

**2023학년도 2학기 고등학교
온라인 보충과정(미이수 · 미개설)
콘텐츠 목록집**

2023. 8.



목 차

| | |
|--------------------------------|----|
| I . 고등학교 온라인 보충과정 운영 교과목 | 5 |
| II . 고등학교 운영 교과목별 회차 안내 | 7 |
| 1. 국어(상)(하) | 7 |
| 2. 문학(상)(하) | 11 |
| 3. 실용국어(상)(하) | 15 |
| 4. 독서(상)(하) | 19 |
| 5. 화법과 작문(상)(하) | 22 |
| 6. 언어와 매체 | 26 |
| 7. 수학(상)(하) | 28 |
| 8. 수학 I (상)(하) | 33 |
| 9. 수학 II (상)(하) | 37 |
| 10. 확률과 통계(상)(하) | 41 |
| 11. 실용수학(상)(하) | 45 |
| 12. 미적분(상)(하) | 49 |
| 13. 기하(상)(하) | 53 |
| 14. 영어(상)(하) | 55 |
| 15. 영어 I (상)(하) | 60 |
| 16. 영어 회화(상)(하) | 65 |
| 17. 영어 독해와 작문(상)(하) | 70 |
| 18. 영어 II (상)(하) | 74 |
| 19. 실용 영어(상)(하) | 78 |
| 20. 한국사(상)(하) | 82 |
| 21. 통합사회(상)(하) | 85 |
| 22. 세계사 | 89 |
| 23. 한국지리 | 91 |
| 24. 사회문화 | 93 |
| 25. 경제 | 95 |
| 26. 동아시아사 | 97 |
| 27. 세계지리 | 99 |

| | |
|----------------|-----|
| 28. 생활과 윤리 | 101 |
| 29. 정치와 법 | 103 |
| 30. 윤리와 사상 | 105 |
| 31. 여행지리 | 107 |
| 32. 사회문제탐구 | 109 |
| 33. 통합과학(상)(하) | 111 |
| 34. 과학탐구실험 | 115 |
| 35. 물리학 I | 117 |
| 36. 생명과학 I | 119 |
| 37. 화학 I | 121 |
| 38. 지구과학 I | 123 |
| 39. 물리학 II | 125 |
| 40. 생활과 과학 | 125 |
| 41. 생명과학 II | 129 |
| 42. 화학 II | 131 |
| 43. 지구과학 II | 133 |
| 44. 융합과학 | 135 |
| 45. 과학사 | 137 |
| 46. 체육 | 139 |
| 47. 운동과 건강 | 141 |
| 48. 스포츠생활 | 143 |
| 49. 음악 | 145 |
| 50. 미술 | 147 |
| 51. 음악감상과 비평 | 149 |
| 52. 미술감상과 비평 | 151 |
| 53. 정보(상)(하) | 153 |
| 54. 기술·가정 | 158 |
| 55. 창의 경영 | 160 |
| 56. 공학 일반 | 162 |
| 57. 가정과학 | 164 |
| 58. 일본어 I | 166 |
| 59. 중국어 I | 168 |
| 60. 스페인어 I | 170 |
| 61. 프랑스어 I | 172 |

| | |
|---------------|-----|
| 62. 독일어 I | 174 |
| 63. 베트남어 I | 177 |
| 64. 한문 I | 179 |
| 65. 실용경제 | 181 |
| 66. 진로와 직업 | 183 |
| 67. 보건 | 185 |
| 68. 심리학 | 187 |
| 69. 교육학 | 189 |
| 70. 성공적인 직업생활 | 191 |

I. 고등학교 온라인 보충과정 운영 교과목

| 교과 영역 | 교과(군) | 교과목명 | 과목명 | 운영 단위(학점) | 운영 시수 | 운영 회차 |
|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|
| 기초 | 국어 | 국어 | 국어(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 국어(하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 문학 | 문학(상) | 3 | 51 | 26 |
| | | | 문학(하) | 3 | 51 | 25 |
| | | 실용 국어 | 실용 국어(상) | 3 | 51 | 24 |
| | | | 실용 국어(하) | 3 | 51 | 27 |
| | | 독서 | 독서(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 독서(하) | 3 | 51 | 26 |
| | 수학 | 화법과 작문 | 화법과 작문(상) | 3 | 51 | 26 |
| | | | 화법과 작문(하) | 3 | 51 | 25 |
| | | 언어와 매체 | 언어와 매체 | 3 | 51 | 26 |
| | | 수학 | 수학(상) | 3 | 51 | 24 |
| | | | 수학(하) | 3 | 51 | 27 |
| | | 수학 I | 수학 I (상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 수학 I (하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 수학 II | 수학 II (상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 수학 II (하) | 3 | 51 | 26 |
| | 영어 | 화률과 통계 | 화률과 통계(상) | 3 | 51 | 26 |
| | | | 화률과 통계(하) | 3 | 51 | 25 |
| | | 실용 수학 | 실용 수학(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 실용 수학(하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 미적분 | 미적분(상) | 3 | 51 | 27 |
| | | | 미적분(하) | 3 | 51 | 24 |
| | | 기하 | 기하(상) | 2 | 34 | 17 |
| | | | 기하(하) | 2 | 34 | 17 |
| | | 영어 | 미적분(하) | 3 | 51 | 24 |
| | | | 영어(하) | 3 | 51 | 26 |
| | 한국사 | 영어 I | 영어 I (상) | 3 | 51 | 26 |
| | | | 영어 I (하) | 3 | 51 | 25 |
| | | 영어 회화 | 영어 회화(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 영어 회화(하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 영어 독해와 작문 | 영어 독해와 작문(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 영어 독해와 작문(하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 영어 II | 영어 II (상) | 3 | 51 | 26 |
| | | | 영어 II (하) | 3 | 51 | 25 |
| | | 실용 영어 | 실용 영어(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 실용 영어(하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 한국사 | 한국사(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 한국사(하) | 3 | 51 | 26 |
| 탐구 | 사회 (역사/도덕 포함) | 통합사회 | 통합사회(상) | 3 | 51 | 25 |
| | | | 통합사회(하) | 3 | 51 | 26 |
| | | 세계사 | 세계사 | 3 | 51 | 26 |
| | | 한국지리 | 한국지리 | 3 | 51 | 26 |
| | | 사회문화 | 사회문화 | 3 | 51 | 26 |
| | | 경제 | 경제 | 3 | 51 | 26 |
| | | 동아시아사 | 동아시아사 | 3 | 51 | 26 |
| | | 세계지리 | 세계지리 | 3 | 51 | 26 |

| 교과 영역 | 교과(군) | 교과목명 | 과목명 | 운영 단위(학점) | 운영 시수 | 운영 회차 |
|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| 교과 영역 | 과학 | 생활과 윤리 | 생활과 윤리 | 3 | 51 | 26 |
| | | 정치와 법 | 정치와 법 | 3 | 51 | 26 |
| | | 윤리와 사상 | 윤리와 사상 | 3 | 51 | 26 |
| | | 여행지리 | 여행지리 | 3 | 51 | 26 |
| | | 사회문제탐구 | 사회문제탐구 | 3 | 51 | 26 |
| | | 통합과학 | 통합과학(상) | 3 | 51 | 27 |
| | | | 통합과학(하) | 3 | 51 | 24 |
| | | 과학탐구실험 | 과학탐구실험 | 2 | 34 | 17 |
| | | 물리학 I | 물리학 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 생명과학 I | 생명과학 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 화학 I | 화학 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 지구과학 I | 지구과학 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 물리학 II | 물리학 II | 3 | 51 | 26 |
| | | 생활과 과학 | 생활과 과학 | 3 | 51 | 26 |
| | | 생명과학 II | 생명과학 II | 3 | 51 | 26 |
| | | 화학 II | 화학 II | 3 | 51 | 26 |
| | | 지구과학 II | 지구과학 II | 3 | 51 | 26 |
| | | 융합과학 | 융합과학 | 3 | 51 | 26 |
| | | 과학사 | 과학사 | 3 | 51 | 26 |
| | 체육 | 체육 | 체육 | 3 | 51 | 26 |
| | | 운동과 건강 | 운동과 건강 | 3 | 51 | 26 |
| | | 스포츠생활 | 스포츠생활 | 3 | 51 | 26 |
| 체육·예술 | 예술 | 음악 | 음악 | 3 | 51 | 26 |
| | | 미술 | 미술 | 3 | 51 | 26 |
| | | 음악감상과 비평 | 음악감상과 비평 | 3 | 51 | 26 |
| | | 미술감상과 비평 | 미술감상과 비평 | 3 | 51 | 26 |
| | 기술·가정 | 정보 | 정보(상) | 3 | 51 | 22 |
| | | | 정보(하) | 3 | 51 | 29 |
| | | 기술·가정 | 기술·가정 | 3 | 51 | 26 |
| | | 창의 경영 | 창의 경영 | 3 | 51 | 26 |
| | | 공학 일반 | 공학 일반 | 3 | 51 | 26 |
| | 생활·교양 | 가정과학 | 가정과학 | 3 | 51 | 26 |
| | | 일본어 I | 일본어 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 중국어 I | 중국어 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 스페인어 I | 스페인어 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 프랑스어 I | 프랑스어 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 독일어 I | 독일어 I | 3 | 51 | 26 |
| | 한문 | 베트남어 I | 베트남어 I | 3 | 51 | 26 |
| | | 한문 I | 한문 I | 3 | 51 | 26 |
| 전문 공통과목 (전문교과II) | 교양 | 실용경제 | 실용경제 | 3 | 51 | 26 |
| | | 진로와 직업 | 진로와 직업 | 3 | 51 | 26 |
| | | 보건 | 보건 | 3 | 51 | 26 |
| | | 심리학 | 심리학 | 3 | 51 | 26 |
| | | 교육학 | 교육학 | 3 | 51 | 26 |
| | 경영·금융 | 성공적인 직업생활 | 성공적인 직업생활 | 3 | 51 | 26 |

※ 고등학교 수업·학사운영 전환에 따라 2023학년도 입학생의 경우 '학점'에 해당됨

II. 고등학교 운영 교과목별 회차 안내

1. 국어(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회차 |
|-------|------------------|----------------------|
| 국어 | | (주)미래인 |
| 국어(상) | | 1~25회차 |
| 국어(하) | | 26~51회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 서정갈래 알아보기 | 서정 갈래의 개념과 특징 |
| | | 화자의 상황과 정서 |
| | | 시어 · 시구의 의미 및 작품의 주제 |
| 2 | 서정갈래와 친해지기 | 서정 갈래의 문학적 형상화 방식 |
| | | 서정 갈래의 표현 방법 |
| | | 문학의 본질 |
| 3 | 서사 갈래 알아보기 | 서사 갈래의 개념과 특징 |
| | | 등장인물의 특징 |
| | | 작품 속 배경의 역할 |
| 4 | 서사 갈래의 구성과 서술 방식 | 서사 갈래의 문학적 형상화 방식 |
| | | 소설의 다양한 구성 방식 |
| | | 서술상의 특징 |
| 5 | 서사 갈래와 친해지기 | 「홍계월전」 속 등장인물의 특징 |
| | | 「홍계월전」 속 고전소설의 특징 |
| | | 서사 갈래의 특징과 문학의 본질 |
| 6 | 극 갈래 알아보기 | 극 갈래의 개념과 특징 |
| | | 「파수꾼」 살펴보기 |
| | | 「파수꾼」 감상하기 |
| 7 | 극 갈래와 친해지기 | 시나리오 용어 살펴보기 |
| | | 시나리오 감상하기 |
| | | 소설과 시나리오 비교하기 |
| 8 | 교술 갈래 알아보기 | 교술 갈래의 개념과 특징 |
| | | 「통곡할 만한 자리」 살펴보기 |
| | | 「통곡할 만한 자리」 감상하기 |
| 9 | 교술 갈래와 친해지기 | 「통곡할 만한 자리」 정리하기 |
| | | 「반 통의 물」 감상하기 |
| | | 「반 통의 물」 정리하기 |
| 10 | 읽기 과정 알아보기 | 읽기 전 활동 |
| | | 읽는 중 활동 |
| | | 읽은 후 활동 |
| 11 | 읽기 전략 알아보기 | 읽기 목적 및 제목 · 사진 살펴보기 |
| | | 다양한 읽기 전략 사용하기 |
| | | 글 전체 내용 요약하기 |
| 12 | 자발적으로 글 읽기 | 진로 관련 글 읽고 이해하기 |
| | | 진로 관련 책 읽고 독서 일지 쓰기 |
| | | 진로 관련 독서 일지 감상하기 |
| 13 | 책임감 있게 글 읽기 | 쓰기 윤리를 지키지 않은 글의 문제점 |
| | | 책임감 있게 글 쓰는 태도 |
| | | 진로 탐구 보고서 쓰기의 과정 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|---|
| 14 | 쓰기 과정 알아보기 | 쓰기 맥락을 고려한 글쓰기 계획 글쓰기 내용 생성 및 조직 표현하기와 고쳐쓰기 |
| 15 | 쓰기 전략 알아보기 | 글쓰기 계획의 적용 글쓰기 내용 생성 및 조직의 적용 표현하기와 고쳐쓰기의 적용 |
| 16 | 토론 준비하기 | 토론 용어 이해하기 쟁점 찾아 논증 구성하기 입론 이해하기 |
| 17 | 토론하기 | 토론의 종류와 절차 이해하기 쟁점에 따른 찬성 측 주장 정리하기 쟁점에 따른 반대 측 주장 정리하기 |
| 18 | 토론 내용 분석하기 | 찬성 측 주장에 따른 근거 정리하기 반대 측 주장에 따른 근거 정리하기 토론 평가하기 |
| 19 | 음운의 변동 탐구하기 | 비음화, 유음화 이해하기 된소리되기 이해하기 구개음화 이해하기 |
| 20 | 한글 맞춤법 탐구하기 | 한글 맞춤법 제1장 제1항 이해하기 한글 맞춤법 제1장 제2항 이해하기 한글 맞춤법 제6장 이해하기 |
| 21 | 옳바른 발음과 표기 생활화하기 | 음운 변동 규칙과 한글 맞춤법 이해하기 표준발음법 이해하기 틀리기 쉬운 우리말 파악하기 |
| 22 | 높임 표현 탐구하기 | 주체 높임법 탐구하기 객체 높임법 탐구하기 상대 높임법 탐구하기 |
| 23 | 시간 표현 탐구하기 | 발화시, 사건시 탐구하기 과거, 현재, 미래 시제 탐구하기 동작상, 완료상 탐구하기 |
| 24 | 피동 · 인용 표현 탐구하기 | 피동 표현 탐구하기 인용 표현 탐구하기 옳바른 문항 표현 탐구하기 |
| 25 | 언어 예절 이해하기 | 화법의 다양성 이해하기 대화의 원리 이해하기 마음을 나누는 대화 이해하기 |
| 26 | 옛 노래 이해하기 | 고대 가요 이해하기 고려 가요 이해하기 가사 이해하기 |
| 27 | 향가 작품 감상하기 | 향가 이해하기 「제망매가」 감상하기 「제망매가」 정리하기 |
| 28 | 시조 작품 감상하기 | 시조 이해하기 성삼문의 시조 감상하기 횡진이의 시조 감상하기 |
| 29 | 고전 소설 감상하기 | 고전 소설의 특징 이해 고전 소설의 인물, 사건 이해 고전 소설의 배경 이해 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------|---|
| 30 | 고전 소설 작품 감상하기 | 「심청전」 이해하기 「심청전」 감상하기 「심청전」 정리하기 |
| 31 | 현대시 작품 감상하기 | 「남신의주 유동 박시봉 방」 감상하기 화자의 정서 · 태도 중심으로 작품 정리하기 시어 · 시대 상황 중심으로 작품 정리하기 |
| 32 | 현대 소설 작품 감상하기 | 현대 소설 이해하기 「삼포 가는 길」 전반부 감상하기 「삼포 가는 길」 후반부 감상하기 |
| 33 | 현대 소설 작품 정리하기 | 사건 중심으로 작품 정리하기 인물 중심으로 작품 정리하기 배경 중심으로 작품 정리하기 |
| 34 | 읽기의 이해 | 사실적 · 추론적 읽기 비판적 · 창의적 읽기 감상적 · 통합적 읽기 |
| 35 | 읽기의 적용 | 「로봇 시대, 인간의 일」 전반부 이해하기 「로봇 시대, 인간의 일」 후반부 이해하기 「로봇 시대, 인간의 일」 정리하기 |
| 36 | 다양한 읽기 방법 | 글쓴이의 관점 · 생각 이해하기 비판적 · 창의적 시각으로 읽기 문제 해결 방안 발견하기 |
| 37 | 협상 과정의 이해 | 협상 개념과 유형 이해하기 협상 태도와 방법 이해하기 협상 절차와 전략 이해하기 |
| 38 | 협상 과정의 적용 | 협상 시작하기 협상 조정하기 협상 해결하기 |
| 39 | 소통하며 읽기 | 상황과 맥락을 고려한 글 읽기 글쓴이의 소통 방법 파악하기 사회적 상호 작용으로서의 읽기 |
| 40 | 소통하며 쓰기 | 사회적 상호 작용으로서의 쓰기 독자와 소통하는 글쓰기 글쓴이의 생각과 쓰기 과정 점검하기 |
| 41 | 다양한 매체 이해하기 | 매체 자료 이해하기 신문 매체 이해하기 영상 매체 이해하기 |
| 42 | 문학 감상의 이해 | 문학 작품의 주체적 감상 이해하기 「고양이가 기른 다람쥐」 전반부 살펴보기 「고양이가 기른 다람쥐」 후반부 살펴보기 |
| 43 | 문학 감상의 적용 | 주체적 관점에서 작품 감상하기 주체적 관점에서 작품 해석하기 주체적 작품 해석 확장하기 |
| 44 | 책 선정과 독서 일지쓰기 | 사회 · 문화적 가치 담은 책 선정하기 선정한 책 읽고 독서 일지 쓰기 경험과 성찰 담은 글쓰기 |
| 45 | 중세 국어의 특징 | 국어의 시대 구분 중세 국어 음운과 이어적기 모음 조화, 받침 표기, 성조 |

| 회 차 | 회 차명 | 소 주제 |
|-----|--------------------|---|
| 46 | 훈민정음 | 훈민정음의 창제 훈민정음의 제자 원리 훈민정음의 운용 방법 |
| 47 | 「훈민정음」 언해본 | 「세종어제훈민정음」의 내용 「세종어제훈민정음」의 특징 15세기 중세 국어의 특징 |
| 48 | 「용비어천가」 | 「용비어천가」의 성격 「용비어천가」 제1장과 제2장 「용비어천가」 제125장 |
| 49 | 국어의 역사성 | 국어의 역사성 이해하기 국어의 역사성 탐구하기 현대 국어의 변화 모습 |
| 50 | 언어 공동체의 담화 관습 성찰하기 | 언어 공동체의 담화 관습 말하기에 나타나는 담화 관습 언어 표현에 나타나는 담화 관습 |
| 51 | 국어사랑 실천하기 | 고유어와 외래어 가상공간에서의 언어 한국어의 위상 |

