 아는 어휘의 수 만큼 영어가 읽히고 들린다. <독해> - 정확하게 독해하는 연습을 한다. - 긴 문장 속에 중심을 보는 연습을 한다.
대상 학생	1. 어휘를 외우고자 하나 좀처럼 행동으로 옮기기 어려운 학생 2. 독해 실력을 늘리고자 하나 방법을 잘 모르는 학생 3. 독해를 하나 매번 정확한 뜻을 찾는 데 어려움이 있는 학생
기대 효과	1. 문장의 주어와 서술어를 파악하며 문장구조를 파악할 수 있다.(=정확하게 독해할 수 있다) 2. 3개월 후 600단어를 내재화 할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 1	능률보카 어원편, 프린트물
2회	- 문장의 기본구조1	"
3회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 2	"
4회	- 문장의 기본구조2	"
5회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 3	"
6회	- 문장의 기본구조3	"
7회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 4	"
8회	- [시제] 동사로 드러나는 시제1	"
9회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 5	"
10회	- [시제] 동사로 드러나는 시제2	"
11회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 6	"
12회	- [시제] 동사로 드러나는 시제3	"
13회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 7	"

14회	- [태] 주어와 동사의 관계: 태 1	능률보카 어원편, 프린트물
15회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 8	〃
16회	- [태] 주어와 동사의 관계: 태 2	〃
17회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 9	〃
18회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 1	〃
19회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 10	〃
20회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 2	〃
21회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 11	〃
22회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 3	〃
23회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 12	〃
24회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 4	〃
25회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 13	〃
26회	- 분사 구문 1	〃
27회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 14	〃
28회	- 분사 구문 2	〃
29회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 15	〃
30회	- 분사 구문 3	〃
31회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 16	〃
32회	- [관계사] 관계사절 문장 1	〃
33회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 17	〃
34회	- [관계사] 관계사절 문장 2	〃
35회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 18	〃
36회	- [관계사] 관계사절 문장 3	〃
37회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 19	〃
38회	- [관계사] 관계사절 문장 4	〃
39회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 20	〃
40회	- [관계사] 관계사절 문장 5	〃

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

강좌명(영역)	토플로 영어 실력 높이기		교사명	임 선 영
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	9-10 학년

강좌 개요	양질의 토플 지문을 활용하여 영어 실력 향상 어휘와 기본문장 학습을 통한 독해능력 향상
대상 학생	1. 글의 내용은 대충 이해가 되나 정확한 독해가 어려운 학생 2. 어휘 및 문법능력이 부족하다고 느끼며 자신감이 없는 학생 3. 효과적인 영어공부방법에 대해 배우고 싶은 학생
기대 효과	1. 자기주도적인 영어학습방법을 습득한다. 2. 글을 정확하게 이해하고 문제해결 능력을 향상한다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 모르는 단어가 있어도 글을 이해 할 수 있다고?	
2회	- Reading / Vocabulary	
3회	- 새로 배운 어휘를 잘 기억하려면?	
4회	- Reading / Vocabulary	
5회	- 그동안 답만 맞추고 넘어가는 공부만 하지 않았습니까?	
6회	- Reading / Vocabulary	
7회	- Reading / Vocabulary	
8회	- 지문이 길다고 다 어려운 지문은 아니다!	
9회	- Reading / Vocabulary	
10회	- Reading / Vocabulary	
11회	- 내가 알고 있는 어휘를 잘 활용하면 어휘실력이 쑥쑥	
12회	- Reading / Vocabulary	
13회	- Reading / Vocabulary	
14회	- 기본 구조를 활용해야 정확하게 글을 읽을 수 있다!	
15회	- Reading / Vocabulary	
16회	- Reading / Vocabulary	
17회	- 문법이라고 무조건 어려운 것은 아니다!	
18회	- Reading / Vocabulary	

19회	- Reading / Vocabulary	
20회	- Reading / Vocabulary	
21회	- 독해 시 활용해야 하는 기본 문법 알아보기	
22회	- Reading / Vocabulary	
23회	- Reading / Vocabulary	
24회	- 사전이 없는데도 신기하게도 모르는 단어의 뜻이 떠오르지?	
25회	- Reading / Vocabulary	
26회	- Reading / Vocabulary	
27회	- 잘못된 공부 방법 짚어보기	
28회	- Reading / Vocabulary	
29회	- Reading / Vocabulary	
30회	- 저희들 지문을 열 번 이상 읽어봤어?	
31회	- Reading / Vocabulary	
32회	- Reading / Vocabulary	
33회	- Reading / Vocabulary	
34회	- 영어로 사고하는 방법? 머릿속에 상황을 떠올려 보기	
35회	- Reading / Vocabulary	
36회	- Reading / Vocabulary	
37회	- 배경지식의 중요성	
38회	- Reading / Vocabulary	
39회	- 어휘 보다 독해!!!	
40회	- Reading / Vocabulary	

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

강좌명(영역)	특례 영어 지필 만점반 A		교사명	권도현
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	11학년

강좌 개요	대학별 특례 기출문제를 통해 실전 감각을 익힌다. 특례 시험 빈출 문법, 어휘를 학습한다.			
대상 학생	1. 특례 지필 영어 시험 입문자 2. 특례 지필 시험 점수 향상이 필요한 학생			
기대 효과	1. 특례 기출 시험 문제 풀이를 통해 실전 감각을 익힐 수 있다. 2. 특례 시험 점수 및 기본 영어 실력이 향상될 수 있다.			

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

1회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
2회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
3회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
4회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
5회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
6회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
7회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
8회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
9회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
10회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
11회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
12회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
13회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
14회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
15회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
16회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
17회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
18회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
19회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
20회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	

21회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
22회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
23회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
24회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
25회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
26회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
27회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
28회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
29회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
30회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
31회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
32회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
33회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
34회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
35회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
36회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
37회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
38회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
39회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
40회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	

강좌명(영역)	12학년 술술 풀리는 영어독해(지필대비)		교사명	조민영
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	12학년

강좌 개요	지필고사를 준비하는 학생들의 영어 독해 대비반
대상 학생	12학년 중 지필고사 준비하는 학생
기대 효과	대학별 지필고사 영어영역 기출 성적 향상 영어 지문 독해력 향상

회차	강의 내용	비 고
1회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	PDF 제공
2회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
3회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
4회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
5회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
6회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
7회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
8회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
9회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
10회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
11회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
12회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
13회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
14회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
15회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
16회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
17회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
18회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	"
19회	- 모의고사 1회	"
20회	- 모의고사 1회	"

21회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
22회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
23회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
24회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
25회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
26회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
27회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
28회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
29회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
30회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
31회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
32회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
33회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
34회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
35회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
36회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
37회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
38회	- 3개년 기출풀이 및 독해연습	〃
39회	- 모의고사 2회	〃
40회	- 모의고사 2회	〃

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

강좌명(영역)	7학년 수학반		교사명	박성훈
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	7학년

강좌 개요	기본개념을 완벽하게 익히고 이를 기반으로 매일 꾸준히 다양한 기본문제 및 심화문제를 풀어봄으로써 수학에 대한 성취감을 극대화하고 수학에 대한 강한 자신감을 키우고자 합니다.
대상 학생	1. 수학에 대한 자신감을 갖고자 하는 학생 2. 기본 개념 및 심화학습을 주도적으로 익히고자 하는 학생 3. 기본개념을 다지고 심화문제를 풀 수 있는 다양한 사고를 원하는 학생 4. 다양한 관점에서 문제를 바라보고자 하는 학생
기대 효과	1. 기본개념의 완벽한 이해 및 심화문제 풀이를 통한 성취욕 고취 2. 매일 매일 문제를 풀어봄으로써 수학적 문제해결력 신장 3. 심화문제를 스스로 해결할 수 있는 자기 주도적 학습 능력 배양

회차	강의 내용	비 고
1회	I. 수와 연산기본 1) 소인수분해 개념잡기 1	수업 학습지 제공
2회	I. 수와 연산기본 1) 소인수분해 개념잡기 2	"
3회	IV. 기본도형 1) 기본도형 개념잡기 1	"
4회	IV. 기본도형 1) 기본도형 개념잡기 2	"
5회	I. 수와 연산기본 2) 정수와 유리수 개념잡기 1	"
6회	I. 수와 연산기본 2) 정수와 유리수 개념잡기 2	"
7회	I. 수와 연산기본 2) 정수와 유리수 개념잡기 3	"
8회	IV. 기본도형 1) 작도와 합동 개념잡기 1	"
9회	IV. 기본도형 1) 작도와 합동 개념잡기 2	"
10회	IV. 기본도형 1) 작도와 합동 개념잡기 3	"
11회	I. 수와 연산 문제 풀이 1	"
12회	I. 수와 연산 문제 풀이 2	"
13회	IV. 기본도형 문제 풀이 1	"
14회	IV. 기본도형 문제 풀이 2	"
15회	II. 문자와 식 1) 문자의 사용과 식의 계산 개념잡기 1	"
16회	II. 문자와 식 1) 문자의 사용과 식의 계산 개념잡기 2	"

17회	V. 평면도형과 입체도형 1) 평면도형의 성질 개념잡기 1	”
18회	V. 평면도형과 입체도형 1) 평면도형의 성질 개념잡기 2	”
19회	II. 문자와 식 2) 일차방정식 개념잡기 1	”
20회	II. 문자와 식 2) 일차방정식 개념잡기 2	”
21회	V. 평면도형과 입체도형 2) 입체도형의 성질 개념잡기 1	수업 학습지 제공
22회	V. 평면도형과 입체도형 2) 입체도형의 성질 개념잡기 2	”
23회	V. 평면도형과 입체도형 2) 입체도형의 성질 개념잡기 3	”
24회	II. 수와 연산 문제 풀이 1	”
25회	II. 수와 연산 문제 풀이 2	”
26회	V. 평면도형과 입체도형 문제풀이 1	”
27회	V. 평면도형과 입체도형 문제풀이 2	”
28회	V. 평면도형과 입체도형 문제풀이 3	”
29회	III. 좌표평면과 그래프 1) 좌표와 그래프 개념잡기 1	”
30회	III. 좌표평면과 그래프 1) 좌표와 그래프 개념잡기 2	”
31회	VI. 통계 1) 자료의 정리와 해석 개념잡기 1	”
32회	VI. 통계 1) 자료의 정리와 해석 개념잡기 2	”
33회	VI. 통계 1) 자료의 정리와 해석 개념잡기 3	”
34회	III. 좌표평면과 그래프 2) 정비례와 반비례 개념잡기 1	”
35회	III. 좌표평면과 그래프 2) 정비례와 반비례 개념잡기 2	”
36회	III. 좌표평면과 그래프 2) 정비례와 반비례 개념잡기 3	”
37회	III. 좌표평면과 그래프 문제풀이 1	”
38회	III. 좌표평면과 그래프 문제풀이 2	”
39회	VI. 통계 문제풀이 1	”
40회	VI. 통계 문제풀이 2	”

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

강좌명(영역)	수학 심화반		교사명	차승균
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	9 학년

강좌 개요	9학년 수학의 기본개념을 바탕으로 보다 심도있는 활용문제를 다룸으로써 수학적 소양을 쌓는다.			
대상 학생	1. 수업시간에 이루어지는 기초개념과 기본문제를 어려움 없이 해결할 수 있는 학생 2. 심도깊은 수학적 내용을 탐구해보고 싶은 학생			
기대 효과	1. 기본개념을 바탕으로 심화문제를 다루어 봄으로써 수학적 실력을 쌓는다. 2. 보다 심도있는 수학적 내용을 다루어 봄으로써 수학적 탐구력을 기른다.			