2. 문학(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|--------------------------|--|
| 문학 | | 비상교육 |
| 문학(상) | | 1~26회차 |
| 문학(하) | | 27~51회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 〈모란이 피기까지는〉 김영랑 | 문학의 미적 기능 작가의 발자취 따라가 보기 시 문학의 아름다운 요소들 |
| 2 | 〈은전 한 님〉 피천득 | 등장인물의 처지에 공감하기 산문 문학 속 아름다움의 요소 문학의 미적 기능 정리하기 |
| 3 | 〈수오재기〉 정약용 | 문학의 인식적 기능 작가가 전달하려는 교훈 파악하기(1) 작가가 전달하려는 교훈 파악하기(2) |
| 4 | 〈산속에서〉 나희덕 | 문학의 윤리적 기능 시적 화자의 경험과 깨달음 파악하기 문학의 윤리적 기능 적용하기 |
| 5 | 〈가는 길〉 김소월 | 문학 작품의 내용과 형식 〈가는 길〉의 내용 〈가는 길〉의 형식 |
| 6 | 〈슬픔이 기쁨에게〉 정호승 | 〈슬픔이 기쁨에게〉의 내용 〈슬픔이 기쁨에게〉의 형식 문학 작품의 내용과 형식의 관계 |
| 7 | 〈황만근은 이렇게 말했다〉 성석제(1) | 소설의 인물과 갈등 작품의 줄거리와 등장인물 작품 속 등장인물 성격 파악하기 |
| 8 | 〈황만근은 이렇게 말했다〉 성석제(2) | 작품 속 갈등 양상 작품의 형식상 특징 작품의 시대적 배경과 주제의식 |
| 9 | 〈눈물〉 김현승 | 문학 작품의 수용과 소통 창작 배경을 고려한 작품 감상 작품의 공감적 수용 |
| 10 | 〈난쟁이가 쏘이 올린 작은 공〉 조세희(1) | 사회 · 문학적 배경 맥락 인물과 배경의 상징적 의미 소설 속 소재의 상징적 의미 |
| 11 | 〈난쟁이가 쏘이 올린 작은 공〉 조세희(1) | 소설의 결말과 주제 의식 소설에 반영된 시대 모습 작품의 비판적 수용 |
| 12 | 〈참새〉 윤오영(1) | 수필 문학의 특징 수필의 제재 파악하기 수필의 주제 파악하기 |
| 13 | 〈참새〉 윤오영(2) | 〈참새〉의 내용 정리하기 상호 텍스트성 맥락에서 작품 수용하기 다른 작품과의 비교 감상 |
| 14 | 〈꽃〉 김춘수 | 패러디에 대해 이해하기 〈꽃〉의 맥락적 요소 시어의 의미와 인식의 변화 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------------------|--|
| 15 | 〈라디오같이 사랑을 끄고 철 수 있다면〉 장정일 | 원작과 패러디 작품 비교 다양한 시각에서의 작품 재구성 작가의 작품 경향과 장르를 고려한 재구성 |
| 16 | 〈파수꾼〉 이강백(1) | 희곡의 특성 작품 내 인물의 특성 등장 인물간 대화의 전략 |
| 17 | 〈파수꾼〉 이강백(2) | 대화를 통한 인물의 심리 파악하기 작품의 창작 의도 작가의 경향과 갈등 중심의 희곡 감상 |
| 18 | 〈납작납작 - 박수근 화법을 위하여〉 김혜순 | 문학과 인접 분야와의 관계 이해하기 미술이 문학에 끼친 영향 문학과 인문 분야 사이의 관계성 |
| 19 | 〈메밀꽃 필 무렵〉 이효석 원작 (동희선·홍윤정 각본)(1) | 시나리오(Scenario) 시나리오의 여러 용어들 이해하기 매체에 따른 작품의 구현 방식 |
| 20 | 〈메밀꽃 필 무렵〉 이효석 원작 (동희선·홍윤정 각본)(2) | 배경의 기능과 의미 작품 내 등장인물의 심리 파악하기 대상에 대한 인식과 태도 |
| 21 | 〈정읍사〉 작자 미상 | 한국 문학의 개념과 범위 〈정읍사〉가 갖는 한국 문학에서의 의미 구비 문학의 특징 |
| 22 | 〈봉산탈춤〉 이두현 채록(1) | 한국 문학의 전통과 특질 〈봉산탈춤〉의 구성과 등장인물 민속극의 주요 특징 |
| 23 | 〈봉산탈춤〉 이두현 채록(2) | 〈봉산탈춤〉에서의 한국 문학의 전통과 특질 언어유희와 해학 문학 작품에서의 풍자와 조롱 |
| 24 | 〈춘향전〉 작자 미상(1) | 한국 문학의 보편성과 특수성 판소리계 소설의 특징 〈춘향전〉의 내용 이해 |
| 25 | 〈춘향전〉 작자 미상(2) | 〈춘향전〉과 한국 문학의 보편성 〈춘향전〉에 나타나는 사회상과 주제 의식 세계 문학으로서의 한국 문학 |
| 26 | 〈로미오와 줄리엣〉 세익스피어 | 〈로미오와 줄리엣〉 속 인물의 이해 문학 작품을 올바르게 감상하는 방법 작품의 결말과 작가의 의도 |
| 27 | 〈주몽신화〉 작자 미상 | 상고 시대부터 고려 시대까지 문학의 특징 신화의 특징 신화의 서사적 구조 |
| 28 | 〈제망매가〉 월명사 | 향가에서 나타나는 특징들 〈제망매가〉의 내용과 형식 향가의 문학적 의의 |
| 29 | 〈동동〉 작자 미상(1) | 시대별 문학 형태의 변화 월령체 문학의 특징 〈동동〉의 내용과 형식 |
| 30 | 〈동동〉 작자 미상(2) | 고려 가요의 전승 과정 고려 가요의 특징과 가치 고려 가요 더 살펴보기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------|---------------------------|
| 31 | 〈이생규장전〉 김시습(1) | 조선 시대 문학의 특징 |
| | | 고전 소설의 특징 |
| | | 〈이생규장전〉의 주제와 특징 |
| 32 | 〈이생규장전〉 김시습(2) | 작품 내 주요 등장인물의 특징 |
| | | 작품 속 전기적 요소 |
| | | 〈금오신화〉 속 다른 작품 |
| 33 | 〈시조〉 성삼문 외(1) | 조선 시대 시조의 전개와 구현 방식 |
| | | 시조별 작가의 주제 의식(평시조) |
| | | 시조별 작가의 주제 의식(연시조) |
| 34 | 〈시조〉 성삼문 외(2) | 사설시조의 특징과 표현 방식 |
| | | 시조의 계승과 현대 시조 |
| | | 시조에서의 자연관과 시어의 상징성 |
| 35 | 〈속미인곡〉 정철(1) | 조선 시대 가사의 특징과 구현 방식 |
| | | 작품에 담긴 작가의 삶 |
| | | 〈속미인곡〉의 내용과 형식 |
| 36 | 〈속미인곡〉 정철(2) | 〈속미인곡〉의 주제 의식 |
| | | 가사의 발생과 변화 |
| | | 연군의 정서와 여성적 화자 |
| 37 | 〈임경업전〉 작자 미상(1) | 조선 시대 문학 작품과 역사와의 관계 |
| | | 작품에 반영된 시대 상황 |
| | | 〈임경업전〉의 인물간 갈등 양상 |
| 38 | 〈임경업전〉 작자 미상(2) | 반영론적 관점으로 보는 〈임경업전〉 |
| | | 영웅소설의 구조와 특징 |
| | | 〈임경업전〉에서의 민중 의식 |
| 39 | 〈산돼지〉 김우진(1) | 개화기~일제 강점기의 희곡 |
| | | 희곡의 구성 요소 |
| | | 작품의 등장인물과 줄거리 |
| 40 | 〈산돼지〉 김우진(2) | 작품 속 인물 간 갈등 요소 |
| | | 사건 전개 양상 파악하기 |
| | | 작품에서 확인할 수 있는 특징들 |
| 41 | 〈태평천하〉 채만식(1) | 개화기~일제 강점기 소설 문학의 흐름 이해하기 |
| | | 가족사 소설의 의미와 작품 소개 |
| | | 〈태평천하〉의 시대적 배경과 등장 인물 |
| 42 | 〈태평천하〉 채만식(2) | 소설 내용의 세부적 감상 |
| | | 서술상의 특징 |
| | | 〈태평천하〉의 풍자적 성격 |
| 43 | 〈쉽게 씌여진 시〉 윤동주 | 개화기~일제 강점기의 시 문학의 흐름 |
| | | 시적 화자의 정서와 상황 파악하기 |
| | | 시어 및 시구의 상징적 의미 파악하기 |
| 44 | 〈광장〉 최인훈(1) | 광복 이후 소설 문학의 흐름 |
| | | 분단 소설 이해하기 |
| | | 인물의 내적 갈등 이해하기 |
| 45 | 〈광장〉 최인훈(2) | 작품에 반영된 시대의 모습 |
| | | 소재의 상징적 의미 |
| | | 작가가 전달하는 주제 파악하기 |
| 46 | 〈새들도 세상을 뜨는구나〉 황지우 | 광복 이후 시 문학의 흐름 |
| | | 시적 화자의 태도와 현실 인식 |
| | | 시 속에 형상화된 시대적 배경 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|---------------------|
| 47 | 〈새 출발점에 선 당신에게〉 신영복 | 수필 작품의 올바른 감상법 |
| | | 작품의 내용과 표현 방법 |
| | | 작품의 비교 감상 |
| 48 | 〈구부정 소나무〉 리진 | 한국 문학의 발전상 |
| | | 작품의 주제와 핵심 소재 |
| | | 작품에 담긴 우리 고유의 특징 |
| 49 | 〈소년을 위로해 줘〉 은희경 | 전통적 문학과 현대적 문학 |
| | | 작품 속 등장인물의 성격 |
| | | 이야기 전개 양상 파악하기 |
| 50 | 〈흐르는 복〉 최일남(1) | 자아 성찰과 타자 이해 |
| | | 인물과 사건 파악하기 |
| | | 등장인물의 가치관과 세대 간의 갈등 |
| 51 | 〈흐르는 복〉 최일남(2) | 표현 및 서술상의 특징 파악하기 |
| | | 삶에 대한 화자의 태도 파악하기 |
| | | 문학의 생활화와 문화 발전 |

3. 실용국어(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|---------|----------------|--|
| 실용국어 | | (주)천재교육 |
| 실용국어(상) | | 1~24회차 |
| 실용국어(하) | | 25~51회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소주제 |
| 1 | 대화란 무엇인가 | 대화의 개념 대화의 원리 배려하며 말하는 방법 |
| 2 | 경청하는 태도 | 경청의 개념 경청의 중요성 경청하는 방법 |
| 3 | 인사 예절과 전화 예절 | 인사 예절과 전화 예절의 기본 상황별 인사 예절 상황별 전화 예절 |
| 4 | 호칭어와 지칭어 사용 예절 | 호칭어와 지칭어의 개념 호칭어 사용 예절 지칭어 사용 예절 |
| 5 | 보고와 지시 | 보고의 개념과 방법 지시의 개념과 방법 바람직한 보고와 지시 |
| 6 | 업무 협조 | 업무 협조의 개념 업무 협조의 절차 업무 협조를 구하는 대화 방법 |
| 7 | 고객 응대 | 고객 응대의 개념 응대에 적절한 언어적 표현 응대에 적절한 비언어적 표현 |
| 8 | 직장 내의 의사소통 문화 | 의사소통 문화 비하하거나 차별하지 않기 전문 용어 고쳐쓰기 |
| 9 | 자기소개서란 무엇인가 | 자기소개서의 개념 자기소개서의 특징 자기소개서 작성방법 |
| 10 | 정보 수집하기 | 자신의 정보 수집하기 자신의 정보 분류하기 진로에 맞는 정보 수집하기 |
| 11 | 자기소개서 작성하기 | 상황에 맞는 표현전략 활용하기 효과적으로 글을 쓰기 위한 전략 조직하고 작성하기 |
| 12 | 자기소개서 고쳐 쓰기 | 맞춤법에 맞게 고쳐 쓰기 문장의 짜임에 맞게 고쳐 쓰기 자기소개서 완성하기 |
| 13 | 면접이란 무엇인가 | 면접의 개념 면접의 특징 면접의 종류 |
| 14 | 상황과 목적에 따른 면접 | 상황에 따른 면접 목적에 따른 면접 다양한 면접 유형 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------|--------------------|
| 15 | 표현 및 설득전략 | 상황에 따른 표현전략 |
| | | 효과적인 설득전략 |
| | | 면접 답변 전략 |
| 16 | 실전면접 | 말하기 불안증 |
| | | 면접관이 선호하는 지원자 |
| | | 모의면접하기 |
| 17 | 독서 습관과 태도 | 독서 습관과 태도 점검 |
| | | 독서의 중요성 |
| | | 독서하는 삶 |
| 18 | 독서의 중요성과 가치 | 명화 속 수학원리 |
| | | 배경지식과 독해 |
| | | 융합활동 |
| 19 | 독서의 방법 | 독서의 절차 |
| | | 주제 통합적 독서 |
| | | 독서 일지 쓰기 |
| 20 | 매체 자료 읽기 | 매체 자료의 개념 |
| | | 매체 자료의 표현 전략 |
| | | 매체 자료를 비판적으로 읽기 |
| 21 | 글쓰기에 대한 인식 | 글쓰기의 종류 |
| | | 글쓰기 경험 |
| | | 글쓰기의 가치 |
| 22 | 노랫말과 화음을 만남 | 화음에 맞추어 표현하는 자신의 삶 |
| | | 화음을 위한 음계의 탄생 |
| | | 진동수로 풀어보는 소리와 음악 |
| 23 | 광고 읽고 쓰기 | 융합활동 |
| | | 광고의 주제 |
| | | 광고의 표현 전략 |
| 24 | 자서전 쓰기 | 광고에 대한 나의 생각 쓰기 |
| | | 자서전의 개념 |
| | | 자서전의 특징 |
| 25 | 보고서란 무엇인가 | 자서전 쓰기 |
| | | 보고서의 개념 |
| | | 보고서의 특징 |
| 26 | 자료수집하기 | 보고서 작성방법 |
| | | 자료수집과정 |
| | | 논점의 중요성 |
| 27 | 정보의 신뢰도 판단하기 | 논점에 맞게 정보 찾기 |
| | | 신뢰성의 개념과 특징 |
| | | 자료 찾는 방법과 주의할 점 |
| 28 | 내용의 조직과 표현 | 신뢰할 수 있는 정보의 요건 |
| | | 정보선별 |
| | | 내용조직방법 |
| 29 | 어법에 맞게 표현하기 | 보고서 작성 요령 |
| | | 호응관계 |
| | | 피동표현 |
| 30 | 발표란 무엇인가 | 한글 맞춤법 |
| | | 발표의 개념 |
| | | 발표의 특징 |
| | | 발표 준비방법 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------|--|
| 31 | 청중의 관심 모으기 | 발표를 위한 계획 발표 도입부 표현전략 상황에 따른 발표 시작 방법 |
| 32 | 발표의 조직과 구성 | 정보 전달 목적 설득 목적 핵심내용요약 |
| 33 | 발표의 표현방법 | 비언어적 표현 준언어적 표현 상황에 따른 전략적 표현 |
| 34 | 말하는 이의 의도 추론 | 추론의 개념 맥락의 개념 말하는 이의 의도 추론 |
| 35 | 글쓴이의 관점과 의도 추론 | 관점의 개념 사실과 의견 구분 글쓴이의 관점과 의도 추론 |
| 36 | 자료의 신뢰성, 타당성, 공정성 판단 | 신뢰성의 개념과 판단 타당성의 개념과 판단 공정성의 개념과 판단 |
| 37 | 추론적, 비판적으로 자료 읽기 | 발생 가능한 상황 추론 문제점 찾기 해결 방안 모색 |
| 38 | 정보의 올바른 생산과 수용 | 정보의 축소와 과장 정보의 왜곡 정보의 올바른 생산과 수용 |
| 39 | 의사 결정 과정에서의 태도 | 의사 결정 과정의 이해 근거의 타당성 평가 의사 결정 과정에서의 태도 |
| 40 | 토의 과정의 평가 | 토의의 개념 토의 과정의 이해 토의 과정의 평가 |
| 41 | 윤리적 가치와 실용성 고려하여 의사 결정하기 | 윤리적 가치의 이해 실용적 가치의 이해 윤리적 가치와 실용성의 조화 |
| 42 | 건의문 쓰기 | 건의문의 개념 건의문의 작성 방법 건의문의 평가 기준 |
| 43 | 상담이란 무엇인가 | 상담의 개념 상담의 특징 공감하기 |
| 44 | 표현하기 | 나 전달법 너 전달법 상황에 따른 감정표현 |
| 45 | 경청하기 | 경청을 위한 기술 문학작품에서 찾아보기 경청의 효과 |
| 46 | 상담하기 | 공감적 화법의 원리 상담시 필요한 자세 상담태도 평가 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------|------------------|
| 47 | 협상이란 무엇인가 | 협상의 개념 |
| | | 협상의 특징 |
| | | 협상의 절차 |
| 48 | 상대방 배려하기 | 갈등의 원인과 개선방안 |
| | | 상대방을 배려하는 태도 |
| 49 | 협상의 태도 | 협상 준비 과정에서의 태도 |
| | | 본 협상 과정에서의 태도 |
| 50 | 협상의 전략 | 회피전략과 힘의 전략 |
| | | 타협전략과 약화전략 |
| | | 호혜전략 |
| 51 | 실전협상 | 서로에게 도움이 되는 협상하기 |
| | | 협상내용평가 |

4. 독서(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|--|---|
| 독서 | | (주)비상교육 |
| 독서(상) | | 1~25회차 |
| 독서(하) | | 26~51회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 책의 선택과 자발적 읽기 〈그 책이 나를 훈들어 놓았어!(1)〉 | 바람직한 책 선정 의미 있는 독서 경험 글의 처음에 드러난 특징 |
| 2 | 책의 선택과 자발적 읽기 〈그 책이 나를 훈들어 놓았어!(2)〉 | 글의 중간에 드러난 특징 글의 끝에 드러난 특징 자발적 독서의 가치 |
| 3 | 주제 통합적 읽기 〈어느 철학자의 행복수업〉 | 주제 통합적 읽기의 이해 글의 전반부에 드러난 관점 글의 후반부에 드러난 관점 |
| 4 | 주제 통합적 읽기 〈꾸뻬씨의 행복여행〉 | 글의 처음에 드러난 가치관 글의 중간에 드러난 가치관 글의 끝에 드러난 가치관 |
| 5 | 주제 통합적 읽기 〈오컴의 날로 행복을 베다〉 | 글의 전반부에 드러난 의도 글의 후반부에 드러난 의도 통합적 독서 역량 기르기 |
| 6 | 사실적 읽기 〈미세먼지의 실체(1)〉 | 사실적 읽기의 이해 글의 처음에서 사실적 읽기 글의 중간에서 사실적 읽기 |
| 7 | 사실적 읽기 〈미세먼지의 실체(2)〉 | 정보를 파악하며 글 읽기 글의 구조와 전개 방식 |
| 8 | 사실적 읽기 〈미세먼지의 실체(3)〉 | 글의 끝에서 사실적 읽기 사실적 읽기의 적용 |
| 9 | 추론적 읽기 〈이제야 참조선인이 되었다(1)〉 | 추론적 읽기의 이해 배경 지식을 활용하여 읽기 예측하며 읽기 |
| 10 | 추론적 읽기 〈이제야 참조선인이 되었다(2)〉 | 글쓴이의 의도 파악하기 생략된 내용 추론하기 |
| 11 | 추론적 읽기 〈이제야 참조선인이 되었다(3)〉 | 글쓴이의 심리 추론하기 추론적 읽기의 적용 |
| 12 | 비판적 읽기 〈경쟁, 어떻게 받아들일까(1)〉 | 비판적 읽기의 이해 배경 지식을 활용한 비판적 읽기 글의 전반부 내용 비판하며 읽기 |
| 13 | 비판적 읽기 〈경쟁, 어떻게 받아들일까(2)〉 | 글의 중반부 내용 비판하며 읽기 글의 후반부 내용 비판하며 읽기 |
| 14 | 비판적 읽기 〈경쟁, 어떻게 받아들일까(3)〉 | 글의 표현 방법 비판하며 읽기 글의 가치관 비판하며 읽기 비판적으로 읽는 역량 기르기 |
| 15 | 창의적 읽기 〈도전할 것이 없는 놀이터(1)〉 | 창의적 읽기의 이해 배경 지식을 활용한 창의적 읽기 글의 내용 이해하기 |
| 16 | 창의적 읽기 〈도전할 것이 없는 놀이터(2)〉 | 문제 상황 파악하기 창의적 대안 모색하기 창의적으로 읽는 역량 기르기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--|--|
| 17 | 감상적 읽기 〈미안합니다(1)〉 | 감상적 읽기의 이해 글의 내용 파악하기 인물의 태도 파악하기 |
| 18 | 감상적 읽기 〈미안합니다(2)〉 | 글이 주는 깨달음 감상적으로 읽는 역량 기르기 |
| 19 | 다양한 시대의 글 읽기 〈규중칠우쟁론기(1)〉 | 다양한 시대의 글 읽기의 의의 사회·문화적 특성을 이해하며 읽기 대화를 통해 인물의 성격 파악하며 읽기 |
| 20 | 다양한 시대의 글 읽기 〈규중칠우쟁론기(2)〉 | 사회·문화적 특성이 글쓰기에 미치는 영향 사회·문화적 특성이 독서에 미치는 영향 |
| 21 | 다양한 시대의 글 읽기 〈피혁삼우(1)〉 | 현대의 사회·문화를 이해하며 읽기 대상에 대한 글쓴이의 입장이나 태도 |
| 22 | 다양한 시대의 글 읽기 〈피혁삼우(2)〉 | 사회·문화적 특성이 미치는 영향 글쓰기의 관습이나 독서의 변화 |
| 23 | 인문 분야의 글 읽기 〈나는 누구인가(1)〉 | 인문 분야 글의 특징 인문 분야 글의 제재 성격 인문학적 세계관 |
| 24 | 인문 분야의 글 읽기 〈나는 누구인가(2)〉 | 삶의 문제를 대하는 태도 인문 분야 글의 비판적 읽기 |
| 25 | 인문 분야의 글 읽기 〈나는 누구인가(3)〉 | 인문 분야 글의 종합적 읽기 인문 분야 글 읽기의 적용 |
| 26 | 예술 분야의 글 읽기 〈내가 찍고 싶은 사진(1)〉 | 예술 분야 글의 이해 예술 분야 글의 제재 성격 예술 분야 글쓴이의 의도 |
| 27 | 예술 분야의 글 읽기 〈내가 찍고 싶은 사진(2)〉 | 예술과 삶의 관계 예술 분야 글의 비판적 읽기 |
| 28 | 예술 분야의 글 읽기 〈내가 찍고 싶은 사진(3)〉 | 예술 분야 글의 종합적 읽기 예술 분야 글에 대한 이해 |
| 29 | 사회 분야의 글 읽기 | 사회 분야 글의 특징 사회 분야 글의 자료 경제 분야 제재의 성격 |
| 30 | 사회 분야의 글 읽기 〈80일간의 세계일주와 소비자 잉여(1)〉 | 배경 지식을 활용한 사회 분야의 글 읽기 글의 처음에 드러난 중심 내용 파악 글의 중간에 드러난 중심 내용 파악 |
| 31 | 사회 분야의 글 읽기 〈80일간의 세계일주와 소비자 잉여(2)〉 | 글의 중간에 드러난 자료 및 정보의 분석 글의 끝에 드러난 중심 내용 파악 |
| 32 | 사회 분야의 글 읽기 〈80일간의 세계일주와 소비자 잉여(3)〉 | 글의 짜임 파악하기 글의 문제 상황과 해결 방안 적용 |
| 33 | 사회 분야의 글 읽기 연습 | 자료 및 정보 활용 비판적 읽기 적용하기 역사적 인물의 사회적 가치 이해 |
| 34 | 문화 분야의 글 읽기 | 문화 분야 글의 특징 문화 분야 글의 제재 성격 문화 분야 글의 자료 |
| 35 | 문화 분야의 글 읽기 〈그들도 우리처럼 합리적이다(1)〉 | 배경지식을 활용한 문화 분야의 글 읽기 처음에 드러난 개념 중간에 드러난 현상 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------------------------|--|
| 36 | 문화 분야의 글 읽기 〈그들도 우리처럼 합리적이다(2)〉 | 끝에 드러난 문화적 합리성 내용 구조화하기 역사적 사건의 문화적 맥락 |
| 37 | 문화 분야의 글 읽기 연습 | 다양한 삶의 방식과 세계관 사회적 요구와 신념 파악 |
| 38 | 다양한 지역의 글 읽기 | 다양한 지역의 글 읽기의 의의 지역별 사회·문화적 특성을 이해하며 읽기 지역별 글을 통한 문화의 고유성 파악 |
| 39 | 다양한 지역의 글 읽기 〈나무의 힘〉 | 처음의 소주제 파악하기 중간의 소주제 파악하기 끝의 소주제 파악하기 |
| 40 | 다양한 지역의 글 읽기 〈이탈리아기행〉 | 전반부의 중심 내용 파악하기 후반부의 중심 내용 파악하기 글에 드러난 인식의 차이 파악하기 |
| 41 | 다양한 지역의 글을 통한 자신과 타인의 소중함 인식하기 | 다문화에 대한 자세 확립 독서를 통한 공동체 의식 함양 |
| 42 | 과학 분야의 글 읽기 〈세계 속의 1등, 양궁(1)〉 | 과학 분야 글의 특징 과학 분야 글의 제재 성격 과학 분야 글의 과학적 세계관 |
| 43 | 과학 분야의 글 읽기 〈세계 속의 1등, 양궁(2)〉 | 사례와 연관하여 읽기 과학 정보의 객관성 이해하며 읽기 |
| 44 | 과학 분야의 글 읽기 〈세계 속의 1등, 양궁(3)〉 | 과학의 원리와 과정 이해하며 읽기 과학 분야 글 읽기의 적용 |
| 45 | 기술 분야의 글 읽기 〈인공지능의 미래, 딥러닝(1)〉 | 기술 분야 글의 특징 기술 분야 글의 제재 성격 기술에 대한 작가의 가치관 |
| 46 | 기술 분야의 글 읽기 〈인공지능의 미래, 딥러닝(2)〉 | 제재의 개념과 특징 중심으로 읽기 기술의 활용 분야의 이해 |
| 47 | 기술 분야의 글 읽기 〈인공지능의 미래, 딥러닝(3)〉 | 글에 담긴 정보 종합하기 기술 분야 글 읽기의 적용 |
| 48 | 융합 갈래 글 읽기 〈인문-예술융합, 과학-예술융합〉 | 인문과 예술 융합 분야 독서의 이해 과학과 예술 융합 분야 독서의 이해 |
| 49 | 다양한 매체 자료 읽기 〈칼레의 시민(1)〉 | 현대 사회의 독서 방법과 다양한 매체 매체를 고려하여 읽기 |
| 50 | 다양한 매체 자료 읽기 〈칼레의 시민(2)〉 | 글쓴이의 관점이 드러나는 인쇄 매체의 특징 매체를 통한 자료 및 정보의 활용 |
| 51 | 다양한 매체 자료 읽기 〈우당이회영〉 5 | 카드 뉴스의 개념과 특징 카드 뉴스의 활용 |

5. 화법과 작문(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----------|-------------------------|-------------------|
| 화법과 작문 | | (주)미래엔 |
| 화법과 작문(상) | | 1~26회차 |
| 화법과 작문(하) | | 17~51회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 화법과 작문의 특성과 기능 | 화법의 특성 |
| | | 작문의 특성 |
| | | 화법과 작문의 기능 |
| 2 | 화법과 작문의 맥락 | 화법의 맥락 |
| | | 작문의 맥락 |
| | | 맥락 고려의 중요성 |
| 3 | 화자와 필자의 사회적 책임과 의사소통 윤리 | 책임감 있는 태도 |
| | | 상대방을 존중하는 태도 |
| | | 저작물을 대하는 태도 |
| 4 | 화법과 작문의 가치와 관습, 문화 | 화법과 작문의 가치 |
| | | 담화 관습과 작문 관습 |
| | | 화법과 작문의 문화 |
| 5 | 대화에서 자기표현하기 | 자아 개념의 형성 |
| | | 대화와 자기표현 |
| | | 사회적 자아와 개인적 자아 |
| 6 | 자아 개념과 의사소통 방식의 관계 | 자아 개념과 의사소통 방식 |
| | | 자아 개념의 순환 과정 |
| | | 자기표현과 대인 관계 |
| 7 | 자신을 성찰하는 글 쓰기 | 성찰하는 글의 종류 |
| | | 일상의 체험을 기록하는 습관 |
| | | 자신의 삶을 성찰하는 글쓰기 |
| 8 | 성찰하는 글 쓰기의 의의 | 성찰하는 글쓰기의 감정 표현 |
| | | 일상의 체험을 기록하기 |
| | | 성찰하는 글쓰기의 가치 |
| 9 | 정서를 표현하는 글 쓰기 | 정서의 진솔한 표현 |
| | | 정서를 표현하는 글 쓰는 과정 |
| | | 정서를 표현하는 글의 효과 |
| 10 | 대상을 관찰하고 표현하는 글 이해하기 | 대상을 관찰하고 표현하는 글 |
| | | 감상문의 특성 |
| | | 기행문의 특성 |
| 11 | 부탁 및 요청, 거절 표현하기 | 부탁 및 요청, 거절의 개념 |
| | | 부탁 및 요청, 거절의 방법 |
| | | 부탁 및 요청, 거절의 실전연습 |
| 12 | 사과 및 감사 표현하기 | 사과 및 감사의 개념 |
| | | 사과 및 감사의 방법 |
| | | 사과 및 감사의 실전연습 |
| 13 | 갈등 상황 분석하기 | 갈등의 개념과 원인 |
| | | 갈등의 유형 |
| | | 자신의 대화 방식 성찰 |
| 14 | 나-전달법을 통한 대화 방법 | 나-전달법의 개념 |
| | | 나-전달법의 구성 요소 |
| | | 나-전달법의 효과 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------------|--|
| 15 | 갈등 상황에서의 다양한 대화 방법 | 의사소통의 점검 갈등 상황에서의 대화 방법 상황에 따른 실전연습 |
| 16 | 작문의 맥락 및 구성 형식 | 작문 맥락의 개념 작문 맥락의 종류 및 특징 작문 맥락에 따른 글 쓰기 |
| 17 | 친교를 표현하는 다양한 방법 | 대화와 전화 편지, 문자메시지 전자우편, SNS |
| 18 | 친교 표현의 글 쓰기 | 글의 종류 및 구성 글의 맥락 설정 친교를 표현하는 글쓰기 |
| 19 | 정보의 수집과 판단 | 정보 수집 방법의 종류와 특징 정보 판단 방법의 종류와 특징 맥락을 고려한 실제 정보 판단 |
| 20 | 나열, 순서, 비교·대조 구조로 정보 조직하기 | 나열 구조의 특징과 방법 순서 구조의 특징과 방법 비교·대조 구조의 특징과 방법 |
| 21 | 인과, 문제-해결 구조로 정보조직하기 | 인과, 문제-해결 구조의 특징 인과, 문제-해결 구조 조직 방법 실제 인과, 문제-해결 구조 조직 |
| 22 | 청중 분석 | 청중 분석의 중요성 청중 분석의 방법 발표 전, 중 청중 분석 |
| 23 | 발표 단계별 전략 | 청중 분석에 따른 도입부 전략 청중 분석에 따른 전개부 전략 청중 분석에 따른 정리부 전략 |
| 24 | 발표의 실행 | 발표 계획 수립하기 발표 단계별 전략 수립하기 청중의 특성 고려해 발표하기 |
| 25 | 보고서 특징 및 분석 | 보고서의 특징과 구조 보고서 작성 방법 |
| 26 | 보고서 작성 계획 | 실제 보고서 내용 분석 보고서 서론 작성 계획 보고서 본론 작성 계획 |
| 27 | 연설의 인성적 설득 전략 | 보고서 결론 작성 계획 인성적 설득 전략의 개념과 특징 인성적 설득 전략의 방법 |
| 28 | 연설의 이성적 설득 전략 | 인성적 설득 전략의 분석 이성적 설득 전략의 개념과 특징 이성적 설득 전략의 방법 : 논증 |
| 29 | 연설의 감성적 설득 전략 | 이성적 설득 전략의 분석 감성적 설득 전략의 개념과 특징 감성적 설득 전략의 방법 |
| 30 | 설득력을 높이는 표현 전략 | 언어적 표현 전략 활용 방법 준언어, 비언어적 표현 전략 활용 표현 전략 적용하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|----------------------|
| 31 | 설득력 있는 논거 수집 | 주장, 이유, 논거의 관계 |
| | | 사실 논거와 의견 논거의 특징 |
| | | 독자를 고려한 설득력 있는 논거 수집 |
| 32 | 논거에 대한 판단 | 신뢰성 판단 |
| | | 타당성 판단 |
| | | 공정성 판단 |
| 33 | 주장과 논거의 조직 | 문제 해결형 조직 |
| | | 동기화 단계형 조직 |
| | | 다양한 동기화 단계형 조직 |
| 34 | 설득 전략의 활용 | 이성적 설득 전략의 활용 |
| | | 감성적 설득 전략의 활용 |
| | | 맥락을 고려한 설득 전략 |
| 35 | 설득하는 글 쓰기 | 설득하는 글쓰기 계획하기 |
| | | 찬성하는 글쓰기 |
| | | 반대하는 글쓰기 |
| 36 | 건의문의 특성과 내용 구성 | 건의문의 특성 |
| | | 건의문의 내용 구성 |
| | | 건의문의 표현 |
| 37 | 건의하는 글 쓰기 | 문제 상황 쟁점 |
| | | 해결 방안과 기대 효과 쟁점 |
| | | 건의문의 실제 |
| 38 | 토론에서 반대 신문하기 | 토론의 개념과 특징 |
| | | 반대 신문의 개념과 성격 |
| | | 반대 신문식 토론의 절차 |
| 39 | 반대 신문 준비하기 | 반대 신문의 단계 |
| | | 오류와 허점을 판단하는 기준 |
| | | 상대측 발언 분석하기 |
| 40 | 반대 신문의 방법 | 반대 신문에 적절한 질문하기 |
| | | 반대 신문에 답변하기 |
| | | 반대 신문의 실제 |
| 41 | 협상과 협상 전략 | 협상의 개념과 특성 |
| | | 협상의 절차와 시작 단계 |
| | | 협상의 조정 단계 |
| 42 | 협상으로 문제 해결하기 | 협상의 해결 단계 |
| | | 협상 절차 이해하기 |
| | | 협상 전략 활용하기 |
| 43 | 자기소개서 이해하기 | 자기소개서의 개념 |
| | | 자기소개서의 특징 및 내용 |
| | | 자기소개서 작성방법 |
| 44 | 자기소개서를 위한 정보수집하기 | 자신의 정보수집 |
| | | 자신의 정보 분류 |
| | | 진로에 맞는 정보수집 |
| 45 | 자기소개서 작성하기 | 상황에 맞는 표현 전략 활용 |
| | | 글을 쓰기 위한 전략 |
| | | 조직하고 작성하기 |
| 46 | 면접이란 무엇인가 | 면접의 개념 |
| | | 면접의 특징 |
| | | 면접의 종류 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|--------------|
| 47 | 목적과 상황에 따른 면접 | 다양한 면접 유형 |
| | | 질문 목적에 따른 면접 |
| | | 상황에 따른 면접 |
| 48 | 면접에서의 표현 및 답변 전략 | 상황에 따른 표현 전략 |
| | | 효과적인 설득 전략 |
| | | 면접 답변 전략 |
| 49 | 비평문의 개념과 특성 | 비평의 개념 |
| | | 비평문의 개념 |
| | | 비평문의 특징 |
| 50 | 비평문의 작성 절차와 내용구성 | 비평문의 작성 절차 |
| | | 비평문의 내용 구성 |
| | | 비평문 평가 |
| 51 | 비평하는 글쓰기 | 자신의 관점 정하기 |
| | | 관점에 따른 근거 마련 |
| | | 비평문 작성 연습하기 |

6. 언어와 매체(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|-------------------|---|
| 언어와 매체 | | (주)미래엔 |
| 언어와 매체 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 언어와 우리의 삶 | 언어와 사고 언어와 사회 · 문화 |
| 2 | 국어의 특성 | 국어의 특징 세계 속의 한국어 |
| 3 | 매체의 유형과 특성 | 의사소통 수단으로서의 매체 뉴미디어의 등장 |
| 4 | 현대 사회의 매체 언어 | 현대 사회 매체 언어의 복합 양식성 매체 언어의 의미 전달 방식 |
| 6 | 매체에 따른 정보의 속성 | 매체에 따른 정보 구성 방식 매체에 따른 정보 유통 방식 |
| 7 | 매체를 활용한 의사소통 | 매체별 정보 전달 방식의 특성 매체 특성을 고려한 의사소통 |
| 8 | 매체를 활용한 의사소통 | 매체 자료 수용의 다양한 관점 매체 자료의 사회적 파급력 매체 자료의 주체적 수용 |
| 9 | 매체 자료의 생산 | 소통의 목적 고려하기 수용자의 특성 고려하기 매체의 특성 고려하기 |
| 10 | 매체 언어의 표현 | 매체 언어의 표현과 가치 매체 언어의 사회적 상호 작용 매체를 활용한 의사소통에서의 태도 |
| 11 | 매체에 의해 형성되는 문화 향유 | 대중매체가 형성하는 대중문화의 특성 대중문화의 주체적 향유 대중문화의 실제적 사례 |
| 14 | 국어의 음운 체계 | 음운의 개념 자음과 모음 비분절 음운 |
| 15 | 문법 요소의 활용 | 음운의 교체 음운의 탈락과 첨가 음운의 축약 |
| 16 | 품사의 분류와 활용 | 품사의 분류 품사의 종류와 특성 |
| 17 | 단어의 짜임 | 단어와 형태소 단어의 구조 단어 만들기 |
| 18 | 단어의 의미 관계 | 단어의 다양한 의미 관계 동음이의어 다의어 |
| 19 | 문장의 짜임 | 홑문장과 겹문장 안은문장 이어진문장 |
| 20 | 국어의 규범 | 높임 표현 시간 표현과 부정 표현 피동 표현과 사동 표현 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|---|
| 21 | 담화의 개념과 구성 요소 | 발화와 담화 담화의 구성 요소 |
| 22 | 담화와 맥락 | 언어적 맥락 비언어적 맥락 |
| 26 | 고대 국어 | 국어사 고대 국어의 특징 고대 자료에 나타나는 언어적 특성 |
| 27 | 중세 국어 | 중세 국어의 특징 중세 자료에 나타나는 언어적 특성 세종어제훈민정음의 심화 탐구 |
| 28 | 근대 국어 | 근대 국어의 특징 근대 국어에 나타나는 언어적 특성 |
| 29 | 사회적 특성에 따른 국어 자료 | 지역에 따른 언어 사용 양상 세대, 성별, 계층에 따른 언어 사용 양상 문화의 차이에 따른 언어 사용 양상 |
| 30 | 목적과 갈래에 따른 국어 자료 | 목적에 따른 국어 자료의 특성 갈래에 따른 국어 자료의 특성 |
| 31 | 국어의 규범 | 한글 맞춤법 표준어 규정 외래어 표기법과 로마자 표기법 |
| 33 | 언어생활의 성찰 | 국어생활의 성찰과 개선 매체 언어생활의 성찰과 개선 |

7. 수학(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|------------------|--|
| 수학 | | (주) 좋은책 신사고 |
| 수학(상) | | 1-24회차 |
| 수학(하) | | 25-51회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 다항식의 덧셈과 뺄셈 | 다항식의 정리 동류항의 덧셈과 뺄셈 다항식의 덧셈과 뺄셈 다항식의 덧셈에 대한 성질 |
| 2 | 다항식의 곱셈과 나눗셈 | 분배법칙을 이용한 전개 곱셈공식 다항식의 나눗셈 이차식으로 나눌 때의 나눗셈 |
| 3 | 항등식의 성질 | 항등식의 뜻 수치대입법 계수비교법 항등식의 뜻과 성질을 이용한 미정계수법 |
| 4 | 나머지 정리 | 나머지정리의 뜻 다항식을 일차식으로 나눈 나머지 인수정리 나머지정리의 활용 |
| 5 | 인수분해 | 인수분해의 뜻 간단한 다항식의 인수분해 인수분해 공식 치환을 이용한 인수분해 |
| 6 | 인수정리를 이용한 인수분해 | 인수정리와 인수분해 조립제법의 활용 인수정리를 이용한 인수분해 인수분해의 활용 |
| 7 | 복소수와 그 연산 | 복소수의 뜻 복소수의 덧셈과 뺄셈 복소수의 곱셈과 나눗셈 음수의 제곱근과 허수단위 i 의 거듭제곱 |
| 8 | 이차방정식의 근 | 이차방정식의 이해 이차방정식의 실근과 허근 이차방정식의 근의 공식 이차방정식의 근의 활용 |
| 9 | 이차방정식과 판별식 | 판별식의 뜻 최고차항의 계수가 1인 이차방정식의 판별식 최고차항의 계수가 1이 아닌 이차방정식의 판별식 이차방정식에서 판별식의 활용 |
| 10 | 이차방정식의 근과 계수의 관계 | 근과 계수의 관계 이차방정식의 근과 계수의 관계를 이용한 식의 값 구하기 두 수를 근으로 하는 이차방정식 이차식의 인수분해 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------|--|
| 11 | 이차함수와 그래프 | 이차함수 $y=ax^2$ 의 그래프 이차함수 $y=ax^2+q$ 의 그래프 이차함수 $y=a(x-p)^2$ 의 그래프 이차함수 $y=a(x-p)^2+q$ 의 그래프 |
| 12 | 이차방정식과 이차함수의 관계 | 이차방정식과 이차함수의 관계 이차함수의 그래프와 실근의 개수 이차함수와 판별식을 이용한 실근의 개수 이차함수와 방정식을 이용한 문제 해결 |
| 13 | 이차함수와 직선의 위치관계 | 이차함수와 직선의 관계 이해 이차함수와 직선의 교점 개수 이차함수와 직선의 위치관계 적용 이차함수와 직선의 활용 |
| 14 | 이차함수의 최대, 최소 | 이차함수 그래프와 최댓값, 최솟값 이해 이차함수 그래프의 최댓값, 최솟값 구하기 제한된 범위에서 이차함수의 최댓값, 최솟값 이차함수 최대, 최소 문제의 활용 |
| 15 | 삼차방정식 | 삼차방정식의 이해 인수분해를 이용한 삼차방정식의 해 인수정리와 조립제법을 이용한 삼차방정식의 해 삼차방정식의 활용 |
| 16 | 사차방정식 | 사차방정식의 이해 인수분해를 이용한 사차방정식의 해 인수정리와 조립제법을 이용한 사차방정식의 해 사차방정식의 활용 |
| 17 | 연립이차방정식 | 미지수가 2개인 연립이차방정식의 해를 판별 일차방정식과 이차방정식으로 이루어진 연립방정식의 해 두 이차방정식으로 이루어진 연립방정식의 해 연립이차방정식의 활용 |
| 18 | 연립일차부등식 | 연립일차방정식의 해를 판별 두 연립일차부등식의 해 A<B<C꼴의 연립이차부등식 연립일차부등식의 활용 |
| 19 | 절댓값을 포함한 일차부등식 | 절댓값의 이해 간단한 절댓값으로 표현한 부등식의 해 절댓값을 포함한 일차부등식의 해 두개의 절댓값을 포함한 일차부등식의 해 |
| 20 | 이차부등식과 이차함수의 관계 | 이차함수 그래프를 이용한 이차부등식의 해의 판별 이차함수 그래프를 이용한 간단한 이차부등식의 해 구하기 (최고차항의 계수가 1) 이차함수 그래프를 이용한 이차부등식의 해 구하기 (최고차항의 계수가 1이아님) 이차부등식과 이차함수의 관계를 적용하여 해 구하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------|---|
| 21 | 이차부등식과 연립이차부등식 | 이차연립부등식의 해의 판별 |
| | | 간단한 연립이차부등식의 해 구하기 (최고차항의 계수가 1) |
| | | 간단한 연립이차부등식의 해 구하기 (최고차항의 계수가 1이 아님) |
| | | 이차연립부등식과 이차함수의 관계를 적용하여 해 구하기 |
| 22 | 두 점 사이의 거리 | 수직선 위의 두 점 사이의 거리 |
| | | 좌표평면 위의 두 점 사이의 거리 |
| | | 두 점 사이의 거리의 이용 |
| | | 두 점 사이의 거리와 도형의 성질 |
| 23 | 선분의 내분점 | 선분의 내분의 뜻 |
| | | 수직선에서 선분의 내분점 |
| | | 좌표평면에서 선분의 내분점 |
| | | 내분의 활용 |
| 24 | 선분의 외분점 | 선분의 외분의 뜻 |
| | | 수직선에서 선분의 외분점 |
| | | 좌표평면에서 선분의 외분점 |
| | | 외분의 활용 |
| 25 | 직선의 방정식 | 원점을 지나는 직선의 방정식 |
| | | 한 점과 기울기가 주어진 직선의 방정식 |
| | | 두 점을 지나는 직선의 방정식 |
| | | $ax+by+c=0$ 이 나타내는 도형 |
| 26 | 두 직선의 평행 조건 | 두 직선이 평행할 조건 |
| | | 주어진 직선에 평행한 직선 찾기 |
| | | 주어진 직선에 평행한 직선의 방정식 구하기 |
| | | 평행한 직선을 이용한 간단한 문제 해결 |
| 27 | 두 직선의 수직 조건 | 두 직선이 수직할 조건 |
| | | 주어진 직선에 수직인 직선 찾기 |
| | | 주어진 직선에 수직인 직선의 방정식 구하기 |
| | | 수직인 두 직선을 이용한 간단한 문제 해결 |
| 28 | 점과 직선 사이의 거리 | 점과 직선사이의 거리를 그림으로 표현 |
| | | 좌표축에 평행한 직선과 점 사이의 거리 구하기 |
| | | 점과 직선 사이의 거리 구하기 |
| | | 점과 직선 사이의 거리를 구하고 설명 |
| 29 | 원의 방정식 | 원의 방정식 |
| | | 주어진 조건에서의 원의 방정식 |
| | | $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$ 꼴의 원의 방정식 |
| | | 세 점을 지나는 원의 방정식 |
| 30 | 원과 직선의 위치 관계 | 원과 직선의 위치 관계 |
| | | 원의 중심과 직선 사이의 거리 이용 |
| | | 판별식 이용 |
| | | 원과 직선의 위치 관계의 활용 |
| 31 | 원의 접선의 방정식 | 좌표축과 평행한 원의 접선의 방정식 |
| | | 기울기가 주어진 원의 접선의 방정식 |
| | | 원 위의 점에서의 접선의 방정식 |
| | | 원 밖의 한 점에서 그은 접선의 방정식 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------|---|
| 32 | 평행이동 | 점의 평행이동 도형의 평행이동 $f(x,y)=0$ 의 평행이동 원의 평행이동 |
| 33 | 대칭이동 | 도형을 대칭이동하여 나타내기 대칭이동한 점의 좌표 구하기 대칭이동한 도형의 방정식 대칭이동한 도형의 방정식 구하고 설명 |
| 34 | 집합의 이해 | 집합인 것과 아닌 것을 구별 집합의 원소인 것과 아닌 것을 구별 집합과 관련된 기호 사용 및 표현 집합을 다양한 방식으로 표현 |
| 35 | 두 집합 사이의 포함 관계 | 벤다이어그램으로 표현된 두 집합 사이의 포함관계 두 집합사이의 관계를 기호로 표현 주어진 집합의 부분집합 구하기 두 집합사이의 다양한 포함관계 활용 |
| 36 | 집합의 연산 | 벤다이어그램으로 표현된 두 집합의 교집합과 합집합 두 집합사이의 연산 집합의 연산법칙 두 집합사이의 다양한 연산을 활용 |
| 37 | 명제와 조건 | 명제와 조건의 구분 명제의 참, 거짓을 판별하고 진리집합 구하기 모든'과 '어떤'을 포함한 명제의 참, 거짓 판별 다양한 명제의 참, 거짓을 판별 |
| 38 | 명제의 역과 대우 | 명제의 역 구하기 명제의 대우 구하기 명제의 역과 대우의 참, 거짓 구별 다양 명제의 역과 대우의 참, 거짓 구별 |
| 39 | 충분조건과 필요조건 | 충분조건과 필요조건, 필요충분조건의 이해 충분조건과 필요조건, 필요충분조건의 기호 표현 충분조건과 필요조건, 필요충분조건 구분 충분조건과 필요조건, 필요충분조건 구분과 설명 |
| 40 | 여러 가지 증명법 | 정의, 증명, 정리의 뜻 대우를 이용한 증명 귀류법 유추하기 |
| 41 | 절대부등식의 이해 | 절대부등식의 뜻 절대부등식의 판별 절대부등식을 이용한 증명의 이해 절대부등식을 이용한 증명의 완성 |
| 42 | 함수의 뜻과 그래프 | 함수의 뜻 서로 같은 함수 함수의 그래프 생활 속 함수 |
| 43 | 여러 가지 함수 | 일대일함수 일대일대응 항등함수와 상수함수 조건에 맞는 함수 구하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|--------------------------------|
| 44 | 합성함수 | 대응 그림을 보고 합성함수인 것의 기호 표현 |
| | | 합성함수의 합수값 구하기 |
| | | 간단한 두 함수의 합성함수 구하기 |
| | | 합성이 가능한 합성함수 판단하고 다양한 합성함수 구하기 |
| 45 | 역함수 | 역함수의 이해 |
| | | 역함수의 합수값 찾기 |
| | | 역함수 구하기 |
| | | 역함수의 존재 조건을 설명 |
| 46 | 유리함수 | 유리함수 $y=1/x$ 의 그래프 |
| | | 유리함수 $y=k/x$ 의 그래프 |
| | | 유리함수의 평행이동 |
| | | 유리함수의 평행이동과 그 그래프의 성질 |
| 47 | 무리함수 | 무리함수 $y=\sqrt{x}$ 그래프 |
| | | 무리함수 $y=\sqrt{ax}$ 그래프 |
| | | 무리함수의 평행이동 |
| | | 무리함수의 평행이동과 그 그래프의 성질 |
| 48 | 합의 법칙과 곱의 법칙 | 합의 법칙의 이해 |
| | | 곱의 법칙의 이해 |
| | | 곱의 법칙을 이용하여 경우의 수 구하기 |
| | | 곱의 법칙을 이용한 간단한 문제 해결 |
| 49 | 합의 법칙과 곱의 법칙의 활용 | 순열의 이해 |
| | | nPr 의 계승을 이용한 식의 계산 |
| | | 순열을 이용한 문제 해결 |
| | | 순열의 활용 |
| 50 | 순열 | 조합의 이해 |
| | | $nPr=nCr$ 의 이용 |
| | | 조합을 이용한 문제 해결 |
| | | 조합의 활용 |
| 51 | 조합 | nPr, nCr 로 주어진 식 |
| | | 도형에서의 순열과 조합 |
| | | 순열과 조합을 이용한 문제 해결 |
| | | 순열과 조합의 활용 |