회차	강의 내용	비 고
1회	제곱근의 뜻과 성질 개념다지기	학습지 제공
2회	제곱근의 뜻과 성질 심화문제	학습지 제공
3회	무리수와 실수 개념다지기	학습지 제공
4회	무리수와 실수 심화문제	학습지 제공
5회	근호를 포함한 식의 계산 개념다지기	학습지 제공
6회	근호를 포함한 식의 계산 심화문제	학습지 제공
7회	단원 마무리	학습지 제공
8회	단원 마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
9회	다항식의 곱셈 개념다지기	학습지 제공
10회	다항식의 곱셈 심화문제	학습지 제공
11회	인수분해 개념다지기	학습지 제공
12회	인수분해 심화문제	학습지 제공
13회	단원 마무리	학습지 제공
14회	단원 마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
15회	이차방정식과 그 해 개념다지기	학습지 제공
16회	이차방정식과 그 해 심화문제	학습지 제공
17회	이차방정식의 풀이와 활용 개념다지기	학습지 제공

18회	이차방정식의 풀이와 활용 심화문제	학습지 제공
19회	단원 마무리	학습지 제공
20회	단원 마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
21회	이차함수의 뜻 개념다지기	학습지 제공
22회	이차함수의 뜻 심화문제	학습지 제공
23회	이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프 개념다지기	학습지 제공
24회	이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프 심화문제	학습지 제공
25회	이차함수 $y = a(x-p)^2 + q$ 의 그래프 개념다지기	학습지 제공
26회	이차함수 $y = a(x-p)^2 + q$ 의 그래프 심화문제	학습지 제공
27회	이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프 개념다지기	학습지 제공
28회	이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프 심화문제	학습지 제공
29회	단원 마무리	학습지 제공
30회	단원마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
31회	단원마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
32회	단원마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
33회	삼각비 개념다지기	학습지 제공
34회	삼각비 심화문제	학습지 제공
35회	삼각비의 활용 개념다지기	학습지 제공
36회	삼각비의 활용 심화문제	학습지 제공
37회	단원 마무리	학습지 제공
38회	단원마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
39회	단원마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공
40회	단원마무리 질의 응답 및 토의학습	학습지 제공

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

강좌명(영역)	원리를 이해하는 고등 수학 (대수편)		교사명	김유경
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	10학년

강좌 개요	- 명쾌하게 원리가 보이는 고등 수학(대수편), 이해를 바탕으로 쉽게 배운다. - 수학을 이해하는 방법을 터득하고, 앞으로의 수학 학습에 응용한다.
대상 학생	1. 수학을 암기 방식이 아닌 이해하는 방식으로 수학을 공부하고 싶은 학생 2. 수학을 좋아하고, 기본 개념을 탄탄히 하여 수학 학습 실력을 향상하고 싶은 학생
기대 효과	1. 이해를 바탕으로 고등 수학(대수편)을 학습하여 고등 수학의 기본 발판을 마련한다. 2. 다양한 문제 풀이 연습으로 개념을 확고히 하고, 수학 학습에 대한 자신감을 향상한다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 다항식의 사칙연산	PDF 제공
2회	- 다항식의 사칙연산	"
3회	- 항등식의 성질	"
4회	- 항등식의 성질	"
5회	- 나머지 정리 개념 및 활용 문제	"
6회	- 나머지 정리 개념 및 활용 문제	"
7회	- 다항식의 인수분해	"
8회	- 다항식의 인수분해	"
9회	- 복소수	"
10회	- 복소수	"
11회	- 이차방정식의 실근과 허근	"
12회	- 이차방정식의 실근과 허근	"
13회	- 이차방정식의 판별식	"
14회	- 이차방정식의 판별식	"
15회	- 이차방정식의 근과 계수의 관계	"
16회	- 이차방정식의 근과 계수의 관계	"
17회	- 이차방정식과 이차함수의 관계	"
18회	- 이차방정식과 이차함수의 관계	"
19회	- 이차함수의 그래프와 직선 위치관계	"
20회	- 이차함수의 그래프와 직선 위치관계	"

21회	- 이차함수의 최대, 최소	〃
22회	- 이차함수의 최대, 최소	〃
23회	- 다항식과 방정식 중간 정리 TEST	〃
24회	- 다항식과 방정식 중간 정리 피드백	〃
25회	- 이차함수의 최대, 최소 활용문제	〃
26회	- 이차함수의 최대, 최소 활용문제	〃
27회	- 간단한 삼차방정식과 사차방정식	〃
28회	- 간단한 삼차방정식과 사차방정식	〃
29회	- 미지수가 2개인 연립 이차방정식	〃
30회	- 미지수가 2개인 연립 이차방정식	〃
31회	- 미지수가 1개인 연립 일차부등식	〃
32회	- 미지수가 1개인 연립 일차부등식	〃
33회	- 절댓값을 포함한 일차부등식	〃
34회	- 절댓값을 포함한 일차부등식	〃
35회	- 이차부등식과 이차함수의 관계	〃
36회	- 이차부등식과 이차함수의 관계	〃
37회	- 이차부등식과 연립이차부등식	〃
38회	- 이차부등식과 연립이차부등식	〃
39회	- 문자와 식 최종 정리 TEST	〃
40회	- 문자와 식 최종 정리 피드백	〃

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

강좌명(영역)	창의과학 1		교사명	정하균
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	7,8,9 학년

강좌 개요	과학적 원리와 사례들을 공부하고 직접 주변 환경의 문제점을 찾아 적정기술을 개발하고 그를 바탕으로 토론, 사업계획서 작성 등 다양한 활동을 하고자 한다. 물로켓, 전통놀이 등 다양한 활동에서 과학적 원리를 탐구하고자 한다.
대상 학생	1. 교과지식 암기 및 강의식 수업에 지친 학생 2. 과학과 친해지고 싶은 학생 3. 여러 가지 원리에 대해 궁금한 학생
기대 효과	1. 학생들의 적극적인 토의와 토론을 통해 논리적으로 생각하기 및 말하기 능력 신장 2. 비판적·창의적 사고력, 의사소통 능력, 문제해결 능력, 협업 능력 등 신장

회차	강의 내용	비 고
1회	- 적정기술 알아보기	위챗방 개설
2회	- 적정기술 알아보기	
3회	- 창의력 키우기	
4회	- 창의력 키우기	
5회	- 골드버그 장치	
6회	- 골드버그 장치	
7회	- 건축과 구조물 속의 과학	
8회	- 건축과 구조물 속의 과학	
9회	- 새집 만들기	
10회	- 새집 만들기	
11회	- 새집 관찰	
12회	- 새집 설치	
13회	- 전통 놀이와 과학	
14회	- 전통 놀이와 과학	
15회	- 3D 모델링	
16회	- 3D 모델링	
17회	- 3D 펜	

18회	- 3D 펜	
19회	- 자원 재활용(물고기 잡는 방법)	
20회	- 자원 재활용(물고기 잡는 방법)	
21회	- 팻인팻 항아리 냉장고 만들기	
22회	- 팻인팻 항아리 냉장고 만들기	
23회	- 자원 재활용(강을 건너는 방법)	
24회	- 자원 재활용(강을 건너는 방법)	
25회	- 로봇과 디자인	
26회	- 로봇과 디자인	
27회	- 로봇과 디자인	
28회	- 로봇과 디자인	
29회	- 물로켓 제작	
30회	- 물로켓 제작	
31회	- 물로켓 제작 및 발사	
32회	- 물로켓 제작 및 발사	
33회	- 소외된 90%를 위한 디자인	
34회	- 발명	
35회	- 태양열 조리기	
36회	- 태양열 조리기	
37회	- 태양열 조리기	
38회	- 태양열 조리기	
39회	- 열과 음식	
40회	- 열과 음식	

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

강좌명(영역)	역학과 에너지 개념 완성		교사명	남지연
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	11 학년

강좌 개요	역학과 에너지보존, 열역학, 상대성 이론에 대한 기본 개념 강의 AP물리 대비 물리학 영문 용어 정리
대상 학생	물리학에 대한 기본 개념을 익히고 응용 실력을 향상시키고자 하는 학생
기대 효과	역학, 에너지 보존, 열역학, 상대성 이론에 대한 기본 개념을 완벽하게 익히고 응용력을 향상시킴.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 가속도의 개념	자체 교재 제작
2회	- 등가속도 운동 개념	자체 교재 제작
3회	- 여러 가지 물체의 운동 분석	자체 교재 제작
4회	- 여러 가지 물체의 운동 분석	자체 교재 제작
5회	- 여러 가지 물체의 운동 분석	자체 교재 제작
6회	- 운동 그래프 해석하기	자체 교재 제작
7회	- 운동 그래프 해석하기	자체 교재 제작
8회	- 뉴턴의 제1법칙 개념	자체 교재 제작
9회	- 뉴턴의 제1법칙 개념 및 응용	자체 교재 제작
10회	- 뉴턴의 제2법칙 개념	자체 교재 제작
11회	- 뉴턴의 제2법칙 개념 및 응용	자체 교재 제작
12회	- 뉴턴의 제3법칙 개념	자체 교재 제작
13회	- 뉴턴의 제3법칙 개념 및 응용	자체 교재 제작
14회	- 뉴턴의 법칙 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
15회	- 뉴턴의 법칙 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
16회	- 운동량 개념	자체 교재 제작
17회	- 운동량 보존 개념	자체 교재 제작

18회	- 충격량 개념	자체 교재 제작
19회	- 운동량과 충격량의 관계	자체 교재 제작
20회	- 운동량과 충격량 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
21회	- 운동량과 충격량 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
22회	- 힘과 운동 관련 AP 문제 맞보기	자체 교재 제작
23회	- 힘과 운동 관련 AP 문제 맞보기	자체 교재 제작
24회	- 역학적 에너지 개념	자체 교재 제작
25회	- 역학적 에너지 개념	자체 교재 제작
26회	- 역학적 에너지 보존 개념	자체 교재 제작
27회	- 역학적 에너지 보존 개념	자체 교재 제작
28회	- 역학적 에너지 보존 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
29회	- 역학적 에너지 보존 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
30회	- 열역학 제1법칙 개념	자체 교재 제작
31회	- 열역학 제1법칙 개념	자체 교재 제작
32회	- 열역학 제1법칙 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
33회	- 열역학 제1법칙 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
34회	- 열역학 제2법칙 개념	자체 교재 제작
35회	- 열역학 제2법칙 개념 및 응용	자체 교재 제작
36회	- 특수 상대성 이론 개념	자체 교재 제작
37회	- 특수 상대성 이론 개념	자체 교재 제작
38회	- 특수 상대성 이론 응용 문제 풀이	자체 교재 제작
39회	- 질량과 에너지 관계 개념	자체 교재 제작
40회	- 질량과 에너지 관계 응용 문제 풀이	자체 교재 제작

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

강좌명(영역)	한국사 능력검정 중간반		교사명	이소망
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	9-10 학년

강좌 개요	한국사에 대한 기초적인 흐름을 학습한다. 한국사 능력검정 시험을 기초와 심화 함께 준비한다. 수업을 통해 한국사에 대한 어려움을 경감한다.
대상 학생	1. 한국사 능력검정 시험을 준비하는 학생. 2. 한국사에 흐름을 잡고 싶은 학생. 3. 한국사의 기초를 다지고 싶은 학생.
기대 효과	1. 한국사의 흐름을 이해한다. 2. 한국사 능력 검정시험을 대비한다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 한국사 검정시험 개요	
2회	- 한국의 선사시대사	
3회	- 한국의 고대사 1 (고조선)	
4회	- 한국의 고대사 2 (철기)	
5회	- 한국의 고대사 3 (고구려)	
6회	- 한국의 고대사 4 (백제)	
7회	- 한국의 고대사 5 (신라)	
8회	- 한국의 고대사 6 (삼국의 발전)	
9회	- 한국의 고대사 7 (삼국의 멸망)	
10회	- 한국의 고대사 8 (삼국의 통일)	
11회	- 한국의 고대사 9 (통일신라)	
12회	- 한국의 고대사 10 (발해)	
13회	- 한국의 고대사 11 (후삼국)	
14회	- 한국의 중세사 1 (고려)	
15회	- 한국의 중세사 2 (고려)	
16회	- 한국의 중세사 3 (고려)	

17회	- 한국의 중세사 4 (고려)	
18회	- 한국의 중세사 5 (고려)	
19회	- 한국의 중세사 6 (조선)	
20회	- 한국의 중세사 7 (조선)	
21회	- 한국의 중세사 8 (조선)	
22회	- 한국의 중세사 9 (조선)	
23회	- 한국의 중세사 10 (조선)	
24회	- 한국의 근대사 1 (대한제국)	
25회	- 한국의 근대사 2 (대한제국)	
26회	- 한국의 근대사 3 (일제강점기)	
27회	- 한국의 근대사 4 (일제강점기)	
28회	- 한국의 근대사 5 (일제강점기)	
29회	- 한국의 근대사 6 (일제강점기)	
30회	- 한국의 현대사 1 (대한민국)	
31회	- 한국의 현대사 2 (대한민국)	
32회	- 한국의 현대사 3 (대한민국)	
33회	- 한국의 현대사 4 (대한민국)	
34회	- 한국의 현대사 5 (대한민국)	
35회	- 한국의 경제사	
36회	- 한국의 사회사	
37회	- 한국의 문화사	
38회	- 한국사 능력 검정 문제풀이 1	문제 제공
39회	- 한국사 능력 검정 문제풀이 2	문제 제공
40회	- 한국사 능력 검정 문제풀이 3	문제 제공