8. 수학 I (상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|----------|---------------|
| 수학 I | (주)미래엔 |
| 수학 I (상) | 1~25회차 |
| 수학 I (하) | 26~51회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|---|
| 1 | 거듭제곱과 지수법칙 | 거듭제곱의 뜻 곱셈과 나눗셈에서의 지수법칙 거듭제곱 형태에서의 지수법칙 지수법칙을 이용한 단항식의 혼합 계산 |
| 2 | 거듭제곱근 | 거듭제곱근 n 이 짝수인 경우의 n 제곱근 n 이 홀수인 경우의 n 제곱근 도형에의 활용 |
| 3 | 거듭제곱근의 성질 | 곱셈과 나눗셈에서의 성질 거듭제곱형태에서의 성질 식의 정리 거듭제곱근의 대소 비교 |
| 4 | 지수가 정수일 때의 지수법칙 | 0 또는 음의 정수인 지수 지수가 정수일 때의 지수법칙 식의 정리 지수법칙을 이용한 복잡한 식의 계산 |
| 5 | 지수가 유리수일 때의 지수법칙 | 유리수인 지수 곱셈과 나눗셈에서의 지수법칙 거듭제곱 형태에서의 지수법칙 지수법칙을 이용하기 위한 조건 |
| 6 | 지수가 실수일 때의 지수법칙 | 곱셈과 나눗셈에서의 지수법칙 거듭제곱 형태에서의 지수법칙 지수법칙과 곱셈공식을 활용한 계산 지수법칙을 활용한 식의 변형 |
| 7 | 로그 | 로그의 정의 로그의 표현 로그의 값 밑과 진수의 조건 |
| 8 | 로그의 성질 | 덧셈에서의 성질 뺄셈에서의 성질 실수배에서의 성질 로그의 성질이 잘못 사용된 예 |
| 9 | 로그의 밑의 변환 | 로그의 밑의 변환 로그의 밑의 변환의 활용 로그의 실수배에서의 성질 확장 로그인 지수 |
| 10 | 로그의 계산 유형 정리 | 다양하게 표현된 로그의 값 로그를 포함한 식의 계산 로그를 문자로 나타내기 이차방정식과 로그 |
| 11 | 상용로그 | 상용로그의 뜻 상용로그표 이용방법 상용로그의 값 구하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---|
| 12 | 상용로그의 활용 | 상용로그표의 활용 실생활에서의 활용 복잡한 상용로그의 값 |
| 13 | 지수함수의 뜻과 그래프 | 함수의 뜻과 그래프 지수함수의 뜻과 기호 지수함수의 성질과 그래프 지수함수 그래프의 활용 |
| 14 | 로그함수의 뜻과 그래프 | 로그함수의 뜻과 기호 로그함수의 그래프와 점근선 로그함수의 성질 로그함수 그래프의 활용 |
| 15 | 지수함수와 로그함수의 평행이동과 관계 | 지수함수의 평행이동 그래프 로그함수의 평행이동 그래프 지수함수와 로그함수의 그래프 사이의 관계 |
| 16 | 두 수의 대소 비교 | 지수를 포함한 두 수의 대소 비교 로그를 포함한 두 수의 대소 비교 지수, 로그함수의 최댓값과 최솟값 지수, 로그함수에서 두 수의 대소 비교 |
| 17 | 지수함수의 방정식 | 여러 가지 방정식 지수함수의 방정식 치환을 활용한 지수방정식 지수함수 방정식의 활용 |
| 18 | 지수함수의 부등식 | 이차부등식 지수부등식 치환을 활용한 지수부등식 지수함수 부등식의 활용 |
| 19 | 로그함수의 방정식 | 이차방정식 로그함수의 방정식 복잡한 로그방정식 풀이 로그함수 방정식의 활용 |
| 20 | 로그함수의 부등식 | 부등식 로그함수의 부등식 복잡한 로그부등식 풀이 로그함수 부등식의 활용 |
| 21 | 일반각과 호도법 | 각의 뜻 일반각의 뜻 호도법 육십분법과 호도법 |
| 22 | 부채꼴의 호의 길이와 넓이 | 원과 부채꼴 호도법을 이용한 공식 호의 길이와 넓이 구하기 부채꼴 넓이의 응용 |
| 23 | 삼각함수 | 삼각함수의 뜻 각을 이용한 삼각함수의 값 삼각함수의 값 |
| 24 | 삼각함수의 값의 부호 | 삼각함수의 값의 부호 삼각함수의 값의 부호와 각의 관계 삼각함수의 값의 부호의 활용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---|
| 25 | 삼각함수 사이의 관계 | 삼각함수 사이의 관계 삼각함수 사이의 관계의 활용 삼각함수 사이의 관계를 활용한 식의 값 |
| 26 | 사인함수와 코사인함수의 그래프와 성질 | 사인함수와 코사인함수의 그래프 사인함수와 코사인함수의 치역과 주기 사인함수와 코사인함수의 평행이동 |
| 27 | 탄젠트함수의 그래프와 성질 | 탄젠트함수의 그래프 탄젠트함수의 주기와 점근선 탄젠트함수의 평행이동 |
| 28 | 삼각함수의 성질 | 삼각함수의 성질(1) 삼각함수의 성질(2) 다양한 각에 대한 삼각함수의 성질 |
| 29 | 삼각함수를 포함한 방정식과 부등식 | 삼각함수를 포함한 방정식 삼각함수를 포함한 부등식 삼각함수를 포함한 복잡한 방정식 |
| 30 | 사인법칙 | 사인법칙의 이해 사인법칙으로 변의 길이와 각도 구하기 사인법칙으로 세 변의 길이 관계 구하기 사인법칙의 활용 |
| 31 | 코사인법칙 | 코사인법칙의 이해 코사인법칙으로 변의 길이와 각도 구하기 코사인법칙으로 세 변의 길이 관계 구하기 코사인법칙의 활용 |
| 32 | 삼각형의 넓이 | 사인법칙을 활용한 삼각형의 넓이 코사인법칙을 활용한 삼각형의 넓이 주어진 조건을 이용한 삼각형의 넓이 삼각형 넓이의 증명 |
| 33 | 사인법칙과 코사인법칙 | 외접원의 반지름 길이 구하기 삼각형의 변의 길이와 각도 구하기 삼각형의 넓이 구하기 사인법칙과 코사인법칙의 활용 |
| 34 | 수열 | 수열의 정의와 종류 수열의 용어 수열의 일반항 수열과 함수 사이의 관계 |
| 35 | 등차수열의 용어와 기호 | 등차수열의 이해 등차수열의 공차 등차수열의 일반항 조건식을 만족하는 일반항 |
| 36 | 등차수열의 일반항과 등차중항 | 등차수열 일반항의 활용 등차중항의 개념 등차중항의 활용 등차수열을 이루는 세 수 |
| 37 | 등차수열의 합 | 등차수열의 합 공식 등차수열의 합의 최대와 최소 첫째항, 끝항, 공차가 주어진 등차수열의 합 등차수열의 합과 일반항의 관계 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|---|
| 38 | 여러 가지 등차수열 | 다양한 형태의 등차수열 문제 두 수 사이에 수를 넣어 만든 등차수열 등차수열의 합과 일반항 사이의 관계 등차수열의 증명 |
| 39 | 등비수열의 용어와 기호 | 지수법칙 등비수열의 뜻 등비수열의 규칙성 등비수열 유추하기 |
| 40 | 등비수열의 일반항과 등비중항 | 등비수열의 공비 등비수열의 일반항 등비중항 등비수열을 이루는 세 수 |
| 41 | 등비수열의 합과 일반항 | 등비수열 일반항의 활용 등비수열의 합 등비수열의 합 구하기 등비수열의 합과 일반항 사이의 관계 |
| 42 | 등비수열의 합 응용 | 조건이 주어진 등비수열의 합 등비수열의 합을 이용한 문제 등비수열이 되는 조건 찾기 등비수열의 합을 이용한 원리합계 |
| 43 | 등비수열 합을 이용한 문제 | 양의 약수의 합 구하기 미지수로 주어진 등비수열 문제 방정식의 근과 수열 도형의 넓이 구하기 |
| 44 | 등차수열과 등비수열의 응용 | 등차수열과 등비수열 혼합형 문제 다양한 방법으로 정의된 수열 추론 문제 비율로 주어진 등차, 등비수열 문제 |
| 45 | 합의 기호(시그마) | 합의 기호(시그마)의 뜻 합의 기호(시그마)와 수열의 합 합의 기호(시그마)로 표현된 수열의 합 |
| 46 | 합의 기호(시그마)의 성질 | 합과 차에 대한 합의 기호(시그마)의 성질 실수배와 상수에 대한 합의 기호(시그마)의 성질 합의 기호(시그마)의 성질을 활용한 식의 값 |
| 47 | 자연수의 거듭제곱의 합 | 자연수의 합 자연수의 제곱의 합 자연수의 거듭제곱의 합을 이용한 수열의 합 |
| 48 | 자연수의 거듭제곱의 합의 확장 | 자연수의 세제곱의 합 자연수의 거듭제곱의 합의 활용 합의 형태로 주어진 수열의 합 |
| 49 | 여러 가지 수열의 합 | 분수꼴로 나타내어진 수열의 합 분모에 근호가 포함된 수열의 합 분수꼴의 수열의 합을 문자로 나타내기 |
| 50 | 수열의 귀납적 정의 | 수열의 귀납적 정의와 관계식 기본적인 수열 관계식 수열의 귀납적 정의의 활용 합의 기호로 표현된 수열 |
| 51 | 수학적 귀납법의 원리 | 수학적 귀납법의 원리 수학적 귀납법 증명의 완성 수학적 귀납법으로 증명하기 |

9. 수학 II(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|----------|------------------|--|
| 수학 II | | (주)천재교과서 |
| 수학 II(상) | | 1~25회차 |
| 수학 II(하) | | 26~51회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 함수의 수렴 | 함수의 그래프 함수의 극한 함수의 극한값 계산하기 |
| 2 | 함수의 발산 | 함수의 수렴 함수의 발산 $x \rightarrow \pm\infty$ 일 때, 함수의 극한 조사하기 |
| 3 | 함수의 좌극한과 우극한 | $x \rightarrow a$ 일 때, 함수의 극한 좌극한과 우극한 좌극한과 우극한 구하기 |
| 4 | 함수의 극한에 대한 성질 | 함수의 극한값 구하기 함수의 극한에 대한 성질 극한값을 이용하여 미정계수 구하기 |
| 5 | 함수의 극한의 대소 관계 | 함수의 극한에 대한 성질 활용 함수의 극한의 대소 관계 함수의 극한의 대소 관계 활용 |
| 6 | 마무리 : 함수의 극한 | 함수의 수렴과 발산 극한값의 계산 함수의 극한에 대한 명제의 참, 거짓 |
| 7 | 함수의 연속 | 함수의 극한과 함수값 함수의 연속 함수의 연속을 활용한 미정계수 구하기 |
| 8 | 구간에서의 연속 | 구간의 의미 구간에서 정의된 연속함수 구간에서 함수의 연속과 미정계수의 결정 |
| 9 | 연속함수의 성질 | 함수의 극한에 대한 성질 연속함수의 성질 두 함수에서의 연속성 |
| 10 | 최대·최소 정리 | 함수의 최댓값과 최솟값 최대·최소 정리 최댓값과 최솟값 구하기 |
| 11 | 사잇값의 정리 | 연속함수의 그래프 사잇값의 정리 사잇값의 정리의 활용 |
| 12 | 마무리 : 함수의 연속 | 한 점에서 함수의 연속 함수의 연속과 미정계수 연산이 결합된 함수의 연속성 |
| 13 | 마무리 : 함수의 극한과 연속 | 함수의 극한 함수의 연속 함수의 연속의 활용 |
| 14 | 평균변화율과 순간변화율 | 평균변화율 순간변화율과 미분계수 미분계수의 응용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------------------------|--|
| 15 | 도함수의 정의 | 미분계수 미분계수와 도함수 도함수의 응용 |
| 16 | 마무리 : 미분계수와 도함수 | 순간변화율과 미분계수 미분계수의 변형 변형된 형태의 미분계수의 응용 |
| 17 | 미분법-1 : 실수배, 합, 차의 미분법 | 다항함수의 도함수 함수의 실수배, 합, 차의 미분법 미분법을 이용한 미분계수 |
| 18 | 미분가능성과 연속성 | 함수의 연속 미분가능성과 연속성 미분가능성과 연속성의 관계의 응용 |
| 19 | 미분법-2 : 곱의 미분법 | 함수의 곱의 미분법 미분법과 나머지 곱의 미분법의 응용 |
| 20 | 마무리 : 미분법 | 미분법과 도함수 미분법을 이용한 미분계수 $\{f(x)\}^2$ 의 도함수 |
| 21 | 접선의 방정식-1 : 곡선 위의 점이 주어지는 경우 | 직선의 방정식 곡선 위의 점에서의 접선 미분법과 곡선 위의 점에서의 접선 |
| 22 | 접선의 방정식-2 : 기울기, 곡선 밖의 점이 주어지는 경우 | 기울기가 주어질 때의 접선 곡선 밖의 점에서의 접선 접하는 두 곡선 |
| 23 | 마무리 : 접선의 방정식 | 곡선 위의 점, 기울기가 주어질 때 곡선 밖의 점이 주어질 때 접선의 방정식의 활용 |
| 24 | 룰의 정리와 평균값 정리 | 룰의 정리 평균값 정리 평균값 정리의 활용 |
| 25 | 1학기 마무리 : 함수의 극한과 연속, 미분 | 함수의 극한과 연속 다항함수의 미분 (연속인 함수)×(불연속인 함수) |
| 26 | 도함수와 함수의 증가, 감소 | 함수의 증가와 감소 도함수와 함수의 증가, 감소 삼차함수의 증가와 감소 |
| 27 | 함수의 극대와 극소 | 함수의 극대와 극소 극값과 미분계수 극값과 미분계수의 관계의 활용 |
| 28 | 마무리 : 함수의 증가와 감소, 극대와 극소 | 도함수를 활용한 함수의 증가와 감소 도함수를 활용한 함수의 극값 극값의 활용 |
| 29 | 함수의 그래프 | 미분가능한 함수의 그래프 삼차함수의 그래프 삼차함수의 극값의 위치 |
| 30 | 함수의 최대와 최소 | 사차함수의 그래프 함수의 최대와 최소 함수의 최대와 최소의 변형 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------|---|
| 31 | 마무리 : 함수의 그래프 | 삼차, 사차함수의 그래프 삼차, 사차함수의 최대와 최소 함수의 최대와 최소의 활용 |
| 32 | 그래프의 방정식에의 활용 | 방정식 기본 이론 함수의 그래프와 삼차방정식 극값과 삼차방정식의 실근 |
| 33 | 그래프의 부등식에의 활용 | 부등식 기본 이론 함수의 그래프와 부등식 최솟값이 없는 부등식 |
| 34 | 마무리 : 도함수의 방정식과 부등식에의 활용 | 도함수와 방정식 도함수와 부등식 도함수와 방정식의 근의 위치 |
| 35 | 속도와 가속도 | 속도와 가속도 속도와 가속도의 활용 도형에서 속도의 활용 |
| 36 | 마무리 : 미분-1 | 미분계수와 도함수 접선의 방정식의 유형 곡선 밖의 점에서 곡선에 그은 접선의 활용 |
| 37 | 마무리 : 미분-2 | 함수의 그래프 함수의 그래프의 활용 및 속도와 가속도 교점의 개수와 연속함수 |
| 38 | 부정적분의 뜻 | 도함수 부정적분 부정적분의 활용 |
| 39 | 부정적분의 계산 | 함수 $y=x^n$ 과 $y=1$ 의 부정적분 함수의 실수배, 합, 차의 부정적분 부정적분과 미분 |
| 40 | 마무리 : 부정적분 | 다항함수의 부정적분 부정적분의 뜻과 그 성질 그래프와 부정적분 |
| 41 | 정적분의 뜻 | 부정적분의 의미 정적분의 정의 정적분의 응용 |
| 42 | 정적분과 미분과의 관계 | 도함수의 기호 적분과 미분의 관계 적분과 미분의 관계의 활용 |
| 43 | 정적분의 성질 | 실수배, 덧셈, 뺄셈으로 이루어진 정적분 서로 다른 구간에서 주어진 정적분 절댓값 기호를 포함한 함수의 정적분 구하기 |
| 44 | 마무리 : 정적분 | 정적분의 계산 정적분의 성질과 계산 함수의 그래프와 정적분 |
| 45 | 곡선과 x축 사이의 넓이 | 함수 $f(x)$ 가 0이상일 때, 곡선 $y=f(x)$ 와 x축 사이의 넓이 함수 $f(x)$ 가 0이하일 때, 곡선 $y=f(x)$ 와 x축 사이의 넓이 정적분과 넓이 |
| 46 | 두 곡선 사이의 넓이 | 곡선 $y=f(x)$ 와 x축 사이의 넓이 두 곡선 사이의 넓이 곡선과 직선으로 둘러싸인 도형의 넓이 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------------|----------------------|
| 47 | 수직선 위를 움직이는 점의 위치와 위치의 변화량 | 속도와 위치 |
| | | 속도와 위치의 변화량 |
| | | 속도와 위치의 변화량의 활용 |
| 48 | 수직선 위의 점이 움직인 거리 | 수직선 위를 움직인 거리 |
| | | 속도와 거리의 활용 |
| | | 속도 그래프 해석하기 |
| 49 | 마무리 : 정적분의 활용 | 넓이와 정적분 |
| | | 속도와 거리의 활용 |
| | | 속도 함수를 활용한 거리 구하기 |
| 50 | 마무리 : 부정적분과 정적분 | 부정적분과 정적분 |
| | | 정적분의 활용 : 넓이, 속도와 거리 |
| | | 넓이의 활용 |
| 51 | 1학기 마무리 : 도함수의 활용, 적분 | 미분과 함수의 그래프 |
| | | 부정적분과 정적분 및 활용 |
| | | 정적분으로 표현된 함수 |

10. 확률과 통계(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----------|-------------|---|
| 확률과 통계 | | (주)동아출판 |
| 확률과 통계(상) | | 1~26회차 |
| 확률과 통계(하) | | 27~51회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 경우의 수 | 경우의 수의 이해 합의 법칙 곱의 법칙 |
| 2 | 순열 | 순열의 이해 계승과 순열의 수 |
| 3 | 원순열 | 원순열의 이해 원순열의 수 원순열의 변형 |
| 4 | 중복순열 | 중복순열의 이해 중복순열의 수 중복순열과 배수판정법 |
| 5 | 같은 것이 있는 순열 | 같은 것이 있는 순열의 뜻 같은 것이 있는 순열의 수 최단거리로 가는 경우의 수 |
| 6 | 조합 | 조합의 뜻 조합의 수 |
| 7 | 중복조합 | 중복조합의 뜻 중복조합의 수 서로 다른 항의 개수 |
| 8 | 중복조합의 응용 | 방정식의 해의 개수 서로 다른 항의 개수 함수의 개수 복잡한 중복조합의 수 |
| 9 | 순열과 조합 체크하기 | 중복순열 같은 것이 있는 순열 중복조합 원순열 |
| 10 | 이항정리 | 이항정리의 이해 이항계수의 성질 $(ax+by)^n$ 의 전개 |
| 11 | 이항계수의 성질 | 이항계수의 성질의 활용 파스칼의 삼각형 이항정리의 응용 |
| 12 | 이항정리 체크하기 | 이항정리 이항계수 파스칼의 삼각형의 활용 |
| 13 | 경우의 수 체크하기 | 여러 가지 순열 중복조합과 경우의 수 이항정리와 조합의 수 막힌 길이 있을 때의 경로 찾기 |
| 14 | 확률의 뜻 | 확률 확률의 기본 성질 확률의 값 구해보기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|----------------------------------|
| 15 | 시행과 사건 | 시행과 표본공간 |
| | | 근원사건 |
| | | 사건의 표현 |
| 16 | 수학적 확률 | 수학적 확률의 뜻 |
| | | 수학적 확률 구하기 |
| | | 벤파이어그램을 활용한 수학적 확률 구하기 |
| 17 | 통계적 확률 | 상대도수 |
| | | 통계적 확률의 뜻 |
| | | 통계적 확률과 수학적 확률 사이의 관계 |
| 18 | 순열과 조합을 활용한 확률계산 | 순열을 활용한 확률 계산 |
| | | 조합을 활용한 확률 계산 |
| | | 사건의 분할을 활용한 확률 계산 |
| 19 | 배반사건과 여사건 | 배반사건 |
| | | 여사건 |
| | | 배반사건과 여사건 사이의 관계 |
| 20 | 확률의 덧셈정리 | 확률의 덧셈정리 |
| | | 배반인 두 사건 A, B에 대한 확률의 덧셈정리 |
| | | 여사건의 확률 |
| 21 | 확률의 뜻과 활용 체크하기 | 수학적 확률과 통계적 확률 |
| | | 확률의 기본성질 |
| | | 확률의 덧셈정리의 응용 |
| | | 배반사건과 여사건의 확률 |
| 22 | 조건부확률 | 조건부확률의 뜻 |
| | | 조건부확률의 계산 |
| | | 조건부확률의 응용 |
| 23 | 확률의 곱셈정리 | 조건부확률과 확률의 곱셈정리 |
| | | 두 사건 A, B가 동시에 일어날 확률 |
| | | 확률의 곱셈정리의 응용 |
| 24 | 사건의 독립과 종속 | 사건의 독립 |
| | | 사건의 종속 |
| | | 사건이 독립일 필요충분조건 |
| 25 | 독립시행의 확률 | 독립인 두 사건 A, B에 대한 확률의 곱셈정리 |
| | | 독립시행 |
| | | 복잡한 상황에서의 독립시행의 확률 |
| 26 | 조건부확률 체크하기 | 조건부확률 |
| | | 확률의 곱셈정리 |
| | | 사건의 독립과 종속 |
| | | 독립인 두 사건 A, B에 대하여 조건에 맞는 확률 구하기 |
| | | 확률변수와 확률분포 |
| 27 | 이산확률변수 | 이산확률변수의 뜻 |
| | | 확률질량함수 |
| | | 연속확률변수의 뜻 |
| 28 | 연속확률변수 | 이산확률변수와 연속확률변수의 구별 |
| | | 연속확률변수의 확률분포와 정적분 |
| | | 대푯값과 평균 |
| 29 | 대푯값과 산포도 | 산포도와 분산 |
| | | 이산확률변수의 평균 |
| | | 이산확률변수의 분산 |
| 30 | 이산확률변수의 평균과 분산 | 이산확률변수의 활용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---------------------------------|
| 31 | 확률변수 $aX+b$ 의 평균과 분산 | 확률변수 $aX+b$ 의 평균 |
| | | 확률변수 $aX+b$ 의 분산 |
| | | 확률변수 $aX+b$ 의 평균과 분산 |
| 32 | 이항분포 | 이항분포의 뜻 |
| | | 이항분포의 평균과 분산 |
| | | 이항분포와 확률변수 $aX+b$ |
| 33 | 이산확률변수 체크하기 | 이산확률변수의 평균과 분산 |
| | | 이항분포 |
| | | 이항분포의 활용 |
| 34 | 정규분포와 표준정규분포 | 정규분포 |
| | | 표준정규분포 |
| | | 정규분포와 표준정규분포의 관계 |
| | | 정적분을 활용한 연속확률변수의 평균과 분산 |
| 35 | 표준정규분포의 활용 | 표준정규분포를 이용한 확률 |
| | | 표준정규분포의 활용 |
| | | 정적분을 활용한 연속확률변수 $aX+b$ 의 평균과 분산 |
| 36 | 이항분포와 정규분포 | 이항분포 |
| | | 이항분포와 정규분포 |
| | | 이항분포와 정규분포의 관계의 활용 |
| 37 | 연속확률변수 체크하기 | 연속확률변수의 확률 |
| | | 표준정규분포표를 이용한 확률 |
| | | 이항분포와 정규분포의 관계를 이용한 확률 |
| | | 정규분포의 실생활문제 |
| 38 | 확률분포 체크하기 - 이산확률변수 | 이산확률변수 체크하기 |
| | | 이항분포 체크하기 |
| | | 이항분포의 활용 |
| 39 | 확률분포 체크하기 - 연속확률변수 | 연속확률변수 체크하기 |
| | | 정규분포와 표준정규분포 |
| | | 이항분포와 표준정규분포 |
| | | 정규분포의 응용 |
| 40 | 모집단과 표본 | 모집단과 표본의 뜻 |
| | | 표본을 추출하는 방법 |
| | | 표본조사에서 발생할 수 있는 오류 찾기 |
| 41 | 모평균과 표본평균 | 모평균, 모분산, 모표준편차 |
| | | 표본의 크기, 표본평균 |
| | | 표본크기에 따른 표본평균 |
| 42 | 표본분산과 표본표준편차 | 표본분산 |
| | | 표본표준편차 |
| | | 표본크기에 따른 표본분산 구하기 |
| 43 | 표본평균의 평균, 분산, 표준편차 | 표본평균의 평균 |
| | | 표본평균의 분산, 표준편차 |
| | | 표본평균에 대한 확률 구하기 |
| 44 | 정규분포 체크하기 | 정규분포의 평균과 분산 |
| | | 정규분포의 표준화 |
| | | 표준정규분포표의 활용 |
| 45 | 표본평균의 확률분포 | 모집단이 정규분포를 따를 때의 표본평균의 확률분포 |
| | | 모집단이 정규분포를 따르지 않을 때의 표본평균의 확률분포 |
| | | 표본의 크기가 n 인 표본평균의 확률분포 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------|---|
| 46 | 정규분포곡선의 활용 | 정규분포곡선의 대칭성을 활용하여 확률 구하기 확률밀도함수의 성질을 활용하여 확률 구하기 정규분포를 따르는 두 확률변수에 대한 문제 해결하기 |
| 47 | 표본평균에 대한 확률 구하기 | 표본평균의 표준화 표본평균에 대한 확률 구하기 표본평균의 확률분포를 활용한 실생활 문제 |
| 48 | 모평균과 표본평균 체크하기 | 모집단과 표본의 특성 모평균과 표본평균의 관계, 이의 확률분포 정규분포를 활용한 최소점수(커트라인) 구하기 |
| 49 | 모평균의 추정 | 통계적 추정의 의미 모평균의 신뢰구간 신뢰구간의 길이 |
| 50 | 모평균의 신뢰구간 구하기 | 모평균에 대한 95%의 신뢰구간 모평균에 대한 99%의 신뢰구간 신뢰구간의 활용 |
| 51 | 모평균의 추정 체크하기 | 통계적 추정 용어정리 모평균에 대한 신뢰구간 구하기 신뢰구간의 길이 구하기 |

11. 실용수학(상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회자 |
|---------|---------------|
| 실용수학 | (주)천재교육 |
| 실용수학(상) | 1~25회차 |
| 실용수학(하) | 26~51회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------|-------------------------|
| 1 | 규칙을 가진 삼각형 모양 | 쌓인 파일의 개수 |
| | | 삼각수 |
| | | 사면체수 |
| | | 삼각수와 사면체수 계산하기 |
| 2 | 규칙을 가진 사각형 모양 | 파라미드 암석블록의 개수 |
| | | 사각수 |
| | | 사각뿔수 |
| | | 파라미드 암석블록 계산하기 |
| 3 | 일정 간격 규칙 찾기 | 게임의 전략 |
| | | 일정한 값을 더하는 규칙 |
| | | 등차수열 |
| | | 게임의 필승법 |
| 4 | 일정 비율 규칙 찾기 | 방사성 원소 반감기 |
| | | 일정한 값을 곱하는 규칙 |
| | | 등비수열 |
| | | 방사선량이 $1/8$ 이 되는 시점 구하기 |
| 5 | 피보나치 수 | 피보나치의 토끼 문제 |
| | | 피보나치 수의 의미 |
| | | 돌 줍기 게임 |
| | | 12달 후 토끼의 수 |
| 6 | 생태계 | 피보나치 수와 황금비, 황금 각도 |
| | | 자연에 숨어 있는 수학 |
| | | 시 속에 담겨 있는 생태계의 속성 |
| | | 황금비 활동하기 |
| 7 | 불쾌지수 | 여름철 날씨와 불쾌지수 |
| | | 건구온도와 습구온도 |
| | | 온도와 습도 |
| | | 실외 불쾌지수 구하기 |
| 8 | 체감온도 | 겨울철 날씨와 체감온도 |
| | | 기상청 체감온도 계산법 |
| | | 다양한 체감온도 계산식 |
| | | 체감온도 구하기 |
| 9 | 체질량 지수 | 비만도와 몸무게 |
| | | 체질량 지수의 계산 |
| | | 체질량 지수의 부정화성 |
| | | 적절한 목표체중 구하기 |
| 10 | 총수와 소음 | 일차함수 |
| | | 소리의 굴절과 화음 |
| | | 총간소음으로 인한 갈등 해결 |
| | | 일차함수 활용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------------|---|
| 11 | 지니 계수 | 균등한 소득 분배 로렌츠 곡선 지니 계수의 계산법 지니 계수 구하기 |
| 12 | 물가 지수 | 물가지수와 물가상승률 품목지수 소비자 물가 지수 물가 지수의 계산 |
| 13 | 반발 계수 | 야구 공인구 변경 두 물체의 반발 계수 공의 반발 계수 야구 공인구 결정 |
| 14 | 생활 속 도형의 닮음 | 학교의 면적 도형의 닮음 축척 학교 면적의 비교 |
| 15 | 생활 속 자기닮음 | 눈송이 결정체 자기닮음의 의미 자기닮음 도형 코호 눈송이의 규칙성 찾기 |
| 16 | 도형의 합동 변환 | 전통가옥 거북등살 문양 여러 가지 도형의 이동 이동의 합성 합동 변환으로 무늬 만들기 |
| 17 | 생활 속 쪽매맞춤 | 보도블록 패턴 쪽매맞춤의 의미 정다각형을 변형한 쪽매맞춤 쪽매맞춤으로 무늬 만들기 |
| 18 | 다양한 세계지도 | 지도상의 국가 크기 구에 가까운 입체도형 실제 국가크기 구해보기 |
| 19 | 관찰하는 시각에 따라 다르게 보이는 평면도형과 입체도형 | 관찰하는 시각에 따라 다르게 보이는 바닥글씨 관찰하는 시각에 따른 결과 카메라와 시각 |
| 20 | 정면도, 평면도, 우측면도 | 다양한 시각에서 사물을 관찰하기 정면도, 평면도, 우측면도와 정다면체 POLY를 이용하여 정다면체 관찰 |
| 21 | 비례를 활용한 원근법 | 원근법의 정의 원근법의 역사, 투시 원근법 색채 원근법 |
| 22 | 소실점 | 소실점의 정의 소실점과 1점 투시도법, 2점 투시도법 소실점을 이용한 도형의 비례 |
| 23 | 불가능한 도형을 보게 하는 착시 | 트릭아트에서의 착시현상 착시현상 관찰하기 직접 만들어보는 착시작품 |
| 24 | 뒤틀림으로 도형을 담아내는 왜상 | 왜상의 의미 왜상의 원리, 반사왜상 반사왜상의 원리 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------------------|---|
| 25 | 황금비 | 황금비의 정의 황금비를 찾을 수 있는 도형과 예술작품들 황금비의 진실 |
| 26 | 도형의 관찰 복습 | 관찰하는 시각에 따른 입체도형, 평면도형과 삼면도 원근법과 소실점, 착시현상 왜상, 황금비 |
| 27 | 입체도형의 표현 | 겨냥도의 뜻 입체도형의 겨냥도 정다면체의 성질 |
| 28 | 겨냥도 | 겨냥도 그리기 겨냥도 완성하기, 회전체 겨냥도 그려보기 다양한 겨냥도 |
| 29 | 전개도 | 전개도의 뜻 입체도형의 전개도 POLY를 이용하여 입체도형의 전개도 관찰 |
| 30 | 잘못된 전개도 | 서로 다른 전개도 전개도의 개수 잘못된 전개도 |
| 31 | 전개도와 겨냥도, 멜랑꼴리아 I | 전개도와 겨냥도 멜랑꼴리아 I 뒤러 다면체 |
| 32 | 입체도형의 걸넓이 | 평면도형의 넓이 입체도형의 걸넓이 잘못된 전개도2 |
| 33 | 입체도형 만들기 | 입체도형의 전개도 입체도형 완성하기 칼레이도 사이클 |
| 34 | 도형의 표현 복습 | 입체도형의 표현, 겨냥도 전개도, 멜랑꼴리아 I 입체도형의 걸넓이, 칼레이도 사이클 |
| 35 | 여러 현상을 설명하고 예측하는 체계적인 절차와 방법 | 수학적인 방법론 연구 진행 절차 통계로 사람을 살린 나이팅게일 |
| 36 | 표본 조사를 이용한 연구 | 선거와 표본조사 전수조사와 표본조사 표본집단에 따라 달라지는 통계결과 |
| 37 | 표본추출방법 | 표본추출방법 임의추출방법 시장 및 여론 조사 전문가 |
| 38 | 줄기와 잎 그림 | 자료 정리의 필요성 줄기와 잎 그림 지하철 시간표 속 줄기와 잎 그림 |
| 39 | 도수분포표 | 자료의 분포상태를 나타내는 자료 정리 방법 도수분포표 도수분포표의 실생활 활용 |
| 40 | 공학적 도구를 활용하여 줄기와 잎 그림, 도수분포표 그리기 | 통계에 적합한 공학적 도구 이지통계를 이용한 줄기와 잎 그림, 도수분포표 스프레드시트를 활용한 도수분포표 통계의 필요성 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------------|--|
| 41 | 통계자료의 시각화(그래프) | 신문기사 속 통계자료 그래프 그리고 해석하기 스프레드시트를 활용하여 그래프 그리기 의도에 따라 변하는 시각화 자료 |
| 42 | 히스토그램과 도수분포 다각형 | 도수분포표의 시각화 히스토그램과 도수분포다각형 그리기 히스토그램과 도수분포다각형의 해석 |
| 43 | 공학적 도구를 활용한 히스토그램과 도수분포다각형 | 이지통계를 이용한 히스토그램, 도수분포다각형 스프레드시트를 활용한 히스토그램, 도수분포다각형 공학적 도구를 활용하여 통계포스터에 적합한 자료 만들기 |
| 44 | 도수의 합이 다른 두 자료의 분포 비교 | 상대도수로 알아본 한류열풍 상대도수와 그래프 도수의 합이 다른 두 자료의 분포 비교 |
| 45 | 통계포스터 만들기 | 통계포스터란? 자료 수집하고 정리하기 자료를 시각화 하고 해석하기 |
| 46 | 자료의 중심 위치를 나타내는 대푯값 | 대푯값으로서의 평균 상황에 따른 대푯값 대푯값을 구하고 자료 해석하기 |
| 47 | 자료의 흘어진 정도를 나타내는 산포도 | 누구를 대표로 뽑아야 할까? 분산과 표준편차 표준편차의 실생활 활용 |
| 48 | 두 변량 사이의 관계를 알 수 있는 상관관계 | 연구결과 속 상관관계 산점도와 상관관계 공학적 도구를 활용한 산점도 |
| 49 | 공학적 도구를 활용한 분산과 표준편차 | 이지통계를 이용한 대푯값과 산포도 스프레드시트를 활용한 산포도 통계의 실생활 이용 |
| 50 | 도수분포표에서 분산과 표준편차 | 도수분포표에서의 평균 도수분포표에서의 분산과 표준편차 평균과 표준편차의 활용 |
| 51 | 자료 분석과 예측 | 마케팅과 통계 영화관객 분석과 예측 통계보고서 |