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

강좌명(영역)	SKS 오케스트라		교사명	길선영
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	7- 11 학년

강좌 개요	오케스트라 수업의 목표는 악기연주 능력을 향상시키고, 악보 읽기 능력 및 음악적 해석 능력을 함양하며, 오케스트라 합주를 통해 음악적 감수성을 기르고 느낌과 생각을 창의적으로 표현하고 소통하는 능력을 기르도록 하는 것이다.
대상 학생	1. 악기연주 능력을 향상시키고 싶은 학생(피아노를 제외한 악기는 개인 지참) (대상 악기: 피아노, 바이올린, 비올라, 첼로, 플루트, 클라리넷, 색소폰, 트럼펫, 트럼본 등) 2. 악보 읽기 능력 및 음악적 해석능력을 향상시켜 다양한 레퍼토리를 연주하고 싶은 학생 3. 학교 축제(인성제)에서 오케스트라 연주에 참여하고 싶은 학생
기대 효과	1. 악기 연주기능을 익히고, 음악적 해석 및 표현 능력을 기를 수 있다. 2. 수준별 개별 지도 및 합주 연주를 통해, 악기 연주를 통한 자기표현 능력을 기를 수 있다. 3. 음악의 가치를 이해하고, 합주를 통한 음악적 소통 능력을 기를 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	◆오리엔테이션 -오케스트라에 대한 이해 및 악기 관리법	악기 개인지참, 악보제공
2회	◆오케스트라 합주에 대한 이해	
3회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Royal Fire works)	
4회	◆합주 실습(Royal Fire works)	
5회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Royal Fire works)	
6회	◆합주 실습(Royal Fire works)	
7회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Liber Tango)	
8회	◆합주 실습(Liber Tango)	
9회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Liber Tango)	
10회	◆합주 실습(Liber Tango)	
11회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Brahms-Hungarian dance)	
12회	◆합주 실습(Brahms-Hungarian dance)	
13회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Brahms-Hungarian dance)	
14회	◆합주 실습(Brahms-Hungarian dance)	

15회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(히사이시조-인생의 회전목마)	
16회	◆합주 실습(히사이시조-인생의 회전목마)	
17회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(히사이시조-인생의 회전목마)	
18회	◆합주 실습(히사이시조-인생의 회전목마)	
19회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Lover's Concerto)	
20회	◆합주 실습(Lover's Concerto)	
21회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(Lover's Concerto)	
22회	◆합주 실습(Lover's Concerto)	
23회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도 (슈베르트-군대행진곡)	
24회	◆합주 실습(슈베르트-군대행진곡)	
25회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(슈베르트-군대행진곡)	
26회	◆합주 실습(슈베르트-군대행진곡)	
27회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(엘가-사랑의 인사)	
28회	◆합주 실습(엘가-사랑의 인사)	
29회	◆악곡별 개별 및 파트별 지도(엘가-사랑의 인사)	
30회	◆합주 실습(엘가-사랑의 인사)	
31회	◆합주 실습(Royal Fire works)	
32회	◆합주 실습(Liber Tango)	
33회	◆합주 실습(Hungarian dance)	
34회	◆합주 실습(인생의 회전목마)	
35회	◆합주 실습(Lover's Concerto)	
36회	◆합주 실습(군대행진곡)	
37회	◆합주 실습(사랑의 인사)	
38회	◆합주 실습(전체악곡)	
39회	◆합주 실습(전체악곡)	
40회	◆합주 실습(전체악곡)	

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

강좌명(영역)	배드민턴		교사명	김태연
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	7-9학년

강좌 개요	기본동작 및 스텝 자세를 익힌다. 단식·복식 경기를 배우면서 예의와 스포츠 정신을 기르도록 한다.
대상 학생	1. 배드민턴의 기본동작을 배우고 싶은 학생 2. 기초체력을 키우고 싶은 학생 3. 배드민턴을 좋아하는 학생
기대 효과	1. 배드민턴 경기를 이해하고 정확한 동작을 수행하여 단식&복식 경기를 할 수 있다. 2. 배드민턴을 통하여 체력과 건강을 지키도록 한다.

회차	강의 내용	비 고
1회	· 배드민턴 용구 알기	배드민턴 라켓, 셔틀콕
2회	· 라켓 잡기 및 그립법 알기	"
3회	· 셔틀콕 잡는 법 알기	"
4회	· 단식 & 복식 경기하기	"
5회	· 하이클리어 기본자세	"
6회	· 하이클리어 스텝 익히기(정지스텝, 4스텝, 8스텝)	"
7회	· 8스텝 실제 적용하기	"
8회	· 단식 & 복식 경기하기	"
9회	· 오버헤드 스트로크(포),라운드 스트로크	"
10회	· 오버헤드 스트로크(백), 사이드 암(포)	"
11회	· 사이드 암(백), 언더 핸드 스트로크(포)	"
12회	· 단식 & 복식 경기하기	"
13회	· 드롭 쇼트, 드라이브	"
14회	· 헤어 핀 쇼트(백)	"
15회	· 리프트, 스매쉬와 드롭	"
16회	· 단식 & 복식 경기하기	"
17회	· 스매쉬 기술 반복 연습	"
18회	· 풋 워크 기술 익히기(우전, 좌전)	"
19회	· 풋 워크 기술 익히기(우횡, 좌횡)	"
20회	· 단식 & 복식 경기하기	"

21회	· 서비스 기술 익히기(우후, 좌후)	〃
22회	· 서비스 기술 익히기(좌후, 롱하이)	〃
23회	· 서비스 기술 익히기(쇼트, 아웃 오브 핸드)	〃
24회	· 단식 & 복식 경기하기	〃
25회	· 서비스 기술 반복 연습	〃
26회	· 롱서비스 기술 익히기	〃
27회	· 숏서비스 기술 반복 연습	〃
28회	· 단식 & 복식 경기하기	〃
29회	· 서비스와 리시브, 클리어의 컨트롤	〃
30회	· 드롭과 커트쇼트, 스매쉬와 각도, 드라이브	〃
31회	· 헤어핀과 드롭, 푸시, 런닝 어택	〃
32회	· 단식 & 복식 경기하기	〃
33회	· 공격전술과 수비전술 익히기	〃
34회	· 탑 앤드 백 포지션 익히기	〃
35회	· 사이드 바이 사이드 포지션 익히기	〃
36회	· 단식 & 복식 경기하기	〃
37회	· 단식 경기 하기	〃
38회	· 복식 경기 하기	〃
39회	· 혼합 복식 경기하기	〃
40회	· 혼합 복식 경기하기	〃

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

강좌명(영역)	시사 토론&논술		교사명	박소희
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	10,11학년 (12명 제한)

강좌 개요	시사 주요 주제를 함께 파악해보고 주제에 대해 심도있는 대화와 글쓰기를 한다. 토론과 논술의 기본기를 익힌다. 토론과 논술을 반복적으로 하여 실력을 향상한다.(논술 첨삭 가능)
대상 학생	1. 시사를 좋아하고 함께 이야기 하고 싶은 학생 2. 토론의 방법을 익히고 직접 토론에 참여하고 싶은 학생 3. 논술의 기본기를 학습하고 싶은 학생
기대 효과	1. 텍스트의 주제 파악 능력 향상 2. 토론과 논술 기본기 향상

회차	강의 내용(강의 내용은 바뀔 수 있습니다)	비 고
1회	- 시사 주제 파악1	PDF 제공
2회		"
3회	- 토론의 기본기 익히기: 원탁 토의 기법	"
4회		"
5회	- 논술의 기본기 익히기	"
6회		"
7회	- 시사 주제&질문 파악 1	"
8회		"
9회	- 토론의 기법 익히기: 페다 토론	"
10회		"
11회	- 논술의 중요 요소 파악	"
12회		"
13회	- 시사 주제 파악2	"
14회		"
15회	- 토론의 기법 익히기: 집단토론	"
16회		"

17회	- 논술의 논리성 익히기	〃
18회		〃
19회	- 시사 주제&질문 파악 2	〃
20회		〃
21회	- 실제 토론하기	〃
22회		〃
23회	- 실제 논술하기	〃
24회		〃
25회	- 시사 주제 파악 3	〃
26회		〃
27회	- 실제 토론하기	〃
28회		〃
29회	- 실제 논술하기	〃
30회		〃
31회	- 시사 주제&질문 파악 3	〃
32회		〃
33회	- 실제 토론하기	〃
34회		〃
35회	- 실제 논술하기	〃
36회		〃
37회	- 학생 선정 책으로 토론&논술	〃
38회		〃
39회	- 학생 선정 영화로 토론&논술	〃
40회		〃

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

강좌명(영역)	축구		교사명	이 무 영
운영 시간	오프라인	월, 금	대상학년	7-9학년

강좌 개요	- 기본기능 훈련(드리블, 슈팅, 킥, 헤딩, 트래핑, 드로잉, 패스 등) - 경기기능 훈련(공격, 수비 경기 전술 등) - 기본기능 훈련 및 다양한 게임을 통한 경기기능 향상
대상 학생	- 축구 방과후수업을 통하여 건강 체력 및 운동 기능을 향상하고 싶은 학생 - 학교 간 축구경기 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 ~ 2회	- 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
3회 ~ 4회	- 이하 동일 내용으로 진행	〃
5~6	-	〃
7~8	-	〃
9~10	-	〃
11~12	-	〃
13~14	-	〃
15~16	-	〃
17~18	-	〃
19~20	-	〃
21~22	-	〃
23~24	-	〃
25~26	-	〃
27~28	-	〃
29~30	-	〃
31~32	-	〃
33~34	-	
35~36	-	
37~38	-	
39~40	-	

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

강좌명(영역)	국어 심화반		교사명	신화경
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	9학년

강좌 개요	국어 능력을 심화시킬 수 있는 수업으로 진행하고자 한다. 읽기 능력과 쓰기 능력을 신장시키며, 여러 문학 작품들을 통해 자아를 성찰하고 세상을 바라보는 힘을 키울 수 있다.			
대상 학생	1. 국어 능력을 신장시키고자 하는 학생 2. 교과서 외 다양한 문학작품을 공부하고 싶은 학생 3. 독해력과 작문 실력을 키우고 싶은 학생 4. 국어 문법 능력을 키우고 싶은 학생			
기대 효과	1. 작문 능력을 키울 수 있다. 2. 다양한 문학 작품을 읽을 수 있다. 3. 독해력을 키울 수 있다. 4. 국어 문법을 정확하게 알고, 올바른 언어생활을 할 수 있다.			