12. 미적분(상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|---------------|
| 미적분 | (주)비상교육 |
| 미적분(상) | 1~27회차 |
| 미적분(하) | 28~51회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|--|
| 1 | 수열의 수렴 | 수열의 뜻과 합수의 극한값 수렴하는 수열의 그래프 수열의 극한값 구하기 |
| 2 | 수열의 발산 | 수렴하는 수열의 극한 수열이 발산하는 경우 수열의 수렴과 발산 판별하기 |
| 3 | 수열의 극한에 대한 성질 | 합수의 극한에 대한 성질 수열의 극한에 대한 성질 수열의 극한의 성질을 이용한 극한값 계산 |
| 4 | 수열의 극한값 계산 | 수열의 극한값 구하기 (무한대/무한대) 수열의 극한값 구하기 (무한대-무한대) 수열의 극한값의 대소 관계 |
| 5 | 등비수열의 극한 | 등비수열의 수렴과 발산 등비수열의 수렴 발산을 이용한 수열의 극한 등비수열을 포함한 수열의 극한 |
| 6 | 중단원 마무리 - 수열의 극한 | 수열의 극한 수열의 극한값의 계산 등비수열의 극한 |
| 7 | 급수의 수렴과 발산 | 급수의 수렴과 발산 수렴하는 급수의 합 구하기 수능 가까이_급수의 수렴과 발산 |
| 8 | 급수의 성질 | 급수와 수열의 극한 사이의 관계 급수의 성질 수능 가까이_급수의 성질 |
| 9 | 등비급수의 수렴과 발산 | 등비급수의 수렴과 발산 조사하기 등비급수를 포함한 급수의 합 구하기 수능 가까이_등비급수의 수렴과 발산 |
| 10 | 등비급수의 활용 | 순환소수 도형의 길이, 넓이의 합 수능 가까이_등비급수의 활용 |
| 11 | 중단원 마무리 - 급수 | 급수 급수의 뜻과 그 합 등비급수의 합과 활용 |
| 12 | 지수함수와 로그함수의 극한 | 지수와 로그 함수의 극한 지수함수와 로그함수의 극한 |
| 13 | 실수 e와 자연로그 | 실수 e 자연로그 수능 가까이_실수 e의 활용 |
| 14 | 지수함수와 로그함수의 미분 | 미분계수와 도함수 지수함수와 로그함수의 미분 수능 가까이_지수함수와 로그함수의 미분 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------------|--|
| 15 | 삼각함수의 정의 및 성질 | 삼각함수의 정의 삼각함수 사이의 관계식 삼각함수의 성질 |
| 16 | 삼각함수의 활용 | 방정식과 부등식에의 활용 사인법칙과 코사인법칙 삼각형의 넓이 |
| 17 | 삼각함수의 덧셈정리 | 삼각함수의 덧셈정리(사인, 코사인) 삼각함수의 덧셈정리(탄젠트) 수능 가까이_삼각함수의 덧셈정리의 활용 |
| 18 | 삼각함수의 극한 | 삼각함수의 극한 삼각함수의 극한의 패턴 수능 가까이-삼각함수의 극한의 활용 |
| 19 | 삼각함수의 미분 | 사인함수와 코사인함수의 도함수 사인함수와 코사인함수의 도함수의 활용 수능 가까이_삼각함수의 미분 |
| 20 | 중단원 마무리 – 여러 가지 함수의 미분 | 지수함수와 로그함수의 미분 및 활용 삼각함수의 미분 및 활용 수능 가까이_여러 가지 함수의 미분 |
| 21 | 함수의 뜻의 미분법 | 함수의 뜻의 미분법 함수 $y=x^n$ (n 은 정수)의 도함수 수능 가까이_함수의 뜻의 미분법 |
| 22 | 함수의 뜻의 미분법의 활용 | 탄젠트함수의 도함수 함수의 뜻의 미분법의 활용 수능 가까이_함수의 뜻의 미분법의 활용 |
| 23 | 합성함수의 미분법 | 합성함수의 미분법 지수함수, 로그함수, 함수 $y=x$ (n 은 실수)의 도함수 수능 가까이_합성함수의 미분법 |
| 24 | 매개변수로 나타낸 함수의 미분법, 음함수의 미분법 | 매개변수로 나타낸 함수의 미분법 음함수의 미분법 수능 가까이_매개변수로 나타낸 함수의 미분법, 음함수의 미분법 |
| 25 | 역함수의 미분법 | 역함수의 정의와 성질 역함수의 미분법 수능 가까이_역함수의 미분법 |
| 26 | 이계도함수 | 이계도함수 함수의 극한 쉽게 구하기 수능 가까이_이계도함수 |
| 27 | 중단원 마무리 – 여러 가지 미분법 | 몫의 미분법, 합성함수의 미분법 매개변수로 나타낸 함수, 음함수, 역함수의 미분법 수능 가까이_여러 가지 미분법 |
| 28 | 1학기 되짚기 – 수열의 극한 | 수열의 극한 급수 수능 가까이_수열의 극한 |
| 29 | 1학기 되짚기 – 미분법 | 여러 가지 함수의 극한 여러 가지 함수의 미분 수능 가까이_미분법 |
| 30 | 접선의 방정식 | 직선의 방정식 곡선 위의 점 또는 접선의 기울기가 주어질 때의 접선의 방정식 수능 가까이_접선의 방정식 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------------|--|
| 31 | 접선의 방정식의 활용 | 접선의 방정식 및 접선의 방정식의 활용 미분법과 접선의 방정식 수능 가까이_접선의 방정식의 활용 |
| 32 | 함수의 극대와 극소 | 함수의 극대와 극소 이계도함수를 이용한 함수의 극대와 극소 수능 가까이_함수의 극대와 극소 |
| 33 | 함수의 그래프 | 곡선의 오목, 볼록 및 변곡점 함수의 그래프, 최대, 최소 수능 가까이_함수의 그래프 |
| 34 | 방정식과 부등식에의 활용 | 방정식과 부등식의 원리 방정식과 부등식에의 활용 수능 가까이_방정식과 부등식에의 활용 |
| 35 | 속도와 가속도 | 직선 위에서 점의 속도와 가속도 평면 위에서 점의 속도와 가속도 수능 가까이_속도와 가속도 |
| 36 | 중단원 마무리 - 도함수의 활용 | 접선의 방정식과 함수의 그래프 함수의 그래프의 활용, 속도와 가속도 수능 가까이_도함수의 활용 |
| 37 | 대단원 마무리 - 미분법 | 도함수와 미분법 도함수의 활용 수능 가까이_미분법과 도함수의 활용 |
| 38 | 부정적분 | $y=x^n(n \in \text{자연수일 때})$ 의 부정적분 $y=x^n(n \in \text{실수일 때})$ 의 부정적분 수능 가까이_부정적분 |
| 39 | 지수함수와 삼각함수의 부정적분 | $y=x^n(n \in \text{자연수일 때})$ 의 부정적분 $y=x^n(n \in \text{실수일 때})$ 의 부정적분 수능 가까이_부정적분 |
| 40 | 치환적분법 | 치환적분법의 원리 치환적분법으로 부정적분 구하기 수능 가까이_치환적분법 |
| 41 | 분수함수의 부정적분 | $\int f'(x)/f(x)dx$ 꼴의 부정적분 구하기 치환적분법으로 분수함수의 부정적분 구하기 수능 가까이_분수함수의 부정적분 |
| 42 | 부분적분법 | 부분적분법의 원리 부분적분법으로 여러 가지 함수의 부정적분 구하기 수능 가까이_부분적분법 |
| 43 | 정적분의 성질 | 정적분의 성질을 이용하여 정적분 구하기 주기함수와 대칭함수의 정적분 수능 가까이_정적분의 성질 |
| 44 | 여러 가지 함수의 정적분 | 삼각함수의 정적분 지수함수의 정적분 수능 가까이_여러 가지 함수의 정적분 |
| 45 | 치환적분법과 부분적분법을 이용한 정적분 | 치환적분법을 이용하여 정적분 구하기 부분적분법을 이용하여 정적분 구하기 수능 가까이_치환적분법과 부분적분법을 이용한 정적분 |
| 46 | 중단원 마무리 - 여러 가지 적분법 | 여러 가지 함수의 적분법 치환적분법 부분적분법 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|--|
| 47 | 정적분과 급수의 관계 | 정적분과 급수의 합 사이의 관계 정적분을 이용하여 급수의 합 구하기 수능 가까이_정적분과 급수의 관계 |
| 48 | 도형의 넓이 | 넓이와 정적분 두 곡선 사이의 넓이 구하기 수능 가까이_도형의 넓이 |
| 49 | 입체도형의 부피 | 정적분의 정의와 넓이 정적분과 입체도형의 부피 입체도형의 부피 구하기 |
| 50 | 속도와 거리 | 움직이는 점의 위치와 이동거리 곡선의 길이 수능 가까이_속도와 거리 |
| 51 | 중단원 마무리 - 정적분의 활용 | 정적분과 급수의 관계 도형의 넓이와 부피 속도와 거리 |

13. 기하(상)(하)

| 교과목 | | 발행회사 및 운영회사 |
|-------|----------------|---|
| 기하 | | 교학사 |
| 기하(상) | | 1~17회차 |
| 기하(하) | | 18~34회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 포물선의 뜻과 방정식 | 포물선의 정의 포물선의 방정식 수능 JUMP: 포물선 정의 활용 문제 |
| 2 | 포물선의 활용 | 평행이동한 포물선의 초점과 준선 포물선과 직선의 위치 관계 수능 JUMP: 포물선 활용 문제 |
| 3 | 포물선의 접선의 방정식 | 포물선의 접선의 방정식1 포물선의 접선의 방정식2 수능 JUMP: 포물선의 접선 활용 문제 |
| 4 | 타원의 뜻과 방정식 | 타원의 정의 타원의 방정식 수능 JUMP: 타원 정의 활용 문제 |
| 5 | 타원의 활용 | 평행이동한 타원의 초점, 장축, 단축 타원과 직선의 위치 관계 수능 JUMP: 타원 활용 문제 |
| 6 | 타원의 접선의 방정식 | 타원의 접선의 방정식1 타원의 접선의 방정식2 수능 JUMP: 타원의 접선 활용 문제 |
| 7 | 쌍곡선의 뜻과 방정식 | 쌍곡선의 정의 쌍곡선의 방정식 수능 JUMP: 쌍곡선 정의 활용 문제 |
| 8 | 쌍곡선의 활용 | 평행이동한 쌍곡선의 방정식 쌍곡선과 직선의 위치 관계 수능 JUMP: 쌍곡선 활용 문제 |
| 9 | 쌍곡선의 접선의 방정식 | 쌍곡선의 접선의 방정식1 쌍곡선의 접선의 방정식2 수능 JUMP: 쌍곡선의 접선 활용 문제 |
| 10 | 이차곡선과 그 활용 | 이차곡선의 방정식 이차곡선의 실생활 활용 음함수의 미분법과 접선의 방정식 |
| 11 | 벡터 | 벡터의 뜻 서로 같은 벡터 |
| 12 | 벡터의 덧셈 | 두 벡터의 덧셈 벡터의 덧셈에 대한 성질 |
| 13 | 벡터의 뺄셈 | 두 벡터의 뺄셈 벡터의 뺄셈을 이용하여 주어진 벡터 표현하기 |
| 14 | 벡터의 실수배 | 벡터의 실수배의 의미 벡터의 실수배를 그림으로 표현하기 수능 JUMP: 벡터의 실수배 활용 문제 |
| 15 | 벡터의 실수배에 대한 성질 | 벡터의 실수배의 결합법칙 벡터의 실수배의 분배법칙 수능 JUMP: 벡터의 실수배에 대한 성질 활용 문제 |
| 16 | 벡터의 평행 | 벡터의 평행의 의미 세 점이 한 직선 위에 있을 조건 수능 JUMP: 벡터의 평행 활용 문제 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------|---|
| 17 | 벡터의 연산의 활용 | 평면도형과 벡터의 연산 실생활에서의 벡터의 연산 수능 JUMP: 벡터의 연산 활용 문제 |
| 18 | 위치벡터 | 위치벡터의 정의 내분점 및 외분점의 위치벡터 수능 JUMP: 위치벡터 활용 문제 |
| 19 | 평면벡터의 연산 | 평면벡터의 성분 표시 평면벡터의 덧셈, 뺄셈, 실수배 수능 JUMP: 평면벡터의 연산 활용 문제 |
| 20 | 평면벡터의 내적 | 평면벡터의 내적의 정의 평면벡터의 내적의 성질 수능 JUMP: 평면벡터의 내적 활용 문제 |
| 21 | 평면벡터의 내적의 활용 | 두 평면벡터가 이루는 각의 크기 평면벡터의 수직 조건 수능 JUMP: 평면벡터의 수직 조건 활용 문제 |
| 22 | 방향벡터 | 방향벡터와 직선의 방정식 두 점을 지나는 직선의 방정식 수능 JUMP: 방향벡터 활용 문제 |
| 23 | 법선벡터 | 법선벡터와 직선의 방정식 두 직선이 이루는 각의 크기 수능 JUMP: 법선벡터와 두 직선이 이루는 각의 크기 활용 문제 |
| 24 | 직선과 원의 방정식 | 두 직선의 평행과 수직 조건 원의 방정식 수능 JUMP: 원의 방정식 활용 문제 |
| 25 | 평면의 결정 조건 | 공간에서 평면의 결정 조건 평면의 결정 조건의 활용 |
| 26 | 두 직선의 위치 관계 | 공간에서 서로 다른 두 직선의 위치 관계 공간에서 서로 다른 두 직선이 이루는 각 수능 JUMP: 두 직선의 위치 관계 활용 문제 |
| 27 | 직선과 평면의 위치 관계 | 공간에서 직선과 평면의 위치 관계 공간에서 직선과 평면이 이루는 각 수능 JUMP: 직선과 평면의 위치 관계 활용 문제 |
| 28 | 평면과 평면의 위치 관계 | 공간에서 평면과 평면의 위치 관계 공간에서 두 평면이 이루는 각 수능 JUMP: 이면각 활용 문제 |
| 29 | 공간에서의 평행 관계 | 직선과 직선, 직선과 평면, 평면과 평면의 평행 관계 직선과 평면의 평행 관계 증명 수능 JUMP: 공간에서의 평행 관계 활용 문제 |
| 30 | 삼수선의 정리 | 삼수선의 정리의 의미 삼수선의 정리의 증명과 활용 수능 JUMP: 삼수선의 정리 활용 문제 |
| 31 | 정사영 | 정사영의 의미 정사영의 길이와 넓이 수능 JUMP: 정사영 활용 문제 |
| 32 | 공간에서의 점의 좌표와 두 점 사이의 거리 | 좌표공간과 공간에서의 점의 위치 좌표공간에서 두 점 사이의 거리 수능 JUMP: 두 점 사이의 거리 활용 문제 |
| 33 | 선분의 내분점과 외분점 | 좌표공간에서 선분의 내분점 좌표공간에서 선분의 외분점 수능 JUMP: 선분의 내분점과 외분점 활용 문제 |
| 34 | 구의 방정식 | 중심과 반지름의 길이가 주어진 구의 방정식 이차방정식이 나타내는 도형 수능 JUMP: 구의 방정식 활용 문제 |

14. 영어(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|---------------------------|--|
| 영어 | | 엔이능률 |
| 영어(상) | | 1~25회차 |
| 영어(하) | | 26~51회차 |
| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | Plans and Intentions | 가족 행사 Ethan이 풋볼을 시작한 이야기 계획 표현하기 진주어 to부정사와 의미상의 주어 |
| 2 | Be a Good Citizen | 어떤 라디오 사연 풋볼 팀에서 Ethan의 역할 훌륭한 시민이 되기 위해 할 의무 의무를 나타내는 조동사 |
| 3 | Ethan's Love for Football | 도서관 마련을 위한 기금 모음 Ethan이 풋볼을 통해 보여준 것 나의 친구 소개하기 현재완료 진행 |
| 4 | Winston High News | 문화재 지킴이 봉사활동 학교 신문 읽기 감각동사 so … that ~구문, too… to ~ 구문 |
| 5 | How often do you ~? | 훌륭한 시민상을 받은 고등학생 조정에서 중요한 역할을 하는 Coxswain 빈도 표현하기 전치사의 목적어로서의 동명사 |
| 6 | What if? | 어머니의 부탁 배구에서 중요한 역할을 하는 리베로 내가 만약 ~라면 가정법의 여러 형태 |
| 7 | Upcycling | 휘어지는 멀티탭 업사이클링의 개념 길 위에 그려진 농구 골대 등위상관접속사 |
| 8 | Creativity for All | 피아노 모양의 계단 업사이클링의 이점 문제 해결하기 a number of ~ |
| 9 | From Trash to Treasure | 창의적인 아이템 건축분야의 업사이클링 야생동물을 보호하자 동명사의 개념 |
| 10 | Art and Upcycling | 벽화마을 예술이 된 업사이클링 미술관으로 새롭게 태어난 발전소 use가 들어간 관용표현 |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|--|--|
| 11 | Brilliant Solutions for Problems | 공익 광고 업사이클링 전시회 감상문 수족관으로 바뀐 통조림 공장 수동을 나타내는 과거분사 |
| 12 | A Fun and Better Life | 새롭게 태어난 기차역 왼손잡이를 위한 팬 생활을 편리하게 해주는 어플 관계대명사 |
| 13 | Be Physically Sound | 자신의 Health Habit 체크하기 아침식사의 중요성 잠의 중요성 잠 못 드는 십대 |
| 14 | Stay Mentally Strong | 잠을 잘 못자는 친구에게 조언하기 나에게 스트레스 주는 요인 What Helps You Heal 치유도우미 |
| 15 | Art Heals When You Are Angry or Irritated | 잠자기 전 스마트폰 사용 What is Art for? Harmony in Red Art가 주는 힐링 효과 |
| 16 | Art Heals When You Lack Confidence | 발표 준비를 걱정하는 친구 The Secret Life of Walter Mitty Let It Go Grammar in Pop-song, <i>Let It Go</i> |
| 17 | Art Heals When You Feel Like You Don't Fit in | 부모님과 관계가 좋지 않아 걱정하는 친구 Jonathan Livingston Seagull What matters is... 의문사절의 어순 배열하기 |
| 18 | What Makes Me Feel Better | Reading a Recommendation 두 친구 사이에서 고민하는 한 친구의 이야기 What Makes Walter Travel Around the World? 추천하는 글의 형식 알기 |
| 19 | Comfort Foods from Around the World | Jellied Eels Ful Medames Sopa de Ajo Writing a Recommendation |
| 20 | Small Hands, Big Help | Activities for People in Need Suspended Coffee Project 무료가발과 머리카락 기부 Hair donation for free wigs |
| 21 | The Joy of Sharing | Other Activities for People in Need Oxfam Helping Others: Option or Must? What You Can Do for People in Need |
| 22 | Put a Roof over Someone's Head | A Fridge for Everyone A Special Place That Protects You and Your Family Someone Else's Biggest Dream: Your Own Home It slipped my mind. |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|--|---|
| 23 | Building Houses for the Poor | A One-room Hut for Five in India |
| | | Building a House with the Entire Community |
| | | Volunteer Certificate |
| | | Completing a Volunteer Certificate |
| 24 | Who Wants to Be a Volunteer? | I wish I could..... |
| | | What can you do to help these people? |
| | | Some Ideas to Help People in Need |
| | | Volunteer Application Form |
| 25 | Fun and Meaningful Campaigns | Santa Fun Run in Australia |
| | | Charitable Vending Machine in Japan |
| | | Immoral Fans in Brazil |
| | | 관계부사 |
| 26 | Love Yourself | It's important to be happy with who you are |
| | | 친구의 장점 말하기 |
| | | 친구의 자존감을 향상시키는 대화 |
| | | There is~, There are~ |
| 27 | Do What You Love | 관심에 대해 묻기 |
| | | 자신의 관심과 장래희망에 대해 말하기 |
| | | a to-do list |
| | | 능동태와 수동태 |
| 28 | Being in the Present | I'll give it a try. |
| | | 인용구 읽고 메시지 파악하기 |
| | | How to Improve Your Self-Esteem |
| | | 전치사의 목적어 |
| 29 | What Men Live By, and Other Tales | An Introduction to "Three Questions" |
| | | 세 가지 질문 |
| | | The King and a Wise Hermit |
| | | 분사구문 |
| 30 | Three Questions | 상처 입은 남자를 만난 왕 |
| | | 왕에게 용서를 구한 상처입은 남자 |
| | | 왕의 세 가지 질문에 대한 hermit의 답 |
| | | 가정법 과거완료 |
| 31 | A Small Taste of Books | Three Questions에 대한 서평 |
| | | The Little Prince |
| | | Hector and the Search for Happiness |
| | | 주격 관계대명사 |
| 32 | A Small Taste of Films | The World's Fastest Indian |
| | | Sing Street |
| | | 3 Idiots |
| | | 목적격 관계대명사 |
| 33 | An Additional Taste of Books and Films | There's always someone better than me. |
| | | The Absolutely True Diary of a Part-Time Indian |
| | | Dead Poets Society |
| | | What the Girl Suggests |
| 34 | Pushing Limits with Technology | Technology in Movies |
| | | Have you heard about a 3D printer? |
| | | Competition for Designing Robots |
| | | Leading Technology: 3D Printer |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------------|--|
| 35 | The Power of Will | Believe It or Not 어려움을 극복한 사람들 Jackie Robinson Aimee Mullins |
| 36 | Against All Odds | New York City Walt Disney Dancing Drones so ~ that S V 구문, 부정어로 인한 도치 |
| 37 | The Brooklyn Bridge | 다리 건설 과정 연대표 The Bridge in Need John and Steel Cables 부정어로 인한 도치 |
| 38 | What Do We Need to Overcome Limits? | Washington Roebling Emily Roebling Roebling Family with 부대상황 |
| 39 | Incredible Cultural Treasure | 필리핀의 계단식 논 네덜란드의 풍차 젠큐 모스크 stop 목적어 from v-ing |
| 40 | The Root of Everyday | 악수의 의도와 기원 세계에서 가장 오래된 문서 경주관광광고 비교급 강조 |
| 41 | Proverbs in English | 관용적 영어 표현의 의미 한지의 재료 태국의 황금불상 간접의문문 |
| 42 | Hanji, Korea's Paper | 관용적 영어 표현의 의미 한지의 쓰임새 진시황 유적 관용적 영어 표현의 기원 |
| 43 | Worth More Than You Think | 휴식의 중요성 한지와 패션 설득하는 편지 쓰기 동격의 that |
| 44 | The Newest Use of Hanji | 걷기의 장점 한지로 만든 실용품 문장에 따른 말의 높낮이 온돌의 가치 |
| 45 | The Future Use of Hanji | 손글씨의 가치 한지의 미래 inter~와 ~less로 이루어진 단어 프랑스의 라스코 벽화 |
| 46 | How Can We Make Better Choices? | 점심 메뉴 고르기 인생은 선택의 연속 접미어 ~ship, ~able 뇌에서 의사결정을 하는 과정 |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------------|---|
| 47 | A Series of Choice | 영화관보다는 도서관으로 선택할 때 무엇이 좋을까 ~하면 할수록 더 ~한 뇌의 구조 |
| 48 | How Teens Make Decisions | 친구의 생일 선물 고르기 청소년기와 뇌 발달 시간을 만드는 방법 선행사를 포함하는 what |
| 49 | Factors That Influence Your Choices | 어머니와의 선약 현명한 선택을 하기 위한 조언 동명사와 to부정사 통계 분석하기 |
| 50 | Attitude Matters | 충동구매에 대한 후회 계속해서 발달하는 뇌 비교급과 최상급, 배수 표현 활용하기 청소년기의 의미 |
| 51 | After You Choose | 비오는 날의 데이트 투표에 대한 재미있는 사실 여행 일정표 만들기 청소년기에 하는 활동이 중요한 이유 |