회차	강의 내용	비 고
1회	- 어휘력, 독해력 키우기	별도 자료 제공
2회	- 1단원 주체적 감상과 쓰기	"
3회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
4회	- 1단원 주체적 감상과 쓰기	"
5회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
6회	- 1단원 주체적 감상과 쓰기	"
7회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
8회	- 1단원 주체적 감상과 쓰기	"
9회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
10회	- 1단원 주체적 감상과 쓰기	"
11회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
12회	- 2단원 문장을 엮는 손, 과정을 읽는 눈	"
13회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
14회	- 2단원 문장을 엮는 손, 과정을 읽는 눈	"
15회	- 어휘력, 독해력 키우기	"
16회	- 2단원 문장을 엮는 손, 과정을 읽는 눈	"

17회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
18회	- 2단원 문장을 엮는 손, 과정을 읽는 눈	〃
19회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
20회	- 2단원 문장을 엮는 손, 과정을 읽는 눈	〃
21회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
22회	- 3단원 새롭게 발견하는 즐거움	〃
23회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
24회	- 3단원 새롭게 발견하는 즐거움	〃
25회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
26회	- 3단원 새롭게 발견하는 즐거움	〃
27회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
28회	- 3단원 새롭게 발견하는 즐거움	〃
29회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
30회	- 3단원 새롭게 발견하는 즐거움	〃
31회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
32회	- 4단원 함께 살아가는 우리	〃
33회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
34회	- 4단원 함께 살아가는 우리	〃
35회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
36회	- 4단원 함께 살아가는 우리	〃
37회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
38회	- 4단원 함께 살아가는 우리	〃
39회	- 어휘력, 독해력 키우기	〃
40회	- 4단원 함께 살아가는 우리	〃

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

강좌명(영역)	특례 국어 지필고사 심화반		교사명	최용배
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	12 학년

강좌 개요	재외국민전형 지필고사에 대한 대응력을 향상시킨다. 대학별 출제 경향을 이해하고 그에 대해 적절히 대비한다. 핵심 출제 근거인 EBS 교재(수능특강 문학, 언어와 매체, 수능 완성)에 대해 학습하고 이해한다.
대상 학생	1. 재외국민전형 지필고사 국어 시험을 준비하고 있는 학생 2. EBS 반영 비율이 높은 대학에 응시 예정인 학생(동국대, 건국대 등)
기대 효과	1. 대학별 재외국민전형 지필고사에서 고득점을 취득할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 교과서 개념 학습	PDF 제공
2회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 교과서 개념 학습	"
3회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 시가	"
4회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 시가	"
5회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 시가	"
6회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 시가	"
7회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대시	"
8회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대시	"
9회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대시	"
10회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대시	"
11회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 산문	"
12회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 산문	"
13회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 산문	"
14회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 고전 산문	"
15회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대 소설	"
16회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대 소설	"
17회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대 소설	"
18회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 현대 소설	"
19회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 극 수필	"
20회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 극 수필	"

21회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 극 수필	〃
22회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 극 수필	〃
23회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 갈래 복합	〃
24회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 갈래 복합	〃
25회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 갈래 복합	〃
26회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 갈래 복합	〃
27회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 실전 학습	〃
28회	- 2024학년도 EBS 수능특강 문학 : 실전 학습	〃
29회	- 2024학년도 EBS 수능특강 언어와 매체 : 개념 학습	〃
30회	- 2024학년도 EBS 수능특강 언어와 매체 : 개념 학습	〃
31회	- 2024학년도 EBS 수능특강 언어와 매체 : 적용 학습	〃
32회	- 2024학년도 EBS 수능특강 언어와 매체 : 적용 학습	〃
33회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
34회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
35회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
36회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
37회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
38회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
39회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃
40회	- 2024학년도 EBS 수능 완성 국어	〃

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

강좌명(영역)	기본 문법과 독해		교사명	임 선 영
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7,8 학년

강좌 개요	양질의 토플 지문을 활용하여 영어 실력 향상 어휘와 기본문장 학습을 통한 독해능력 향상
대상 학생	1. 글의 내용은 대충 이해가 되나 정확한 독해가 어려운 학생 2. 어휘 및 문법능력이 부족하다고 느끼며 자신감이 없는 학생 3. 효과적인 영어공부방법에 대해 배우고 싶은 학생
기대 효과	1. 자기주도적인 영어학습방법을 습득한다. 2. 글을 정확하게 이해하고 문제해결 능력을 향상한다.

회차	강의 내용	비 고
1회	문법 공부 제대로 하는 방법 이해하기	
2회	독해와 문법을 나누지 말자	동사
3회	동사의 기본	
4회	동사의 다양한 활용	
5회	문장을 통해 문법을 자연스럽게 익히는 방법 알기	기본구조
6회	문장 구조 이해	
7회	문장을 통해 어휘의 뜻을 찾아내기	문장구조
8회	문맥과 독해의 관계 알기	
9회	어휘와 문맥의 관계 알기	
10회	어휘를 무조건 외우지 말고, 이해하고 기억하자.	어휘
11회	뜻을 다르게 만드는 문법 익히기	부정사와 동명사
12회	단어의 자리가 중요하다!!!	
13회	독해의 기술	
14회	동명사 이해하기	동명사
15회	부정사 이해하기	부정사
16회	기본 문법 배우기	
17회	문장구성 능력 키우기	
18회	문법을 활용하여 문장 만들기	작문

19회	어휘의 변형 이해하기	품사와 의미
20회	품사와 문장 구조	
21회	어휘와 발음과 의미의 관계 배우기	의사소통능력
22회	우리가 모르는 신기한 어휘체계	
23회	독해를 잘 해야 단어공부가 된다.	독해와 어휘
24회	책을 읽으면 어휘는 따라온다	
25회	어휘 무조건 외우지 말자	
26회	사전 없이 어휘의미 파악하는 방법 배우기	추론능력
27회	문법사항을 활용한 정확한 글읽기	기본문법활용
28회	문법과 독해	
29회	기본 문법의 중요성 깨닫기	
30회	문장을 직접 만들어 보기	
31회	관계대명사 접해보기	고급문법
32회	가정법 접해보기	고급문법
33회	혼자서 문법공부하는 방법 배우기	
34회	관계대명사	
35회	관계대명사	
36회	문법사항을 활용한 정확한 글읽기	기본문법활용
37회	관계부사	
38회	관계부사	
39회	배운 문법을 활용하여 글 쓰기	
40회	배운 문법을 활용하여 글 쓰기	

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

강좌명(영역)	G9 일거양득; VOCA + RD		교사명	안성원
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	9 학년

강좌 개요	45분 어휘공부 + 45분 독해공부 <어휘> - (능률보카 어원편 사용) 매시간 어휘테스트를 통해 총 600단어를 외워본다. - 아는 어휘의 수 만큼 영어가 읽히고 들린다. <독해> - 정확하게 독해하는 연습을 한다. - 긴 문장 속에 중심을 보는 연습을 한다.
대상 학생	1. 어휘를 외우고자 하나 좀처럼 행동으로 옮기기 어려운 학생 2. 독해 실력을 늘리고자 하나 방법을 잘 모르는 학생 3. 독해를 하나 매번 정확한 뜻을 찾는 데 어려움이 있는 학생
기대 효과	1. 문장의 주어와 서술어를 파악하며 문장구조를 파악할 수 있다.(=정확하게 독해할 수 있다) 2. 3개월 후 600단어를 내재화 할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 1	능률보카 어원편, 프린트물
2회	- 문장의 기본구조1	"
3회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 2	
4회	- 문장의 기본구조2	
5회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 3	
6회	- 문장의 기본구조3	
7회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 4	
8회	- [시제] 동사로 드러나는 시제1	
9회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 5	
10회	- [시제] 동사로 드러나는 시제2	
11회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 6	
12회	- [시제] 동사로 드러나는 시제3	
13회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 7	

14회	- [태] 주어와 동사의 관계: 태 1	
15회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 8	
16회	- [태] 주어와 동사의 관계: 태 2	
17회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 9	
18회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 1	
19회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 10	
20회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 2	
21회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 11	
22회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 3	
23회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 12	
24회	- [to R] 다양한 to부정사의 구문 4	
25회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 13	
26회	- 분사 구문 1	
27회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 14	
28회	- 분사 구문 2	
29회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 15	
30회	- 분사 구문 3	
31회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 16	
32회	- [관계사] 관계사절 문장 1	
33회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 17	
34회	- [관계사] 관계사절 문장 2	
35회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 18	
36회	- [관계사] 관계사절 문장 3	
37회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 19	
38회	- [관계사] 관계사절 문장 4	
39회	- 능률 VOCA 어원편 DAY 20	
40회	- [관계사] 관계사절 문장 5	

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

강좌명(영역)	특례 영어 지필 만점반 B		교사명	권도현
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	11학년

강좌 개요	대학별 특례 기출문제를 통해 실전 감각을 익힌다. 특례 시험 빈출 문법, 어휘를 학습한다.			
대상 학생	1. 특례 지필 영어 시험 입문자 2. 특례 지필 시험 점수 향상이 필요한 학생			
기대 효과	1. 특례 기출 시험 문제 풀이를 통해 실전 감각을 익힐 수 있다. 2. 특례 시험 점수 및 기본 영어 실력이 향상될 수 있다.			

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

1회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
2회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
3회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
4회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
5회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
6회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
7회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
8회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
9회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
10회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
11회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
12회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
13회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
14회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
15회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
16회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
17회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
18회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
19회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	
20회	- 대학별 기출문제 풀이(독해)	

21회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
22회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
23회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
24회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
25회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
26회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
27회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
28회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
29회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
30회	- 대학별 기출문제 풀이(문법)	
31회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
32회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
33회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
34회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
35회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
36회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
37회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
38회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
39회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	
40회	- 대학별 기출문제 풀이(어휘)	

강좌명(영역)	수학 기출문제 풀이		교사명	이익균
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	12 학년

강좌 개요	재외국민특별전형 중 지필 수학을 준비하는 학생에게 모의평가와 풀이 과정을 제공함. 이를 통해 학업 역량을 키움.
대상 학생	1. 12학년 중 혼자서 특례를 준비하는 학생 2. 특례수학 자료가 없어서 고민하는 학생
기대 효과	고등수학, 수학1, 수학2에 대한 학업역량이 부족한 학생을 대상으로 대학별 모의고사를 실시 후 풀이 과정을 제공함으로써 제한된 시간에 풀이를 할 수 있는 역량을 강화할 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 건국대 2015 기출문제 모의평가	PDF 제공
2회	- 건국대 2015 기출문제 풀이	"
3회	- 건국대 2016 기출문제 모의평가	"
4회	- 건국대 2016 기출문제 풀이	"
5회	- 건국대 2017 기출문제 모의평가	"
6회	- 건국대 2017 기출문제 풀이	"
7회	- 건국대 2018 기출문제 모의평가	"
8회	- 건국대 2018 기출문제 풀이	"
9회	- 건국대 2019 기출문제 모의평가	"
10회	- 건국대 2019 기출문제 풀이	"
11회	- 건국대 2020 기출문제 모의평가	"
12회	- 건국대 2020 기출문제 풀이	"
13회	- 건국대 2021 기출문제 모의평가	"
14회	- 건국대 2021 기출문제 풀이	"
15회	- 건국대 2022 기출문제 모의평가	"
16회	- 건국대 2022 기출문제 풀이	"
17회	- 건국대 2023 기출문제 모의평가	"
18회	- 건국대 2023 기출문제 풀이	"
19회	- 경희대 2015 기출문제 모의평가	"

20회	- 경희대 2015 기출문제 풀이	〃
21회	- 경희대 2016 기출문제 모의평가	〃
22회	- 건국대 2016 기출문제 풀이	〃
23회	- 경희대 2017 기출문제 모의평가	〃
24회	- 경희대 2017 기출문제 풀이	〃
25회	- 경희대 2018 기출문제 모의평가	〃
26회	- 경희대 2018 기출문제 풀이	〃
27회	- 경희대 2019 기출문제 모의평가	〃
28회	- 경희대 2019 기출문제 풀이	〃
29회	- 경희대 2020 기출문제 모의평가	〃
30회	- 경희대 2020 기출문제 풀이	〃
31회	- 경희대 2021 기출문제 모의평가	〃
32회	- 경희대 2021 기출문제 풀이	〃
33회	- 경희대 2022 기출문제 모의평가	〃
34회	- 경희대 2022 기출문제 풀이	〃
35회	- 경희대 2023 기출문제 모의평가	〃
36회	- 경희대 2023 기출문제 풀이	〃
37회	- 홍익대 2015 기출문제 모의평가	〃
38회	- 홍익대 2015 기출문제 풀이	〃
39회	- 홍익대 2016 기출문제 모의평가	〃
40회	- 홍익대 2016 기출문제 풀이	〃

※ 제시된 주제 및 강의 내용은 학습자가 지원하는 학교 선호도를 고려하여 변경될 수 있음.