15. 영어 I (상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|----------|---------------|
| 영어 I | 엔이능률 |
| 영어 I (상) | 1~26회차 |
| 영어 I (하) | 27~51회차 |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Encouragement and Achievement | 상대방 격려하기 상처 입은 펭귄과 Tom Michell Don't + V'를 활용한 문장 만들기 과거완료시제(had p.p.) |
| 2 | Believe in Your Potential | 성장형 마음가짐의 힘 Diego와 펭귄의 이야기 I became'을 활용한 문장 만들기 등위접속사에 의한 병렬 |
| 3 | My Big Achievement | 낙담한 친구 위로하기 Diego와 펭귄의 학교생활 look + 형용사'를 활용한 문장 만들기 동사의 목적어 |
| 4 | Never Too Late | 역경을 이겨낸 Pal Potts Juan과 수영장에 간 소년들 take A to B'를 활용한 문장 만들기 동명사와 to부정사의 주어 역할 |
| 5 | Amazing Swimming | 대기만성형의 예술가들 Juan의 놀라운 수영 실력 be familiar with'를 활용한 문장 만들기 as though/if 가정법 과거 |
| 6 | The Late bloomer | 인생의 후반기에 잠재력을 나타낸 사람들 수영에 흥미를 보이는 Diego I'd never seen'을 활용한 문장 만들기 지각동사 see, watch, hear, feel |
| 7 | Perfect Harmony | 모르고 있음 표현하기 Diego와 Juan의 이중주곡 Do you know S+V?'를 활용한 문장 만들기 분사(ing vs p.p.) |
| 8 | Diego's Special Talent | 30년 후의 자신의 모습을 소개하는 인터뷰 Diego의 수영에서의 잠재력 I live in'을 활용한 문장 만들기 관계 대명사절 |
| 9 | Diego's Transformation | 사생대회에서 우승하지 못한 소녀 미운 오리 새끼에서 백조가 된 Diego I think S + V'를 활용한 문장 만들기 동사의 수의 일치 |
| 10 | Our Potential and Life | 교육을 통해 잠재력에 도달하기 Diego의 삶의 전환점 Thanks to + 대상'을 활용한 문장 만들기 every, each, several의 쓰임 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------------|---|
| 11 | Everyone Deserves respect | 상대방의 취향 존중하기 대조되는 성향 You should'를 활용한 문장 만들기 many vs much, a (few) vs a (little) |
| 12 | Differences in Personalities | 갈등 상황에서 의견 표현하기 서로 다른 성향의 차이점 be good at'을 활용한 문장 만들기 동사+목적어+목적격보어(tov) |
| 13 | The Benefits of Being Different | 다양성의 장점 성향이 다른 두 인물의 협력: Rosa Parks I heard'를 활용한 문장 만들기 It is ~ that'을 활용한 문장 만들기 |
| 14 | Rosa's courage | 해야 할 일과 하지 말아야 할 일 말하기 내향적인 Rosa의 용기 because'를 활용한 문장 만들기 재귀대명사의 쓰임 |
| 15 | Martin Luther King Jr. | 다른 나라의 맛있는 음식 마틴 루터 킹의 이야기 There is'를 활용한 문장 만들기 관계부사의 쓰임 |
| 16 | Working together for Civil Rights | 라이트 형제의 성격 시민 평등권을 위한 투쟁의 전환점 He is + 국적, 직업'을 활용한 문장 만들기 enough의 쓰임 |
| 17 | Great Partnership | 음식의 맛 묻기 Parks와 King의 동반자 관계 It couldn't have been'을 활용한 문장 만들기 사역동사의 쓰임 |
| 18 | Steve Wozniak and Steve Jobs | 한국의 예절 Steve Wozniak and Steve Jobs의 이야기 I tapped'을 활용한 문장 만들기 종속절의 시제 |
| 19 | Difference between Wozniak and Jobs | 특정나라에서 피해야 하는 제스처(몸짓) 정반대의 성격 It makes'를 활용한 문장 만들기 like vs alike |
| 20 | A Business Partnership | 소셜 미디어의 사진 다른 성격 존중의 필요성 I called'를 활용한 문장 만들기 감정동사 |
| 21 | No One Can Live Alone | 동의하고 있음을 표현하기 아시아 숲의 왕 호랑이 It's going to'를 활용한 문장 만들기 시간의 접속사 + v-ing |
| 22 | A Species in danger | 상대방의 제안 받아들이기 위험에 빠진 호랑이 That sounds like a good idea'를 활용한 문장 만들기 자동사의 태 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|--|
| 23 | Our Interconnected World | 상대방의 말에 맞장구치기 인간과 호랑이가 연결된 세상 Didn't you say~?'를 활용한 문장 만들기 be used to'를 활용한 문장 만들기 |
| 24 | Disappearance of Tigers | 과거의 경험 묻기 호랑이의 사라짐 Do you think~?'를 활용한 문장 만들기 가정법 |
| 25 | Tigers and the Whole Planet | 상대방의 생각 묻기 호랑이 멸종과 지구 kind of'을 활용한 문장 만들기 the 비교급, the 비교급 |
| 26 | Umbrella Species | 설명 요청하기 우산종인 호랑이 a lot of A have B'를 활용한 문장 만들기 another와 the other의 쓰임 |
| 27 | The Effects of Our Lifestyles on Tigers | 가능(능력) 말하기 화석 연료와 전기 There's this A that I want to'를 활용한 문장 만들기 동사의 태 |
| 28 | Switching off the Lights | 이유 묻기 해수면 상승과 호랑이의 서식지 I'm thinking about going to'를 활용한 문장 만들기 a number of vs the number |
| 29 | A small effort to save Tigers | 지금 하고 있는 일 묻기 호랑이 보호를 위한 장보기 What do you usually~?'를 활용한 문장 만들기 복합관계사 wh-ever |
| 30 | Get Involved | 들어본 경험 여부 묻기 멸종 위기의 종들 보호에 참여하기 There were'를 활용한 문장 만들기 부분표현의 수의 일치 |
| 31 | The Kansong Art Museum! | 자원봉사 권유하기 간송 미술관의 소장품 관계대명사를 이용한 문장 만들기 명사 수식 현재 분사 이용한 문장 만들기 |
| 32 | A protector of our national heritage | why don't we 청유하기 문화유산의 수호자 간송 관계대명사의 계속적 용법을 이용한 문장 만들기 without을 활용한 가정법 과거완료 문장 만들기 |
| 33 | Gyeomjae's Painting | 상황 가정하여 말하기 겸재 정선의 그림 could not help but'을 활용한 문장 만들기 사역동사 구문 활용한 문장 만들기 |
| 34 | Impressing Porcelain Vase | 상대방의 의사 묻기 간송이 청자 상감운학문 매병을 구한 과정 관계대명사 that을 활용한 문장 만들기 with 명사 분사 구문을 활용한 문장 만들기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------------------|---|
| 35 | Hunminjeongeum Haerye | 송암에 대한 이야기 훈민정음 해례본을 찾기 위한 간송의 노력 수동태 표현을 활용한 문장 만들기 5형식 동사의 수동태 문장 만들기 |
| 36 | The Precious Treasure | 요리사 Daniel Wood 이야기 훈민정음 해례본을 지킨 간송 최상급 표현 활용한 문장 만들기 분사구문 활용한 문장 만들기 |
| 37 | The Protector - Kansong | How about ~ing 권유하기 문화유산을 지킨 간송 stop ~ing' 구문을 활용한 문장 만들기 during 과 while 의 차이점을 활용한 문장 만들기 |
| 38 | What a great person! | 감탄문 말하기 올해의 자원봉사자 be honored to'를 활용한 문장 만들기 가정법 과거완료 표현 활용한 문장 만들기 |
| 39 | Dasan Chodange House | 선택한 이유 물어보기 다산 초당 feel+형용사'를 활용한 문장 만들기 관계부사 활용한 문장 만들기 |
| 40 | Hahoe Folk Village | 자원봉사활동 정보 구하기 한국의 유적지 : 하회민속마을 be famous for'를 활용한 문장 만들기 be located in' 표현 활용한 문장 만들기 |
| 41 | Biomimicry | 창의적으로 생각하기 자연모방을 이용한 건축 Come up with'를 활용한 문장 만들기 목적격 관계대명사 생략 구문 활용한 문장 만들기 |
| 42 | The Sagrada Familia | 영감에 대한 강연 Sagrada Familia 성당 one of the'를 활용한 문장 만들기 과거분사를 활용한 문장 만들기 |
| 43 | Impression from the Ceiling | 여행 취소 이유 찾기 Gaudi의 영감 찾기 as if' 를 활용한 문장 만들기 긴 주어 구문 |
| 44 | The Roof of the Sagrade Familia | 아이디어를 위한 충고구하기 Sagrada Familia의 천장 4형식 구문 활용하기 목적보어로 to부정사를 쓰는 동사를 활용한 문장 만들기 |
| 45 | The Eastgate Centre | 시간 표현하기 The Eastgate Centre due to'를 활용한 문장 만들기 as ~ as 등등비교 구문을 활용한 문장 만들기 |
| 46 | The Structure of the Building | 에어백을 만들게 된 영감 흰개미집의 특징 as의 다양한 용법을 활용한 문장 만들기 주어를 수식하는 분사를 활용한 문장 만들기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------------------------|--|
| 47 | The Feature of The Eastgate Centre | 벨크로의 기원 Eastgate Centre의 특징 like'를 활용한 문장 만들기 다양한 방식의 명사 수식 구문 활용한 문장 만들기 |
| 48 | Using Biomimicry | 벼룩에 대한 이야기 자연모방기술의 미래가치 be used to'를 활용한 문장 만들기 동명사 주어를 활용한 문장 만들기 |
| 49 | A Clever Crow | 스테이크 소스의 비밀 현명한 까마귀 be about to'를 활용한 문장 만들기 being 생략 분사구문 활용한 문장 만들기 |
| 50 | This Is Fate! | PC하며 음식 먹지 말기 운명적 만남 사역동사를 활용한 문장 만들기 문장 선행사를 받는 which |
| 51 | Inside Out | 아이디어의 원천-책 Inside Out try to'를 활용한 문장 만들기 관계대명사 what를 활용한 문장 만들기 |

16. 영어 회화(상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|----------|---------------|
| 영어 회화 | 엔이능률 |
| 영어 회화(상) | 1~25회차 |
| 영어 회화(하) | 26~51회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|---|
| 1 | I Can't Wait for the Bazaar. | 바자회 활동과 관련된 어휘 기대감을 나타내는 표현 기대감을 나타내는 대화 I'm excited about the family trip. |
| 2 | What Do You Like Most about the Festival? | 축제와 관련된 어휘 특정 행사에 대한 의견을 묻는 표현 특정 행사에 대해 의견을 묻고 답하는 대화 What else do you like about the festival? |
| 3 | I'm Really into Badminton. | 취미와 관련된 어휘 좋아하는 것을 나타내는 표현 좋아하는 것을 나타내는 대화 bored VS. boring |
| 4 | I'm Kinda Interested in Him. | 관심이 가는 대상에게 호감을 표현하는 어휘 관심이 가는 대상에 대한 호감 표현 관심이 가는 대상에 대한 대화 I'm crazy about him. |
| 5 | I'm Worried about Gaining Weight. | 걱정, 불안을 표현하는 어휘 걱정, 불안을 나타내는 표현 걱정, 불안에 대한 대화 I'm concerned about him. |
| 6 | Why Don't We Take Him Out for a Movie? | 스트레스 원인과 관련된 어휘 제안을 하는 표현 제안을 하는 대화 I think we should work together. |
| 7 | I Prefer Short Sleeves to Long Sleeves. | 선호하는 것을 표현하는 어휘 선호하는 것을 나타내는 표현 선호하는 것에 대한 대화 I think blue is better than white. |
| 8 | I'm Sure You'll Do Fine. | 격려를 표현하는 어휘 격려하는 표현 격려하는 대화 I wish you all the best. |
| 9 | I'm Planning to Go Fishing on Sunday. | 주말 계획과 관련된 어휘 주말 계획을 설명하는 표현 주말 계획을 묻고 답하는 대화 I want to do something fun! |
| 10 | Do You Want to Join Us? | 여가활동과 관련된 어휘 함께하기를 권유하는 표현 함께하기를 권유하는 대화 Do you mind if I join you? |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|---|
| 11 | In My Free Time, I'd Like to Travel. | 자유시간과 관련된 어휘 자유시간에 하고 싶은 일을 말하는 표현 자유시간에 하고 싶은 일을 묻고 답하는 대화 Spend your time meaningfully. |
| 12 | This Week I Just Need a Break. | 휴식과 관련한 어휘 휴식을 원한다는 의견을 말하는 표현 휴식을 권유하는 대화 Do you have any plans for the weekend? |
| 13 | How Was Your Weekend? | 감정과 관련된 어휘 경험을 묻는 표현 주말 경험을 묻고 답하는 대화 What an amazing experience! |
| 14 | You Must Have Been Annoyed. | 감정과 관련된 어휘2 공감하는 표현 상대방의 감정에 공감하는 대화 There wasn't even any notice of the delay. |
| 15 | That Painting Was Fantastic. | 미술 전시회와 관련된 어휘 그림을 보고 감탄하는 표현 그림을 보고 감탄하는 대화 I was amazed by emotion in the painting. |
| 16 | That Was a Really Close Game! | 운동 경기와 관련된 어휘 운동 경기를 관람한 후의 감정 표현 운동 경기를 관람한 후 감정을 표현하는 대화 I was even more surprised when our striker scored the winning goal in the last few minutes. |
| 17 | I Have a Sore Throat. | 질병의 증상을 나타내는 어휘 질병의 증상을 설명하는 표현 질병의 증상을 묻고 답하는 대화 I feel pain in my knees. |
| 18 | How Long Have You Been Feeling Sick? | 질병이 지속된 기간과 관련된 어휘 질병이 지속된 기간을 묻고 답하는 표현 질병이 지속된 기간에 대해 묻고 답하는 대화 It started yesterday. |
| 19 | Make Sure to Wear Your Helmet. | 상기시켜줄 때 쓰는 어휘 특정 사항을 상기시켜주는 표현 특정 사항을 상기시켜주는 대화 Keep in mind that you should eat on time. |
| 20 | Can You Give Me Some Advice on Staying Healthy? | 조언을 구할 때 쓰이는 어휘 조언을 구하는 표현 조언을 구하는 대화 What would you advise? |
| 21 | I Keep Using My Smartphone. | 스마트폰의 잘못된 사용습관과 관련된 어휘 스마트폰의 잘못된 사용 습관을 설명하는 표현 스마트폰이 잘못된 사용 습관에 대한 대화 I used to look at my phone screen too much. |
| 22 | It Can Cause Wrist Pain. | 스마트폰이 건강에 미치는 해로운 영향과 관련된 어휘 스마트폰이 건강에 미치는 해로운 영향을 설명하는 표현 스마트폰이 건강에 미치는 해로운 영향에 대한 대화 It made my neck stiff. |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|--|
| 23 | You Might Have Digital Dementia. | 디지털 치매와 그 예방법과 관련된 어휘 디지털 치매의 예방법을 설명하는 표현 디지털 치매의 예방법에 대한 대화 It's important to do brain exercise. |
| 24 | I Rarely Eat Vegetables. | 식습관과 관련된 어휘 식습관을 설명하는 표현 식습관에 대한 대화 I almost never drink coffee. |
| 25 | I Often Skip Meals to Lose Weight. | 체중 조절과 관련된 어휘 체중 조절 노력을 설명하는 표현 체중조절에 대한 대화 It's not good to stay up late at night. |
| 26 | Have You Tried Street Food in Korea Before? | 문화체험과 관련된 어휘 문화 체험 경험을 묻는 표현 문화체험 경험을 묻고 답하는 대화 It tastes even better with all these people standing and eating together. |
| 27 | Can You Recommend Some Places to Go? | 여행지와 관련된 어휘 여행지를 추천해주는 표현 여행지를 추천해주는 대화 Can you recommend some tourist attractions? |
| 28 | How Do You Like Seoul So Far? | 서울에서의 경험과 관련된 어휘 서울에서의 경험을 묻는 표현 서울에서의 경험을 묻고 답하는 대화 Is there anything else you want to do in Korea? |
| 29 | What's Special about hangdeokgung? | 문화유산과 관련된 어휘 문화유산에 대해 묻는 표현 문화유산에 대해 묻고 답하는 대화 It's famous for blending in naturally with its surroundings. |
| 30 | Can You Tell Me More about It? | 세계 유산과 관련된 어휘 추가 설명을 요청하는 표현 추가 설명을 요청하는 대화 Can you be more specific? |
| 31 | How Can I Get There? | 여행과 관련된 어휘 가고 싶은 장소에 가는 법을 묻는 표현 길을 묻고 답하는 대화 What's the best way to get there? |
| 32 | I'd Like to Book a Single Room Tonight. | 한옥 스테이와 관련된 어휘 한옥 스테이 예약을 요청하는 표현 한옥 스테이 예약을 요청하는 대화 We would love to participate in the pottery making program. |
| 33 | I'm Looking for a Souvenir. | 기념품과 관련된 어휘 기념품을 찾고 있다고 말하는 표현 기념품을 찾고 있다고 말하는 대화 Is this your first time to Namdaemun Market? |
| 34 | Public Transportation in Korea is Great. | 한국과 관련된 어휘 한국에서의 경험을 말하는 표현 한국에서의 경험을 말하는 대화 I have other fish to fry. |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------------------|--|
| 35 | I Think I'm Good at Drawing. | 장점과 능력을 나타내는 어휘 장점과 능력을 설명하는 표현 장점과 능력에 대한 대화 My strength lies in thinking logically. |
| 36 | You Look Great the Way You Are. | 외모의 특징을 나타내는 어휘 원하는 외모에 대해 설명하는 표현 원하는 외모에 대한 대화 I'm beautiful just the way I am. |
| 37 | I Feel Bad about My Appearance. | 자신감이 부족한 부분을 나타내는 어휘 자신감이 부족한 부분에 대해 설명하는 표현 자신감이 부족한 부분에 대한 대화 The thing is I don't feel confident about myself. |
| 38 | I Think You're Talented at Math. | 재능을 나타내는 어휘 재능에 대해 설명하는 표현 재능에 대한 대화 I tend to give up quite easily. |
| 39 | I Look Up to My Mother as My Hero. | 존경심을 나타내는 어휘 존경하는 인물을 설명하는 표현 존경하는 인물에 대한 대화 I have admiration for my math teacher. |
| 40 | I Want to Be a Biologist. | 장래 직업을 설명하는 어휘 장래 직업에 대해 설명하는 표현 장래 직업에 대한 대화 How come do you want to be a criminal psychologist? |
| 41 | I'm Not Sure What I Want to Do Yet. | 불투명한 장래 직업을 설명하는 어휘 불투명한 장래 직업에 대해 설명하는 표현 불투명한 장래 직업에 대한 대화 I'll have to do some more research on art. |
| 42 | My Goal Is to Build a Healthy Habit. | 이번 학기의 목표를 나타내는 어휘 이번 학기의 목표를 설명하는 표현 이번 학기의 목표에 대한 대화 I hope to learn to play the guitar this semester. |
| 43 | It Is My Dad That Motivates Me. | 동기 부여와 관련된 어휘 동기 부여를 해준 인물이 누구인지 강조하는 표현 동기부여를 해준 인물에 대한 대화 Whenever I see my grandfather, I feel motivated. |
| 44 | People Should Use Earphones. | 공공장소에서의 예절과 관련된 어휘 공공장소에서의 의무를 나타내는 표현 공공장소에서의 의무를 묻고 답하는 대화 People ought to use earphones when watching videos on the bus. |
| 45 | That Must Have Been Annoying. | 영화관에서의 예절과 관련된 어휘 공감을 나타내는 표현 공감을 나타내는 대화 People should avoid using their phones during movies. |
| 46 | You Can Say That Again. | 에티켓과 관련된 어휘 동의를 나타내는 표현 동의를 나타내는 대화 I think people should respect the works of art. |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--|---|
| 47 | We Need to Be Respectful of Others. | <p>버스에서의 예절과 관련된 어휘</p> <p>버스에서의 예절을 말하는 표현</p> <p>버스에서의 예절을 묻고 답하는 대화</p> <p>People should be more respectful of others in public places.</p> |
| 48 | Global Warming Is Such a Serious Problem. | <p>기후 변화와 관련된 어휘</p> <p>기후 변화를 경고하는 표현</p> <p>기후 변화를 경고하는 대화</p> <p>If we don't do something about it, it'll become an even bigger problem.</p> |
| 49 | The News Says It's a Result of Climate Change. | <p>국제 사회 문제와 관련된 어휘</p> <p>뉴스를 인용하여 말하는 표현</p> <p>뉴스를 인용하는 대화</p> <p>According to the news it's a result of climate change.</p> |
| 50 | I Had No Idea. | <p>글로벌 이슈와 관련된 어휘</p> <p>모르고 있음을 나타내는 표현</p> <p>모르고 있음을 나타내는 대화</p> <p>I wasn't aware of that.</p> |
| 51 | I Heard Korea Is a Water-stressed Country. | <p>물 부족 국가와 관련된 어휘</p> <p>알고 있는 사실을 전달하는 표현</p> <p>알고 있는 사실을 전달하는 대화</p> <p>We should be aware of how much water we use in our daily lives.</p> |