강좌명(영역)	AP CAL 문제풀이반		교사명	박성훈
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	11-12학년

강좌 개요	AP CALCULUS의 인증시험을 보고자 하는 학생 및 미적분을 정리하고자 학생들을 위한 미적분 강좌로, 올해 5월에 치러질 AP CALCULUS 시험을 대비하고자 하는 반으로서 과거 기출문제 및 모의고사를 집중적으로 풀어봄으로서 시험에서 높은 학업성취도를 얻고자 함
대상 학생	1. AP CALCULUS를 준비하고자 하는 학생 2. 미적분에 대한 심화내용을 공부하고자 하는 학생 3. 인증시험 준비를 통해 높은 인증점수를 받고자 하는 학생
기대 효과	1. 모의고사를 풀어보고 본인이 부족한 부분을 공략하여 인증시험에서 높은 인증점수를 받고자 함 2. 모의고사를 여러 번 풀어봄으로서 수학적 문제해결력을 신장하고자 함

회차	강의 내용	비 고
1회	AP CAL 기본 개념 정리 1	수업 학습지 제공
2회	AP CAL 기본 개념 정리 2	"
3회	AP CAL 기본 개념 정리 3	"
4회	AP CAL 기본 개념 정리 4	"
5회	AP CAL 기출문제 시험 1	기출문제 제공
6회	AP CAL 기출문제 풀이 1	"
7회	AP CAL 기출문제 시험 2	"
8회	AP CAL 기출문제 풀이 2	"
9회	AP CAL 기출문제 시험 3	"
10회	AP CAL 기출문제 풀이 3	"
11회	AP CAL 기출문제 시험 4	"
12회	AP CAL 기출문제 풀이 4	"
13회	AP CAL 기출문제 시험 5	"
14회	AP CAL 기출문제 풀이 5	"
15회	AP CAL 기출문제 시험 6	"
16회	AP CAL 기출문제 풀이 6	"
17회	AP CAL 기출문제 시험 7	"
18회	AP CAL 기출문제 풀이 7	"
19회	AP CAL 기출문제 시험 8	"
20회	AP CAL 기출문제 풀이 8	"

회차	강의 내용	비 고
21회	AP CAL 기출문제 시험 9	수업 학습지 및 기출문제 제공
22회	AP CAL 기출문제 풀이 9	"
23회	AP CAL 기출문제 시험 10	"
24회	AP CAL 기출문제 풀이 10	"
25회	AP CAL 모의고사 문제 1	"
26회	AP CAL 모의고사 풀이 1	"
27회	AP CAL 모의고사 문제 2	"
28회	AP CAL 모의고사 풀이 2	"
29회	AP CAL 모의고사 문제 3	"
30회	AP CAL 모의고사 풀이 3	"
31회	AP CAL 모의고사 문제 4	"
32회	AP CAL 모의고사 풀이 4	"
33회	AP CAL 모의고사 문제 5	"
34회	AP CAL 모의고사 풀이 5	"
35회	AP CAL 모의고사 문제 6	"
36회	AP CAL 모의고사 풀이 6	"
37회	AP CAL 모의고사 문제 7	"
38회	AP CAL 모의고사 풀이 7	"
39회	AP CAL 모의고사 문제 8	"
40회	AP CAL 모의고사 풀이 8	"

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

강좌명(영역)	창의과학 2		교사명	정하균
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7,8,9 학년

강좌 개요	과학적 원리와 사례들을 공부하고 직접 주변 환경의 문제점을 찾아 적정기술을 개발하고 그를 바탕으로 토론, 사업계획서 작성 등 다양한 활동을 하고자 한다. 물로켓, 전통놀이 등 다양한 활동에서 과학적 원리를 탐구하고자 한다.
대상 학생	1. 교과지식 암기 및 강의식 수업에 지친 학생 2. 과학과 친해지고 싶은 학생 3. 여러 가지 원리에 대해 궁금한 학생
기대 효과	1. 학생들의 적극적인 토의와 토론을 통해 논리적으로 생각하기 및 말하기 능력 신장 2. 비판적·창의적 사고력, 의사소통 능력, 문제해결 능력, 협업 능력 등 신장

회차	강의 내용	비 고
1회	- 적정기술 알아보기	위챗방 개설
2회	- 적정기술 알아보기	
3회	- 창의력 키우기	
4회	- 창의력 키우기	
5회	- 골드버그 장치	
6회	- 골드버그 장치	
7회	- 건축과 구조물 속의 과학	
8회	- 건축과 구조물 속의 과학	
9회	- 새집 만들기	
10회	- 새집 만들기	
11회	- 새집 관찰	
12회	- 새집 설치	
13회	- 전통 놀이와 과학	
14회	- 전통 놀이와 과학	
15회	- 3D 모델링	
16회	- 3D 모델링	
17회	- 3D 펜	

18회	- 3D 펜	
19회	- 자원 재활용(물고기 잡는 방법)	
20회	- 자원 재활용(물고기 잡는 방법)	
21회	- 팻인팻 항아리 냉장고 만들기	
22회	- 팻인팻 항아리 냉장고 만들기	
23회	- 자원 재활용(강을 건너는 방법)	
24회	- 자원 재활용(강을 건너는 방법)	
25회	- 로봇과 디자인	
26회	- 로봇과 디자인	
27회	- 로봇과 디자인	
28회	- 로봇과 디자인	
29회	- 물로켓 제작	
30회	- 물로켓 제작	
31회	- 물로켓 제작 및 발사	
32회	- 물로켓 제작 및 발사	
33회	- 소외된 90%를 위한 디자인	
34회	- 발명	
35회	- 태양열 조리기	
36회	- 태양열 조리기	
37회	- 태양열 조리기	
38회	- 태양열 조리기	
39회	- 열과 음식	
40회	- 열과 음식	

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

강좌명(영역)	화학I 이론 및 문제 풀이		교사명	이경민
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	11 학년

강좌 개요	1. 화학I 이론 지식 습득 2. 화학I 문제풀이를 통한 자기 주도적 학습 능력 향상
대상 학생	1. 화학I 기초가 부족한 학생 1. 화학I 문제풀이를 통해 심화학습 능력을 키우고자 하는 학생
기대 효과	1. 화학I 완전 정복 2. 자기 주도적 학습 기회를 확대하여 창의력 및 문제해결 역량 함양

회차	강의 내용	비 고
1회	I. 화학의 첫 걸음 01. 화학과 우리 생활	교제 파일 배부
2회	01. 화학과 우리 생활	
3회	문제 풀이	
4회	문제 풀이	
5회	02. 화학식량과 몰	
6회	02. 화학식량과 몰	
7회	02. 화학식량과 몰	
8회	문제 풀이	
9회	문제 풀이	
10회	03. 화학반응식	
11회	03. 화학반응식	
12회	03. 화학반응식	
13회	문제 풀이	
14회	문제 풀이	
15회	04. 용액의 농도	
16회	04. 용액의 농도	
17회	04. 용액의 농도	
18회	문제 풀이	
19회	문제 풀이	
20회	I 단원 총정리 문제 풀이	

21회	II. 원자의 세계 05. 원자의 구조	
22회	05. 원자의 구조	
23회	05. 원자의 구조	
24회	문제 풀이	
25회	06. 원자 모형(보어 및 현대)	
26회	06. 원자 모형(보어 및 현대)	
27회	문제 풀이	
28회	07. 원자의 전자 배치	
29회	07. 원자의 전자 배치	
30회	07. 원자의 전자 배치	
31회	문제 풀이	
32회	08. 주기율표(유효 핵전하, 원자 반지름 및 이온 반지름)	
33회	08. 주기율표(유효 핵전하, 원자 반지름 및 이온 반지름)	
34회	08. 주기율표(유효 핵전하, 원자 반지름 및 이온 반지름)	
35회	문제 풀이	
36회	09. 이온화 에너지	
37회	09. 이온화 에너지	
38회	09. 이온화 에너지	
39회	문제 풀이	
40회	II 단원 총정리 문제 풀이	

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

강좌명(영역)	한·능·검 심화 도전		교사명	박주영
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	10-11학년

강좌 개요	1. 위드 코로나 시대에 방학을 이용하여 한국에서 자격증 취득을 목표로 함 1. 11학년은 8월 13일 시험에서 1급을 목표로 학습, 10학년은 8월 늦어도 2월 시험을 목표로 학습 1. 한국사 및 동아시아사 과목에서의 자신감 상승
대상 학생	1. 대입 서류전형에서 인문학적 소양을 어필하고자 하는 학생 1. 상장, 인증서, 외국어 공인성적 등의 자료가 부족하다고 생각되는 학생
기대 효과	1. 대입 서류전형에서 학업능력을 입증할 수 있는 서류 추가 2. 각종 국가고시나 임용시험에서 필수 자격증을 미리 취득 3. 한국사 및 동아시아사 내용에 대한 자신감 상승으로 교내 관련 과목의 성적 향상도 기대

회차	강의 내용	비 고
1회	역사는 왜 배우는가?	프린트 책자 제공
2회	선사에서 연맹 왕국까지 : 개념 설명 + 문제풀이	
3회	선사에서 연맹 왕국까지 : 개념 설명 + 문제풀이	
4회	삼국 시대 : 개념 설명 + 문제풀이	
5회	삼국 시대 : 개념 설명 + 문제풀이	
6회	남북국 시대 : 개념 설명 + 문제풀이	
7회	남북국 시대 : 개념 설명 + 문제풀이	
8회	고대 문화 : 개념 설명 + 문제풀이	
9회	고대 문화 : 개념 설명 + 문제풀이	
10회	고려의 정치 : 개념 설명 + 문제풀이	
11회	고려의 정치 : 개념 설명 + 문제풀이	
12회	고려의 경제와 사회 : 개념 설명 + 문제풀이	
13회	고려의 경제와 사회 : 개념 설명 + 문제풀이	
14회	고려의 문화 : 개념 설명 + 문제풀이	
15회	고려의 문화 : 개념 설명 + 문제풀이	
16회	조선의 정치(전기) : 개념 설명 + 문제풀이	

17회	조선의 정치(전기) : 개념 설명 + 문제풀이	
18회	조선의 정치(후기) : 개념 설명 + 문제풀이	
19회	조선의 정치(후기) : 개념 설명 + 문제풀이	
20회	조선의 정치(후기) : 개념 설명 + 문제풀이	
21회	조선의 경제와 사회 : 개념 설명 + 문제풀이	
22회	조선의 경제와 사회 : 개념 설명 + 문제풀이	
23회	조선의 문화 : 개념 설명 + 문제풀이	
24회	조선의 문화 : 개념 설명 + 문제풀이	
25회	흥선대원군 ~ 갑신정변 : 개념 설명 + 문제풀이	
26회	흥선대원군 ~ 갑신정변 : 개념 설명 + 문제풀이	
27회	동학 농민 운동 ~ 독립협회 : 개념 설명 + 문제풀이	
28회	동학 농민 운동 ~ 독립협회 : 개념 설명 + 문제풀이	
29회	경술국치 : 개념 설명 + 문제풀이	
30회	경술국치 : 개념 설명 + 문제풀이	
31회	일제 식민지 정책 : 개념 설명 + 문제풀이	
32회	일제 식민지 정책 : 개념 설명 + 문제풀이	
33회	항일 운동 : 개념 설명 + 문제풀이	
34회	항일 운동 : 개념 설명 + 문제풀이	
35회	대한민국과 6.25 : 개념 설명 + 문제풀이	
36회	대한민국과 6.25 : 개념 설명 + 문제풀이	
37회	민주주의의 발전 : 개념 설명 + 문제풀이	
38회	민주주의의 발전 : 개념 설명 + 문제풀이	
39회	경제와 통일 : 개념 설명 + 문제풀이	
40회	경제와 통일 : 개념 설명 + 문제풀이	

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

강좌명(영역)	초급 중국어		교사명	양혜영
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	중국어 기초 학습이 필요한 학생

강좌 개요	1. 입문과정인 병음 익히기를 시작으로 중국어 학습의 기초를 다짐. 2. 한자의 개념을 익히고 기초 어휘와 기본 문형을 익힘. 3. 일상 생활과 수업현장에서 필요한 회화를 익힘.
대상 학생	1. 중국어 학습시간이 '0'인 학생.
기대 효과	1. 병음을 읽을 수 있고 의미를 이해함. 2. 일상생활에서 필요한 생활회화를 익히고 중국인과 간단히 소통할 수 있음. 3. 중국어 중급(HSK4급) 준비를 위한 기초를 다질 수 있음.

회차	2.강의 내용	비 고
1회	- 중국어 병음 성모와 운모 (1) , 你好 ! , 한자 익히기	교재,PPT,녹음파일
2회	- 중국어 병음 성모와 운모 (2) , 谢谢你 ! 한자 익히기	"
3회	- 중국어 병음 성모와 운모 (3) , 你叫什么名字 ? 한자 익히기	
4회	- 중국어 병음 성모와 운모 (4) , 한자 익히기	
5회	- 她是我的汉语老师. 어휘 및 문형 익히기	
6회	- 她是我的汉语老师. 회화 연습	
7회	- 她女儿今年二十岁. 어휘 및 문형 익히기	
8회	- 她女儿今年二十岁. 회화 연습	
9회	- 她会说汉语. 어휘 및 문형 익히기	
10회	- 她会说汉语. 회화 연습	
11회	- 今天几号? 어휘 및 문형 익히기	
12회	- 今天几号? 회화 연습	
13회	- 我想喝茶. 어휘 및 문형 익히기	
14회	- 我想喝茶. 회화 연습	
15회	- 你儿子在哪儿工作? 어휘 및 문형 익히기	
16회	- 你儿子在哪儿工作? 회화 연습	

17회	- 我能坐这儿吗? 어휘 및 문형 익히기	
18회	- 我能坐这儿吗? 회화 연습	
19회	- 现在几点? 어휘 및 문형 익히기	
20회	- 现在几点? 회화 연습	
21회	- 现在几点? 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
22회	- 明天天气怎么样? 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
23회	- 他在学做中国菜呢. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
24회	- 她买了不少衣服. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
25회	- 我是坐飞机来的. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
26회	- 九月去北京旅游最好. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
27회	- 我每天六点起床. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
28회	- 左边那个红色的是我的. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
29회	- 这个工作是他帮我介绍的. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
30회	- 就买这个吧. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
31회	- 你怎么不吃了. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
32회	- 你家离公司远吗? 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
33회	- 让我想想再告诉你. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
34회	- 题太多, 我没做完. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
35회	- 别找了, 手机在桌子上呢. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
36회	- 她比我大三岁. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
37회	- 你穿得太少了. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
38회	- 门开着呢. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
39회	- 你看过那个电影吗? 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	
40회	- 新年就要到了. 어휘 및 문형 익히기, 회화 연습	

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

강좌명(영역)	HSK 5급 문법 & 문제풀이		교사명	배광록
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7-11학년

강좌 개요	HSK 5급 고득점을 위한 문법을 학습한다. HSK 5급 고득점을 위한 문제풀이 방법을 익힌다.
대상 학생	HSK 5급을 준비하는 학생
기대 효과	1.HSK 5급 문제풀이에 익숙해 진다. 2.HSK 5급에서 높은 점수를 받는다.

회차	강의 내용	비 고
1회	- 품사(명사, 대명사)	
2회	- 모의고사 문제풀이1	모의고사 문제지 제공
3회	- 품사(수량사, 어림수)	
4회	- 모의고사 문제풀이2	모의고사 문제지 제공
5회	- 품사(명량사, 동량사)	
6회	- 모의고사 문제풀이3	모의고사 문제지 제공
7회	- 품사(동사)	
8회	- 모의고사 문제풀이4	모의고사 문제지 제공
9회	- 품사(동사-동사중첩, 이합사, 조동사)	
10회	- 모의고사 문제풀이5	모의고사 문제지 제공
11회	- 품사(형용사, 부사)	
12회	- 모의고사 문제풀이6	모의고사 문제지 제공
13회	- 품사(전치사, 조사)	
14회	- 모의고사 문제풀이7	모의고사 문제지 제공
15회	- 문장성분(주어, 목적어)	
16회	- 모의고사 문제풀이8	모의고사 문제지 제공
17회	- 문장성분(서술어)	
18회	- 모의고사 문제풀이9	모의고사 문제지 제공

19회	- 문장성분(관형어)	
20회	- 모의고사 문제풀이10	모의고사 문제지 제공
21회	- 문장성분(부사어)	
22회	- 모의고사 문제풀이11	모의고사 문제지 제공
23회	- 문장성분(보어-동량보어)	
24회	- 모의고사 문제풀이12	모의고사 문제지 제공
25회	- 문장성분(보어-시량보어)	
26회	- 모의고사 문제풀이13	모의고사 문제지 제공
27회	- 문장성분(보어-결과보어, 전치사구보어)	
28회	- 모의고사 문제풀이14	모의고사 문제지 제공
29회	- 문장성분(보어-가능보어)	
30회	- 모의고사 문제풀이15	모의고사 문제지 제공
31회	- 문장성분(보어-정도보어)	
32회	- 모의고사 문제풀이16	모의고사 문제지 제공
33회	- 문장성분(보어-상태보어)	
34회	- 모의고사 문제풀이17	모의고사 문제지 제공
35회	- 문장성분(보어-단순방향보어)	
36회	- 모의고사 문제풀이18	모의고사 문제지 제공
37회	- 문장성분(보어-복합방향보어)	
38회	- 모의고사 문제풀이19	모의고사 문제지 제공
39회	- 특수구문(단문, 복문)	
40회	- 모의고사 문제풀이20	모의고사 문제지 제공

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

강좌명(영역)	HSK6 级语法与解题技巧		교사명	王艳(왕염)
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7-11 학년

강좌 개요	提高学生应试水平。 掌握 HSK6 级相关解题技巧。
대상 학생	1. 对中文感兴趣。 2. 中文水平达到中高级。
기대 효과	1. 希望能帮助学生取得 HSK6 级证书。 2. 提升掌握 HSK6 级相关语法知识和解题技巧的能力。

회차	강의 내용	비 고
1 회	- 听力 (题型介绍)	
2 회	- 听力 (内容整体理解训练)	
3 회	- 听力 (细节材料把握)	
4 회	- 听力 (综合练习)	
5 회	- 病句练习 (句子成分残缺 , 词性)	
6 회	- 病句练习 (关联词 , 感情色彩)	
7 회	- 病句 (语序)	
8 회	- 病句 (搭配)	
9 회	- 病句 (结构混乱)	
10 회	- 病句综合练习	
11 회	- 选词填空 (解题技巧)	
12 회	- 选词填空 (整体内容把握)	
13 회	- 选词填空 (感情色彩)	
14 회	- 选词填空 (搭配)	
15 회	- 选词填空 (词性)	
16 회	- 选词填空综合练习	
17 회	- 选句填空 (解题技巧)	
18 회	- 选句填空 (整体内容)	
19 회	- 选句填空 (关联词)	
20 회	- 选句填空 (提示词)	
21 회	- 选句填空综合练习	
22 회	- 选句填空综合练习	
23 회	- 阅读理解 (词汇)	

24 회	- 阅读理解 (话题)	
25 회	- 阅读理解 (结构)	
26 회	- 阅读理解 (逻辑推理)	
27 회	- 阅读理解 (解题技巧)	
28 회	- 阅读理解综合练习	
29 회	- 书写 (题型介绍)	
30 회	- 书写 (解题技巧)	
31 회	- 书写范文讲解	
32 회	- 书写练习	
33 회	- 书写点评	
34 회	- 书写点评	
35 회	- 模拟题练习	
36 회	- 模拟题练习点评 (查漏补缺)	
37 회	- 知识点梳理 (听力 , 阅读)	
38 회	- 知识点梳理 (书写)	
39 회	- 考试技巧综合提升 1	
40 회	- 考试技巧综合提升 2	

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

강좌명(영역)	독서, 영화와 함께하는 토론&논술		교사명	박소희
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7,8학년 (12명 제한)

강좌 개요	책과 영화의 주요 주제를 함께 파악해보고 주제에 대해 심도있는 대화와 글쓰기를 한다. 토론과 논술의 기본기를 익힌다. 토론과 논술을 반복적으로 하여 실력을 향상한다.(논술 첨삭 가능)
대상 학생	1. 독서와 영화를 좋아하고 함께 이야기 하고 싶은 학생 2. 토론의 방법을 익히고 직접 토론에 참여하고 싶은 학생 3. 논술의 기본기를 학습하고 싶은 학생
기대 효과	1. 텍스트의 주제 파악 능력 향상 2. 토론과 논술 기본기 향상

회차	강의 내용(강의 내용은 바뀔 수 있습니다)	비 고
1회	- 책 1984 독서&주제 파악	PDF 제공
2회		"
3회	- 토론의 기본기 익히기: 원탁 토의 기법	"
4회		"
5회	- 논술의 기본기 익히기	"
6회		"
7회	- 영화 AI 주제&질문 파악	"
8회		"
9회	- 토론의 기법 익히기: 페다 토론	"
10회		"
11회	- 논술의 중요 요소 파악	"
12회		"
13회	- 책 파리대왕 독서&주제 파악	"
14회		"
15회	- 토론의 기법 익히기: 집단토론	"
16회		"

17회	- 논술의 논리성 익히기	〃
18회		〃
19회	- 영화 소울 주제&질문 파악	〃
20회		〃
21회	- 실제 토론하기	〃
22회		〃
23회	- 실제 논술하기	〃
24회		〃
25회	- 책 동물농장 독서&주제 파악	〃
26회		〃
27회	- 실제 토론하기	〃
28회		〃
29회	- 실제 논술하기	〃
30회		〃
31회	- 영화 아일랜드 주제&질문 파악	〃
32회		〃
33회	- 실제 토론하기	〃
34회		〃
35회	- 실제 논술하기	〃
36회		〃
37회	- 학생 선정 책으로 토론&논술	〃
38회		〃
39회	- 학생 선정 영화로 토론&논술	〃
40회		〃

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

강좌명(영역)	피아노 코드반주와 보컬실습		교사명	길선영
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7-11 학년

강좌 개요	내가 좋아하는 노래를 피아노로 반주하며 노래할 수 있는 능력을 기르는 수업
대상 학생	1. 아름다운 목소리로, 내가 좋아하는 노래를 멋지게 부르고 싶은 학생 2. 코드의 구성 원리를 이해하고, 피아노를 연주하면서 좋아하는 노래를 부르고 싶은 학생 3. 악보 읽기 능력 및 음악적 해석능력을 향상시켜 다양한 레퍼토리를 연주하고 싶은 학생
기대 효과	1. 피아노의 기본 코드(화음)를 익히고, 음악적 해석 및 표현 능력을 기를 수 있다. 2. 수준별 개별 지도 및 합주 연주를 통해, 악기 연주를 통한 자기표현 능력을 기를 수 있다. 3. 음악의 가치를 이해하고, 합주를 통한 음악적 소통 능력을 기를 수 있다.

회차	강의 내용	비 고
1회	복식호흡, 발성의 원리	위챗방 개설, 음악노트 및 파일 준비
2회	음정의 이해(2도, 3도)	음악노트 및 파일 준비
3회	복식호흡, 두성 발성의 실습	음악노트 및 파일 준비
4회	음정의 이해(4도, 5도)	음악노트 및 파일 준비
5회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
6회	◆음정의 이해(1도-8도), 장단 음정의 이해	음악노트 및 파일 준비
7회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
8회	◆주요 3화음(메이저 코드)의 이해 및 실습	음악노트 및 파일 준비
9회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
10회	◆주요 3화음(메이저 코드)의 이해 및 실습	음악노트 및 파일 준비
11회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
12회	◆주요 화음(마이너 코드)의 이해 및 실습	음악노트 및 파일 준비
13회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
14회	◆주요 화음(마이너 코드)의 이해 및 실습	음악노트 및 파일 준비
15회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
16회	◆메이저 코드와 마이너 코드를 이용한 실습곡 연주	음악노트 및 파일 준비

17회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
18회	◆메이저 코드와 마이너 코드를 이용한 실습곡 연주	음악노트 및 파일 준비
19회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
20회	◆세븐스 코드(메이저 세븐/ 마이너 세븐 코드)	음악노트 및 파일 준비
21회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
22회	◆세븐스 코드(메이저 세븐/ 마이너 세븐 코드)	음악노트 및 파일 준비
23회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
24회	◆세븐스 코드의 해결	음악노트 및 파일 준비
25회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
26회	◆세븐스 코드의 해결	음악노트 및 파일 준비
27회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
28회	◆디미니쉬드 세븐스 코드 및 실습	음악노트 및 파일 준비
29회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
30회	◆sus4, add2등의 부가 코드의 이해 및 실습	음악노트 및 파일 준비
31회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
32회	◆부가 코드의 이해 및 실습	음악노트 및 파일 준비
33회	호흡, 발성, 보컬연습	음악노트 및 파일 준비
34회	◆악곡 실습/보컬실습 및 곡에 따른 반주패턴 익히기	음악노트 및 파일 준비
35회	◆악곡 실습/보컬실습 및 곡에 따른 반주패턴 익히기	음악노트 및 파일 준비
36회	◆악곡 실습/보컬실습 및 곡에 따른 반주패턴 익히기	음악노트 및 파일 준비
37회	◆악곡 실습/보컬실습 및 곡에 따른 반주패턴 익히기	음악노트 및 파일 준비
38회	◆악곡 실습/보컬실습 및 곡에 따른 반주패턴 익히기	음악노트 및 파일 준비
39회	◆마무리 평가 및 연주회	음악노트 및 파일 준비
40회	◆마무리 평가 및 연주회	음악노트 및 파일 준비

※ 제시된 실습 악곡은 학습자의 흥미, 수준, 여건에 따라 달라질 수 있음.

강좌명(영역)	미술창작		교사명	지강희
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	8-12 학년

강좌 개요	미술창작 수업의 목표는 자신과 주변 세계에 대한 미적 감수성을 기르고 시각적 소통 능력, 창의·융합능력, 자기주도적 미술 능력 등을 함양시키고 창의적으로 표현하는 능력을 기르도록 하는 것이다.			
대상 학생	1. 소묘를 기초부터 배우고자 하는 학생 2. 회화작품 제작을 체계적으로 배우고자 하는 학생 3. 자신만의 작품 세계를 펼치고자 하는 학생 4. 미술대학 진학을 위한 포트폴리오를 제작하고자 하는 학생			
기대 효과	1. 나만의 포트폴리오를 제작할 수 있다. 2. 미술작품 창작에 대한 욕구를 창의적이고 자신감을 갖고 표현할 수 있다. 3. 미술의 가치를 이해하고 판단할 수 있는 능력을 기를 수 있다. 4. 진로탐색을 할 수 있는 계기가 될 수 있다.			

회차	강의 내용	비 고
1회	-오리엔테이션 -학생 개개인의 필요에 의한 수업 재구성 -> 수준별 개별화 수업	위챗방 개설 재료 및 도구 제공
2회	-소묘< 도형 I > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
3회	-소묘 < 도형 II > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
4회	-소묘 < 정물 I > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감, 양감 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
5회	-소묘 < 정물 II > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감, 양감 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
6회	-소묘 < 인물 I > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감, 양감, 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
7회	-소묘 < 인물 II > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감, 양감, 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
8회	-소묘 < 풍경 I > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감, 양감, 원근감 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
9회	-소묘 < 자유화 > 소묘의 종류(드로잉, 크로키, 덱생)와 표현재료(연필, 콩테, 목탄등)에 따른 기법연구. 형태, 명암, 질감, 양감 표현방법 습득	소묘재료 제공 및 개인준비
10회	-수채화 <정물화 I> 명암, 양감에 따른 물 조절과 색깔 변화	수채화재료 제공 및 개인준비
11회	-수채화 <정물화II> 명암, 양감에 따른 물 조절과 색깔 변화	수채화재료 제공 및 개인준비
12회	-수채화 <풍경화 I> 투시원근법, 색채원근법에 따른 표현의 변화	수채화재료 제공 및 개인준비
13회	-수채화 <풍경화II> 투시원근법, 색채원근법에 따른 표현의 변화	수채화재료 제공 및 개인준비

14회	-아크릴화 <자유주제Ⅰ> 불투명 수채화의 기법 연구-아크릴 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
15회	-아크릴화 <자유주제Ⅱ> 불투명 수채화의 기법 연구-아크릴 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
16회	-아크릴화 <자유주제Ⅲ> 불투명 수채화의 기법 연구-아크릴 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
17회	-아크릴화 <자유주제Ⅳ> 불투명 수채화의 기법 연구-아크릴 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
18회	-유화 <기초Ⅰ> 유화재료의 기법 연구-유화 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	유화 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
19회	-유화 <정물Ⅰ> 유화재료의 기법 연구-유화 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	유화 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
20회	-유화 <정물Ⅱ> 유화재료의 기법 연구-유화 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	유화 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
21회	-유화 <자유주제Ⅰ> 유화재료의 기법 연구-유화 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	유화 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
22회	-유화 <자유주제Ⅱ> 유화재료의 기법 연구-유화 물감의 특징에 따른 효과적인 표현 방법	유화 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
23회	-입체작품-<자유주제> 3D입체 작품의 특징, 다양한 조소 재료를 주제에 맞게 공간에 표현하기	재료 개인 준비
24회	-입체작품-<자유주제> 3D입체 작품의 특징, 다양한 조소 재료를 주제에 맞게 공간에 표현하기	재료 개인 준비
25회	-입체작품-<자유주제> 3D입체 작품의 특징, 다양한 조소 재료를 주제에 맞게 공간에 표현하기	재료 개인 준비
26회	-입체작품-<자유주제> 3D입체 작품의 특징, 다양한 조소 재료를 주제에 맞게 공간에 표현하기	재료 개인 준비
27회	-입체작품-<자유주제> 3D입체 작품의 특징, 다양한 조소 재료를 주제에 맞게 공간에 표현하기	재료 개인 준비
28회	-창의·융합작품Ⅰ 다양한 오브제를 활용한 회화. 조소 또는 그래픽을 활용한 창의적 표현방법	재료 개인 준비
29회	-창의·융합작품Ⅱ 다양한 오브제를 활용한 회화. 조소 또는 그래픽을 활용한 창의적 표현방법	재료 개인 준비
30회	-창의·융합작품Ⅲ 다양한 오브제를 활용한 회화. 조소 또는 그래픽을 활용한 창의적 표현방법	재료 개인 준비
31회	-창의·융합작품Ⅳ 다양한 오브제를 활용한 회화. 조소 또는 그래픽을 활용한 창의적 표현방법	재료 개인 준비
32회	- 오일 파스텔화Ⅰ 재료의 특징을 알고 평면위에 입체적인 질감을 창의적으로 표현하기	오일파스텔 제공 캔버스 개인 준비-크기 자유
33회	- 오일 파스텔화Ⅱ 재료의 특징을 알고 평면위에 입체적인 질감을 창의적으로 표현하기	오일파스텔 제공 캔버스 개인 준비-크기 자유
34회	- 백드롭 페인팅Ⅰ 아크릴 물감에 대리석가루가 포함된 보조제를 섞어 그 색감과 질감을 표현	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
35회	- 백드롭 페인팅Ⅰ 아크릴 물감에 대리석가루가 포함된 보조제를 섞어 그 색감과 질감을 표현	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
36회	- 팝아트Ⅰ 현대미술 장르인 팝아트를 이해하고 익숙한 대중문화를 작품으로 표현하기	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
37회	- 팝아트Ⅱ 현대미술 장르인 팝아트를 이해하고 익숙한 대중문화를 작품으로 표현하기	아크릴 채색 물감 제공, 캔버스 개인 준비-크기 자유
38회	-PORTFOLIO 제작 사진 촬영, 작품 설명서 작성 및 발표	사진기.포토플리오 파일
39회	-PORTFOLIO 제작 사진 촬영, 작품 설명서 작성 및 발표	사진기.포토플리오 파일
40회	-PORTFOLIO 제작 사진 촬영, 작품 설명서 작성 및 발표	사진기.포토플리오 파일

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

강좌명(영역)	배드민턴(히트콧)		교사명	박필규
운영 시간	오프라인	화, 목	대상학년	7-10학년

강좌 개요	배드민턴은 라켓으로 셔틀콕을 쳐서 승부를 겨루는 네트형 경쟁 스포츠이다. 친구 또는 가족과 함께 주변에서 쉽게 즐길 수 있는 대중적인 생활스포츠를 평생스포츠로서의 기반을 만들어 보고자 한다.			
대상 학생	1. “톡톡” 치는 배드민턴이 아닌 정식 풋워크(발 움직임)을 통해 기술을 배워 보고 싶은 학생 2. 승리를 위해 노력하는 과정에서 “배려와 존중”의 자세를 키워 보고 싶은 학생			
기대 효과	1. 배드민턴의 기초 기능을 습득하고 생활스포츠 및 평생스포츠로서의 기반을 다진다. 2. 게임을 통해 상대를 배려하고 존중하는 스포츠맨십을 키울 수 있다.			

회차	강의 내용	비 고
1회	- 배드민턴 즐기기 1 - KTX 보다 빠른 셔틀콕 - 단식, 복식 게임의 경기 방법 배워보기	장소: 체육관 준비물: 운동복, 운동화, 물 개인 라켓(학교용 사용 가능)
2회	배드민턴 즐기기 2 - 셔틀콕 술래잡기	
3회	배드민턴 즐기기 3 - 나의 라켓 잡는 방법은?	
4회	배드민턴 즐기기 4 - 간이게임, 변형게임	
5회	배드민턴 즐기기 5 - 네트에서 이건 지켜야 한다. 경기 예절	
6회	기초기능 I (라켓 흔들기, 셔틀콕 줍기, 벽치기)	
7회	기초기능 II (서비스, 하이클리어) / 리그전 1회전	
8회	기초기능 III (언더, 하이클리어) / 리그전 2회전	
9회	기초기능 IV (헤어핀, 언더) / 리그전 3회전	
10회	기초기능 V (푸시, 드라이브) / 리그전 4회전	
11회	기초기능 VI (스매시) / 리그전 결승 토너먼트	
12회	공격전술 - UP & BACK 대형	
13회	수비전술 - SIDE by SIDE 대형	
14회	시합 중 전술 대형 전환	
15회	응용기능 I (하이클리어 후 언더 풋워크) / 리그전 팀 편성	
16회	응용기능 II (언더 후 헤어핀 풋워크) / 리그전 1회전	
17회	응용기능 III (헤어핀 후 푸시 풋워크) / 리그전 2회전	
18회	응용기능 IV (언더 후 스매시 풋워크) / 리그전 3회전	
19회	응용기능 V (드라이브 후 헤어핀 풋워크) / 리그전 4회전	
20회	응용기능 종합 I (기능별 사이클 풋워크) / 리그전 결승 토너먼트	

회차	강의 내용	비 고
21회	◦ 응용기능 종합 II (기능별 사이클 풋워크) / 리그전 팀 편성	장소: 체육관 준비물: 운동복, 운동화, 물개 인 라켓(학교용 사용 가능)
22회	◦ 응용기능 종합 III (기능별 사이클 풋워크) / 리그전 1회전	
23회	◦ 응용기능 종합 IV (기능별 사이클 풋워크) / 리그전 2회전	
24회	◦ 응용기능 종합 V (기능별 사이클 풋워크) / 리그전 2회전	
25회	◦ 복합기능 I (서비스와 리시브 전술) / 리그전 3회전	
26회	◦ 복합기능 II (단식경기의 전술) / 리그전 4회전	
27회	◦ 복합기능 III (복식경기의 전술) / 리그전 결승 토너먼트	
28회	◦ 복합기능 IV (공격에서 수비로의 전환)	
29회	◦ 복합기능 V (수비에서 공격으로의 전환)	
30회	◦ 배드민턴 변형 경기 I (앉아서 배드민턴 치기)	
31회	◦ 배드민턴 변형 경기 II (짧은 라켓으로 게임하기)	
32회	◦ 배드민턴 변형 경기 III (다른 도구를 이용한 배드민턴 게임하기)	
33회	◦ 배드민턴 심판법 알아보기	
34회	◦ 친구와 짝이 되어 배드민턴 익혀보기 (스트로크와 리턴 연습)	
35회	◦ 친구와 짝이 되어 배드민턴 익혀보기 (스트로크 연결 연습)	
36회	◦ 친구와 짝이 되어 배드민턴 익혀보기 (반쪽 코트 게임)	
37회	◦ 조별 리그 1회전	
38회	◦ 조별 리그 2회전	
39회	◦ 조별 리그 3회전	
40회	◦ 결승 토너먼트 / 종강	

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

강좌명(영역)	AP CHEMISTRY 모의고사		교사명	김태경
운영 시간	온라인	월, 금 (20:00~21:30)	대상학년	11,12 학년

강좌 개요	AP Chemistry 실전 모의고사 문항을 해결하면서 각 문제 유형별 해결을 위한 접근 방법을 연습하고 5월 AP CHEMISTRY 시험 만점에 도전하는 강좌입니다.
대상 학생	1. AP Chemistry 시험을 준비하는 학생 2. 화학의 핵심 개념을 이해하고, 문제 풀이를 통해 AP 시험 대비를 완성하려는 학생
기대 효과	1. AP Chemistry 고득점 준비 2. 화학 개념 및 이론 학습을 통한 지적 호기심 해소

회차	강의 내용	비 고
1회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 1회_객관식 문항(~20번)	PDF 제공
2회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 1회_객관식 문항(~40번)	"
3회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 1회_서술형 문항(~5번)	"
4회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 1회_서술형 문항(~10번)	"
5회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 2회_객관식 문항(~20번)	"
6회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 2회_객관식 문항(~40번)	"
7회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 2회_서술형 문항(~5번)	"
8회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 2회_서술형 문항(~10번)	"
9회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 3회_객관식 문항(~20번)	"
10회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 3회_객관식 문항(~40번)	"
11회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 3회_서술형 문항(~5번)	"
12회	- BARRON'S AP CHEMISTRY PREMIUM 모의고사 3회_서술형 문항(~10번)	"
13회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 1회_객관식 문항(~20번)	PDF 제공
14회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 1회_객관식 문항(~40번)	"
15회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 1회_서술형 문항(~5번)	"
16회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 1회_서술형 문항(~10번)	"
17회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 2회_객관식 문항(~20번)	"
18회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 2회_객관식 문항(~40번)	"
19회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 2회_서술형 문항(~5번)	"
20회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 2회_서술형 문항(~10번)	"

21회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 3회_객관식 문항(~20번)	〃
22회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 3회_객관식 문항(~40번)	〃
23회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 3회_서술형 문항(~5번)	〃
24회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 3회_서술형 문항(~10번)	〃
25회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 4회_객관식 문항(~20번)	〃
26회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 4회_객관식 문항(~40번)	〃
27회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 4회_서술형 문항(~5번)	〃
28회	- PRINCETON AP CHEMISTRY 모의고사 4회_서술형 문항(~10번)	〃
29회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 1회_객관식 문항(~20번)	PDF 제공
30회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 1회_객관식 문항(~40번)	〃
31회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 1회_서술형 문항(~5번)	〃
32회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 1회_서술형 문항(~10번)	〃
33회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 2회_객관식 문항(~20번)	〃
34회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 2회_객관식 문항(~40번)	〃
35회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 2회_서술형 문항(~5번)	〃
36회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 2회_서술형 문항(~10번)	〃
37회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 3회_객관식 문항(~20번)	〃
38회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 3회_객관식 문항(~40번)	〃
39회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 3회_서술형 문항(~5번)	〃
40회	- 5 STEP TO AP CHEMISTRY 모의고사 3회_서술형 문항(~10번)	〃

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

강좌명(영역)	PHYSICAL CHEMISTRY 심화반		교사명	김태경
운영 시간	온라인	화, 목 (20:00~21:30)	대상학년	12 학년

강좌 개요	화학 현상을 물리와 수학적 공식을 통해 알아보면서 여러 반응 메커니즘을 알아보고, 대학 수준의 화학 지식을 통해 응용능력을 키우면서, 더 나아가 화학 주제에 대해 스스로 탐구해봄으로서 예비 연구자로서의 능력을 기르고자 합니다. 수준 높은 과학 문제를 제공하여 문제 해결을 통한 성취감을 느낄 수 있는 강좌입니다.
대상 학생	1. 이공계열 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. 대입을 위한 서류전형을 준비하는 학생 지적 수준 기회 제공

회차	강의 내용	비 고
1회	- Benzene & Aromatic Compounds	PDF 제공
2회	- Benzene & Aromatic Compounds	"
3회	- Grignard reagents	
4회	- Grignard reagents	
5회	- Crystal lattice	
6회	- Madelung constant(A)	
7회	- Madelung constant(A)	
8회	- d-orbital	
9회	- d-orbital	
10회	- Galvanic cell, Battery	
11회	- Galvanic cell, Battery	
12회	- Electrolysis	
13회	- Radioactive element	
14회	- Radioactive element	
15회	- Uncertainty principle	
16회	- Uncertainty principle	
17회	- Deviations of Real Gases from Ideal Behavior	

18회	- Van der Waal's Constants for Real Gases	
19회	- Polymer	
20회	- Polymer	
21회	- Protein	
22회	- Nucleic acids	
23회	- DNA, DNA using Inorganic Agents	
24회	- Metal ions in metalloenzymes	
25회	- Porphyrin and related - Heme, Chlorin, Corrin	
26회	- Porphyrin and related - Chlorophylls, Coenzyme B12	
27회	- Nitrogen Cycle - Nitrogenase, Nitrite Reductase	
28회	- NO - NO Synthase	
29회	- Metals in Medicine - Cisplatin, Non-Pt anticancer complexes	
30회	- Metals in Medicine - Bleomycin, Antiarthritic drugs	
31회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(KAIST)	
32회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(KAIST)	
33회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(KAIST)	
34회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(KAIST)	
35회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(연세대)	
36회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(연세대)	
37회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(연세대)	
38회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(서울대)	
39회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(서울대)	
40회	- 대학별 화학 논술 지문 탐구(서울대)	

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

강좌명(영역)	AP Physics 2 개념		교사명	정하균
운영 시간	온라인	화, 목 19:00-20:30	대상학년	11,12 학년

강좌 개요	AP Physics 2 과정은 물리학에 대해서 깊이 있게 학습하면서, 영어권 물리학 과정을 알아보는 기회를 제공하고자 합니다. AP Physics 교과들 중 가장 기초적인 교과로, 이공계열 전공을 희망하는 학생들이 준비하면 좋을 과목입니다. 대학 수준의 물리학 지식을 소개하고 다양한 문제에 대해 스스로 탐구 해봄으로써 과학적 소양을 기르고자 합니다.
대상 학생	1. AP Physics 시험을 준비하는 학생 2. 물리학 이론을 탐구하여 심화학습을 하고 싶은 학생 3. 다양한 유형의 문제 풀이와 핵심 개념을 정리하고 싶은 학생
기대 효과	1. AP Physics 2 2. 다양한 문제들을 접하고 문제해결력을 높임으로써 물리에 대한 학생의 성취감과 자신감 갖기

회차	강의 내용	비 고
1회	- Unit1. Electric Fields and Potentials 개념 1/2	위챗방 개설
2회	- Unit1. Electric Fields and Potentials 개념 2/2	
3회	- Unit1. Electric Fields and Potentials 예제 풀이	
4회	- Unit1. Electric Fields and Potentials 예제 풀이	
5회	- Unit2. Steady-State Circuits 개념 1/2	
6회	- Unit2. Steady-State Circuits 개념 2/2	
7회	- Unit2. Steady-State Circuits 예제 풀이	
8회	- Unit2. Steady-State Circuits 예제 풀이	
9회	- Unit3. Magnetism and Electromagnetism 개념 1/2	
10회	- Unit3. Magnetism and Electromagnetism 개념 2/2	
11회	- Unit3. Magnetism and Electromagnetism 예제 풀이	
12회	- Unit3. Magnetism and Electromagnetism 예제 풀이	
13회	- Unit4. Physical Optics 개념 1/2	
14회	- Unit4. Physical Optics 개념 2/2	
15회	- Unit4. Physical Optics 예제 풀이	
16회	- Unit4. Physical Optics 예제 풀이	
17회	- Unit5. Geometrical Optics 개념 1/2	
18회	- Unit5. Geometrical Optics 개념 2/2	
19회	- Unit5. Geometrical Optics 예제 풀이	
20회	- Unit5. Geometrical Optics 예제 풀이	

21회	- Unit6. Fluids 개념 1/2	
22회	- Unit6. Fluids 개념 2/2	
23회	- Unit6. Fluids 예제 풀이	
24회	- Unit6. Fluids 예제 풀이	
25회	- Unit7. Thermodynamics 개념 1/2	
26회	- Unit7. Thermodynamics 개념 2/2	
27회	- Unit7. Thermodynamics 예제 풀이	
28회	- Unit7. Thermodynamics 예제 풀이	
29회	- Unit8. Quantum, Atomic, and Nuclear Physics 개념 1/2	
30회	- Unit8. Quantum, Atomic, and Nuclear Physics 개념 2/2	
31회	- Unit8. Quantum, Atomic, and Nuclear Physics 예제 풀이	
32회	- Unit8. Quantum, Atomic, and Nuclear Physics 예제 풀이	
33회	- Diagnostic Test 1	
34회	- Diagnostic Test 1	
35회	- Practice Test 1	
36회	- Practice Test 1	
37회	- Practice Test 1	
38회	- Practice Test 2	
39회	- Practice Test 2	
40회	- Practice Test 2	

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

강좌명(영역)	SKS 글로벌 세계시민교육		교사명	신화경, 조민영, 한지희
운영 시간	오프라인	토요일 (일 8시간*10회)	대상학년	10-11학년

강좌 개요	인권, 다양성, 환경, 지속가능성 등 세계시민으로서 갖추어야 할 지식과 교양을 쌓을 수 있다. 개인별 연구 PBL 활동을 통해 사고력과 문제해결 능력을 키울 수 있다.
대상 학생	10-11학년 학생들 중 교과를 넘어 세상을 올바르게 보고 세계시민으로 성장하고자 하는 학생
기대 효과	- 세상을 바라보는 다양한 관점을 가진 인재 양성 - 토요 방과후학교 프로그램으로 운영하여 사교육비 경감 - 교실 밖 지역사회에서 직접 행동하고 실천하는 프로젝트 운영

회차	강의 내용		비 고
1-4회	오리엔테이션	주제별 프로젝트	3월 18일(토)
5-8회	정체성	나에 대한 환상 너머	
9-12회	정체성	정체성을 찾아 떠난 사람들	3월 25일(토)
13-16회	PBL		
17-20회	세계시민목표	인종, 민족, 국가: 너의 의미	4월 1일(토)
21-24회	세계시민목표	유네스코 세계시민	
25-28회	다양성	웰메이드 양성평등	4월 8일(토)
29-32회	PBL		
33-36회	다양성	우리 모두는 친구	4월 29일(토)
37-40회	PBL		
41-44회	문화와 인권	문학 작품 속 다양한 문화와 인권	5월 6일(토)
45-48회	문화와 인권	영화 속 다양한 문화와 인권	
49-52회	환경	제로 웨이스트의 실천	5월 13일(토)
53-56회	PBL		
57-60회	환경	지금 지구는	5월 20일(토)
61-64회	PBL		
65-68회	지속가능성	지속가능성을 위한 E·S·G	5월 27일(토)
69-72회	PBL		
73-76회	프로젝트 공유		6월 3일(토)
77-80회			

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

강좌명(영역)	STEAM 아카데미		교사명	김란, 김태경, 정하균, 남지연, 이선민
운영 시간	오프라인	토요일 (일 8시간*10회)	대상학년	12 학년

강좌 개요	제4차 산업혁명 시대에 필요한 핵심 역량인 융합적 사고력 및 문제해결력 함양을 위한 융합인재교육(STEAM) 확대			
대상 학생	12학년 공학계열 심화반 (대학 전공 교재, A P 물리, 화학, 생명 실험 수행 및 연구 보고서 작성 지도)			
기대 효과	○ 창의적 융합인재 조기 발굴 및 육성 ○ 주말 방과 후 학교 프로그램으로 운영하여 사교육비 경감 ○ 변화하는 대입 진학 환경에 적극적으로 대비하여 STEAM 영역 진로활동 지도			

회차	강의 내용	비 고
1-4회	BLAST-comparing DNA sequence	3월 11일(토)
5-8회	Measuring	
9-12회	Diffusion and Osmosis	3월 18일(토)
13-16회	Analysis of Gran plot acid and base	
17-20회	Electromagnetism	3월 25일(토)
21-24회	Classification of the animal kingdom	
25-28회	Photosynthesis	4월 1일(토)
29-32회	Catapult & Trebuchet	
33-36회	Solubility product	4월 29일(토)
37-40회	Catapult & Trebuchet	
41-44회	Arrhenius Equation	5월 6일(토)
45-48회	Rotational Motion	
49-52회	Galvanic Cell	5월 14일(토)
53-56회	Energy Zero House	
57-60회	Reflection & Refraction	5월 20일(토)
61-64회	Polymer compound	
65-68회	산출물 첨삭지도(생명공학)	6월 3일(토)
69-72회	산출물 첨삭지도(물리공학)	
73-76회	산출물 첨삭지도(화학공학)	6월 10일(토)
77-80회	산출물 첨삭지도(물리공학)	

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