17. 영어 독해와 작문(상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------------|---------------|
| 영어 독해와 작문 | 동아출판 |
| 영어 독해와 작문(상) | 1~25회차 |
| 영어 독해와 작문(하) | 26~51회차 |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|--------------------------------------|--|
| 1 | Thrive on stress | 스트레스를 주는 원인의 영어 표현 스트레스의 긍정적 측면 스트레스를 쫓는 사람(stress-seeker) 조건절에서 미래시제를 대신하는 현재시제 |
| 2 | The thrill of stress | 스트레스를 쫓는 사람의 특징 스트레스를 받아들이는 태도의 차이 '간접 의문문'의 활용, 'some-others'의 활용 |
| 3 | Test yourself | 스트레스를 주는 상황이 편한가요? 경쟁을 즐기십니까? 관계대명사 'that'의 활용 |
| 4 | Are you a stress seeker? | 스트레스를 쫓는 사람이 되는 것은 좋은가? 'either, neither'의 활용 |
| 5 | Meet the challenge of stress | 스트레스를 쫓는 사람의 장점 스트레스 때문에 힘든가요? 동명사구문의 활용 |
| 6 | Jumping with a different perspective | 높이뛰기 선수가 되고 싶은 소년 새로운 접근법으로 어려움 극복하기 to 부정사 구문 |
| 7 | Why not? | 도전하는 삶 선거와 가족 병렬구조의 활용, 시제 일치의 활용 |
| 8 | Relieving stress | 요가와 사우나로 스트레스 풀기 산책과 마사지로 스트레스 풀기 'to 부정사'의 형용사적 용법, 'not only ~ but also'의 활용 |
| 9 | Henri Matisse: The Cut-Outs | Henri Matisse(앙리 마티스)란 누구인가 색의 마술사 Henri Matisse(앙리 마티스) 야수파 화가 Henri Matisse(앙리 마티스) 과거분사 Influenced를 이용한 구문 |
| 10 | Drawing with scissors | Henri Matisse(앙리 마티스)의 시련 Henri Matisse(앙리 마티스)의 가위를 이용한 창작 'be diagnosed with'의 활용, 'Call A B'의 활용 |
| 11 | Chapel of the Rosary | Henri Matisse(앙리 마티스)의 결작인 Rosary(로자리오) 성당 Rosary(로자리오) 성당의 특징 'as a token of~'의 활용, 'regard A as B'의 활용 |
| 12 | Matisse's greatness | Henri Matisse(앙리 마티스)의 업적 Henri Matisse(앙리 마티스)의 위대함 관계대명사 'that'의 활용, 'one of + 복수명사'의 활용 |
| 13 | The Korean art of painting buildings | 단청의 특징 한국의 단청의 아름다움 '주격 관계대명사 which'의 활용, 'draw A to B'의 활용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------------------|---|
| 14 | The remarkable ballerina | 발레리나 강수진의 일대기 발레리나 강수진의 업적 '관계대명사 who' 의 활용, 'bring A to B' 의 활용 |
| 15 | Antoni Gaudi | Antoni Gaudi(안토니 가우디)의 일대기 Antoni Gaudi(안토니 가우디)의 업적 'be famous for' 의 활용 |
| 16 | Frank, the football player | 벨기에와의 축구 결승전 결승전에서 부상 당한 프랑크 'as+주어+동사'의 활용, 'not~ing' 구문의 활용 |
| 17 | How creative are you? | 창의적인 발명품 창의적 공익광고 '수동태'의 활용, 'help + 목적어 + 동사원형'의 활용 |
| 18 | Save paper, save the planet | 종이박스 디자인 야생동물 살리기 'in order to 부정사'의 활용, 주격관계대명사의 생략 |
| 19 | Creativity to practice | 2달러짜리 셔츠 아이디어를 행동으로 '사역동사'의 활용, 'as if' 의 활용 |
| 20 | Keep your heart warm | 공익광고의 힘 강아지 공장 '전치사 + 동명사'의 활용, 'the number of' 의 활용 |
| 21 | Ask Dr. Laura | Dr. Laura와의 고민상담 개인정보를 지키세요! '형용사'의 명사 뒤 수식, 'keep + 목적어 + 형용사'의 활용 |
| 22 | Privacy protection | 비밀번호 사용 사생활 보호하기 '관계부사 where'의 활용, '관계대명사 what'의 활용 |
| 23 | Generation XYZ | 알파벳으로 세대 나타내기 Y 세대의 특징 목적격 관계대명사의 생략, 'It ~ to'의 가주어, 진주어 |
| 24 | Should animal be kept in zoos? | 동물원에 대한 반대 의견 동물원에 대한 찬성 의견 as if 가정법, '동사 + 목적어 + to부정사'의 활용 |
| 25 | Donation drives | 홍미로운 기부 캠페인 Terry Fox(테리 폭스) 달리기 '전치사 by + 동명사'의 활용, 동명사를 목적어로 갖는 동사 |
| 26 | A trip to the Basque Country | Basque Country(바스크 국)여행기 Basque Country(바스크 국)소개 'hope to'의 활용, 'explain to A'의 활용 |
| 27 | The Guggenheim museum in Bilbao | Bilbao(빌바오)의 구겐하임 박물관 소개 Bilbao(빌바오)의 구겐하임 박물관의 특징 'to 부정사'의 부사적 용법 '시역동사+목적어+동사원형'의 활용 |
| 28 | Pintxos in San Sebastian | San Sebastian(산 세바스티안)의 음식 Pintxos(핀초스)의 특징 접속사 'and'의 활용, 'be made of'의 활용 |
| 29 | The running of the bulls in Pamplona | 황소 달리기 황소 달리기 행사의 특징 'be chased by'의 활용, 'turn A upside down'의 활용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--|--|
| 30 | Saving the Bajau culture | 인도네시아 Bajau(바자우)족 Bajau(바자우)족 문화의 변화 현재완료+빈도부사'의 활용, 분사구문 'when'의 활용 |
| 31 | The irresistible city of Cancun | Cancun(칸쿤) 여행기 Cancun(칸쿤) 여행지 정보 소개 과거분사 'called' , 'fall in love'의 활용 |
| 32 | Travel diary for Jeonju | 전주 여행을 추천하는 이유 전주 여행의 특징 'recommend + 명사' , '동사 + and + 동사' 의 활용 |
| 33 | Colorful festivals | 베니스의 가면 축제 가면 축제의 특징 'be free to' 의 활용, 'prevent + 목적어 + from ~ing' 의 활용 |
| 34 | Threat to human | 사라지는 식량 깨끗한 물 간접의문문, 'used to + 동사' 의 활용 |
| 35 | Arctic seed bank | 농사가 불가능해질 때 작물의 다양성 경험을 나타내는 현재완료, 동명사주어의 활용 |
| 36 | The danger of a single crop | 아일랜드의 감자 기근 아일랜드의 비극 수동태, 가정법 과거완료의 활용 |
| 37 | The fight for a seed | 종자를 지켜라 국제 종자 은행 'because of' 의 활용, 'send ~ to' 의 활용 |
| 38 | The global seed vault | Svalbard 국제 종자 저장고 Svalbard 국제 종자 저장고 구조 'so ~ that' 의 활용, 도치구문 |
| 39 | Struggle for humanity | 종자 저장고를 열다 전세계 식량 보험 '조동사 + have + p.p' 의 활용, 분사구문 |
| 40 | A future food: insect | 귀뚜라미 요리 음식재료로서의 곤충 분사의 활용, 최상급 표현 |
| 41 | Analyzing a graph | 서울의 평균기온 이산화탄소 배출량 양보의 접속사, 기간을 나타내는 현재완료 |
| 42 | The green cities | 싱가포르와 독일 브라질과 덴마크 'other + 복수명사' 의 활용, 'there is/are' 의 활용 |
| 43 | Transients in Arcadia (Hotel Lotus) | 브로드웨이의 로터스 호텔 로터스 호텔의 손님 현재완료, 'sound like'의 활용 |
| 44 | Transients in Arcadia (Madame Beaumont) | Madame Beaumont(마담 보문트)의 등장 Madame Beaumont(마담 보문트)의 소문 소유격 관계대명사, 'be동사 + no surprise that' 의 활용 |
| 45 | Transients in Arcadia (Harold Farrington) | Harold Farrington(해럴드 페링턴)의 등장 Harold Farrington(해럴드 페링턴)과 Madame Beaumont(마담 보문트)의 만남 지시대명사 that, 'While ~ing '의 활용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|--|
| 46 | Transients in Arcadia(Friendship of two people) | Madame Beaumont(마담 보문트)와 Harold Farrington(해럴드 페링턴)의 우정 Madame Beaumont(마담 보문트)에 대한 Harold Farrington(해럴드 페링턴)의 마음 'between A and B', 'shall + 주격관계대명사 that'의 활용 |
| 47 | Transients in Arcadia(The truth of Madame Beaumont) | 마지막 저녁식사 Madame Beaumont(마담 보문트)의 고백 'be going to', 'can't help ~ing'의 활용 |
| 48 | Transients in Arcadia(The truth of Harold Farrington) | Harold Farrington(해럴드 페링턴)의 반응 Harold Farrington(해럴드 페링턴)의 고백 부가의문문, 계속적 용법의 현재완료 |
| 49 | Agatha Christie: The queen of crime | Agatha Christie(아가사 크리스티)와의 인터뷰 Agatha Christie(아가사 크리스티)의 영감 'be regarded as'의 활용, 'interfere with'의 활용 |
| 50 | Review: The movie Gravity | 영화 'Gravity'의 소개 영화 'Gravity'의 감상문 'being'의 생략, 'thanks to + 명사'의 활용 |
| 51 | Review: The book River Boy | 책 'River Boy'의 소개 책 'River Boy'의 감상문 관계대명사 + 동사'의 생략, 'help + 목적어'의 활용 |

18. 영어 II(상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|----------|---------------|
| 영어 II | (주)엔이 능률 |
| 영어 II(상) | 1~26 |
| 영어 II(하) | 27~51 |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|--|--|
| 1 | Treasured Moment in Life | 소중한 기억에 대한 표현 여름방학에 한 일 Nostalgia의 효과 |
| 2 | What is Important to You | 다른 사람에게 요청하기 주말계획 인생의 중요한 것 |
| 3 | The Art of Preserving Travel Memories | 여행으로 얻는 추억 간직하기 다양한 여행 기념품 목적을 나타내는 to부정사 |
| 4 | Make a Plate with Your Travel Maps | 여행을 기억하는 나만의 방법 여행지도로 만든 접시 'so that' 으로 목적 나타내기 |
| 5 | Keep Charms on a Bracelet | Sarah의 여행지 추억 방법 Sarah의 장신구들 'help 동사원형' 을 이용하여 문장 만들기 |
| 6 | Save Your SIM Cards and Hot Spots | 여행자들의 필수품 Wi-Fi 핫스팟으로 여행지 기억하기 동명사주어 |
| 7 | Make Friends and Keep in Touch | 여행하면서 친구 사귀기 여행 중에 생긴 일 관계대명사 who, that |
| 8 | Save Precious Memories with Your Own Souvenirs | 자신만의 여행 기념품 복합관계대명사 whatever, whoever |
| 9 | A Memorable Place in My Heart | 반월성에서의 소중한 시간 특별한 추억의 장소 |
| 10 | Cherished Cultural Symbols | Matryoshka 인형 Margherita pizza Non la |
| 11 | Understanding People around You | 충고 및 조언하기 어머니와의 갈등 공감 박물관 |
| 12 | Designs Born out of Understanding | 확인 요청하기 보편적 디자인 박람회 노인에게 편한 디자인 |
| 13 | Experiencing the Golden Years | 나이 드는 것에 대한 우리의 태도 노인을 이해하기 위한 노력 주격 관계대명사 |
| 14 | Regina's Story | Regina, 열정적 댄스 강사 Regina의 도전 동명사의 의미상 주어 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--|--|
| 15 | Regina's Confession | 새로운 우정 Regina의 고백 이유를 나타내는 분사구문 |
| 16 | Trent's Story | Trent의 일상 노인으로 변장하다 가목적어 |
| 17 | Understanding the Elderly | 노인들의 힘든 현실 자신의 삶에 만족하는 노인들 자주 쓰이는 동명사 구문 |
| 18 | After Living as an Older Person | Trent의 깨달음 노인 체험 후 상관접속사 |
| 19 | Volunteering Connects You to Others | 행복한 요양원 봉사활동 보고서 |
| 20 | Campaigns That Inspire Empathy | 어린이를 위하여 파킨슨 숟가락 프로젝트 신발 없이 살아보기 |
| 21 | Truth in Everyday Life | 금지하기 인터넷 정보의 진실 과학적 상식의 오해 |
| 22 | Be Selective with Information | 의무 표현 과장 광고 물건 구매와 비판적 사고 |
| 23 | Tricks behind Statistics | 통계 정보를 활용하는 이점 통계 정보 사용의 주의점 재귀대명사 |
| 24 | Samples: How Many and Who? | 비누 광고 광고 속의 통계 가정법 과거완료 |
| 25 | Customer Survey | 통계 대상 선정 방법 자발적 응답을 통한 표본 추출의 영향 as 원급 as |
| 26 | The Trap of Averages | ABC 기업의 연봉 평균의 함정 관계대명사 which의 계속적 용법 |
| 27 | Different Types of Averages | 산술평균 vs. 중앙값 vs. 최빈값 자료에 대한 정확한 이해 동명사를 목적어로 갖는 동사 |
| 28 | Same Data, Different Graphs | 도표의 함정 도표의 제시방식 대동사 |
| 29 | Look with a Critical Eye | 객관적인 사실 비판적인 시각 Whether or not |
| 30 | I Disagree with your Argument | Social Media 논제에 반박하는 글쓰기 |
| 31 | Cultural Misconceptions around the World | 1년 365일 추운 나라? 길에서 만나는 야생동물? 매일매일 낮잠을 잘 수 있다고? |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|-----------------------------|
| 32 | My Hobbies and Interests | 관심사 나타내기 |
| | | 동아리 가입하기 |
| | | 한국어를 공부하는 이유 |
| 33 | The Power of Passion | 궁금증 나타내기 |
| | | Grandma Moses |
| | | 성공한 사람들의 공통점 |
| 34 | A Passion for Science and Art | 17세기 곤충에 대한 인식 |
| | | Maria Sibylla Merian |
| | | it-that 가주어-진주어 구문 |
| 35 | Little Merian | 꽃을 그리는 소녀, Merian |
| | | Merian의 곤충에 대한 관심 |
| | | 과거 사실에 대한 강한 추측하기 |
| 36 | A Book about Insects | 곤충에 관한 책 |
| | | 암스테르담에서 |
| | | 사역동사의 목적격 보어 |
| 37 | Merian's Expedition to Surinam | 수리남으로 향하다 |
| | | 수리남에서의 생활 |
| | | 분사구 수식 |
| 38 | Metamorphosis of the Insects of Surinam | Merian의 책, <수리남 곤충의 변태> |
| | | Merian의 죽음 이후 |
| | | with 분사구문 |
| 39 | Merian, One of the Greatest Scientific Illustrators | Merian에 대한 재평가 |
| | | Merian, 역사상 가장 위대한 과학 삽화가 |
| | | 전치사 vs. 접속사 |
| 40 | People Worthy of Respect | 전기문-석주명 |
| | | 전기문 쓰기 |
| | | |
| 41 | Chase Your Dreams | October Sky |
| | | Mary Kom |
| | | Billy Elliot |
| 42 | Life in the Past and the Present | 확실성 정도 표현하기 |
| | | 휴대폰 문자와 손편지 |
| | | 사진전 |
| 43 | Future Life with Technology | 이의 제기하기 |
| | | 사회생활을 돋는 로보트 |
| | | 인공지능 |
| 44 | Smart Clock | 스마트 시계의 기능 |
| | | 미래의 아침 풍경 |
| | | 분사구문 |
| 45 | The IoT network | IoT(Internet of Things)의 정의 |
| | | 미래의 IoT |
| | | not only ~ but also 구문 |
| 46 | Smart Home | 스마트 블라인드와 냉장고 |
| | | 스마트 홈 보안 시스템 |
| | | not only 도치구문 |
| 47 | Smart Healthcare | IoT 웨어러블 장치 |
| | | 당뇨환자를 위한 장치 |
| | | 미래진행형 |
| 48 | Smart City | 바르셀로나 가로등 계획 |
| | | 쓰레기 관리 센서 |
| | | 현재완료 수동태 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------------|--------------|
| 49 | The Impact of the IoT | IoT의 영향 |
| | | IoT의 부정적 측면 |
| | | 가주어와 진주어 |
| 50 | Shifting Trends in Technology Usage | 세계 음반산업의 수익 |
| | | 온라인 뉴스 |
| 51 | When Art Meets Technology | 전시회 팸플릿 |
| | | 예술작품과 현대기술 |
| | | 대기오염물질과 예술작품 |

19. 실용 영어(상)(하)

| 교과목 | 발행회사 및 운영회사 |
|----------|-------------|
| 실용 영어 | (주)엔이능률 |
| 실용 영어(상) | 1~25회차 |
| 실용 영어(하) | 26~51회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--|--|
| 1 | Setting Goals for the New Semester | 바람과 계획에 관련된 어휘 바람과 계획을 묻고 답하는 대화 바람과 계획을 나타내는 표현 |
| 2 | Encouraging Your Friends | 제안과 관련된 어휘 제안을 나타내는 대화 제안 · 승낙 · 거절을 나타내는 표현 |
| 3 | Famous Vocational Schools | 직업학교와 관련된 어휘 직업학교 지원 계획 직업학교 정보 전달하기 |
| 4 | Mr. Gu's Bakery(1) | 제빵과정에 관한 글에 등장하는 어휘 Mr. Gu의 제빵과정 so that 구문, 사역동사 |
| 5 | Mr. Gu's Bakery(2) | Mr. Gu의 조언에 관한 글에 등장하는 어휘 Mina의 고민에 관한 Mr. Gu의 조언 I wish 구문, wait for to |
| 6 | Mr. Gu's Bakery(3) | Mr. Gu의 철학에 관한 글에 등장하는 어휘 빵과 인생에 관한 Mr. Gu의 철학 가정법 과거 |
| 7 | The Power of Your Mindset : Believe in Growth(1) | 마인드 세트의 특징에 관한 글에 등장하는 어휘 마인드 세트의 특징 접속사 that과 to부정사의 형용사적 용법 |
| 8 | The Power of Your Mindset : Believe in Growth(2) | 신경과학에서의 마인드 세트에 관한 글에 등장하는 어휘 신경과학에서의 마인드 세트 동명사, 수동태 |
| 9 | Caring Words for My Friend | 편지글에 등장하는 어휘 친구를 격려하는 편지글 명언을 활용하여 편지를 쓰기 |
| 10 | Selecting a Tour | 서울 여행과 관련된 어휘 외국인 가족의 여행 계획 좋아하는 것 표현 |
| 11 | Finding the Way to Your Destination | 시드니 여행과 관련된 어휘 지도 앱으로 여행 계획하기 생각할 시간을 주세요. |
| 12 | A Tour of Korean Food | 외국인이 좋아하는 한식메뉴 지역의 대표 한식 메뉴 한식 추천하기 |
| 13 | Salzburg | 잘츠부르크 여행과 관련된 어휘 잘츠부르크 여행 가이드북 장소를 나타내는 where |
| 14 | London | 런던 여행과 관련된 어휘 런던 여행 가이드북 가장 유명한 것들 중 하나 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|--|
| 15 | Buenos Aires | 부에노스아이레스 여행과 관련된 어휘 부에노스아이레스 여행 가이드북 It is ~ that 강조 표현 |
| 16 | The Freedom of Traveling by Bicycle | 자전거 여행에 관한 어휘 자전거 여행 과거의 습관 |
| 17 | My Memorable Journey | 여행 후기와 관련된 어휘 대관령 여행 후기 여행 후기 쓰기 |
| 18 | Managing Your Daily Schedule | 의무 및 당부를 나타내는 표현과 관련된 어휘 의무 및 당부를 묻고 답하는 대화 의무 및 당부를 나타내는 표현 |
| 19 | Breaking Your Unhealthy Habits | 충고 및 제안과 관련된 어휘 충고와 제안을 해주는 대화 |
| 20 | Interesting Workouts for Physical Balance | 충고와 제안을 하는 표현 운동과 관련된 어휘 원하는 운동을 말하고 특정 운동을 추천해주는 대화 |
| 21 | A Letter from Dad(1) | 원하는 것과 수긍을 나타내는 표현 아버지가 쓴 편지에 등장하는 어휘 아버지가 편지를 쓰신 이유 |
| 22 | A Letter from Dad(2) | how to 동사, 재귀대명사 돈에 관한 조언 글에 등장하는 어휘 돈을 벌릴 때 유의할 점 |
| 23 | A Letter from Dad(3) | as ~ as possible, no matter how ~ 검소한 삶에 관한 글에 등장하는 어휘 검소한 삶에 관한 조언 |
| 24 | The Tulip Craze(1) | 동격의 that, to부정사를 목적격보어로 취하는 동사 경제활동 관련 어휘 네덜란드 툴립가격 폭등 |
| 25 | The Tulip Craze(2) | both A and B, 원인을 나타내는 접속사 튤립 열풍의 결과에 관한 어휘 네덜란드 툴립 열풍의 결과 |
| 26 | Describing Your Plans | 결과를 나타내는 접속사, 5형식 동사 의도를 나타내는 표현과 관련된 어휘 장래 희망과 계획을 묻고 답하는 대화 |
| 27 | Visiting a Job Experience Center | 의도와 관심을 나타내는 표현 흥미 있는 것을 묻고 의견을 말하는 표현과 관련된 어휘 흥미 있는 것을 묻고 의견을 말하는 대화 |
| 28 | UniqueJobsAround the World | 흥미를 묻고 의견을 말하는 표현 독특한 직업과 관련된 어휘 런던의 독특한 직업 |
| 29 | The Math Behind Many Careers(1) | 근황을 묻고 답하는 표현 수학의 필요성에 관한 글에 등장하는 어휘 디자이너에게 필요한 수학 |
| 30 | The Math Behind Many Careers(2) | turn A into B, 의문사를 포함한 간접의문문 특수 효과 감독에 관한 글에 등장하는 어휘 |
| 31 | The Math Behind Many Careers(3) | 특수 효과 감독에게 필요한 수학 예시를 나타내는 표현, 목적의 의미를 갖는 to부정사 야구팀의 단장에 관한 글에 등장하는 어휘 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---|--|
| 32 | Dream in Verbs, Not in Nouns(1) | 야구팀의 단장에게 필요한 수학 whether의 쓰임, to부정사의 명사적 용법 꿈을 서술하는 방법에 관한 글에 등장하는 어휘 |
| 33 | Dream in Verbs, Not in Nouns(2) | 꿈을 동사로 서술하는 것의 장점 조건을 나타내는 if, by ~ing 조건을 나타내는 if, by ~ing |
| 34 | My Dream Job | 동사형으로 만화가의 꿈을 서술하는 방법에 관한 글에 등장하는 어휘 동사형으로 만화가의 꿈을 서술하기 열정과 꿈에 관한 글에 등장하는 어휘 |
| 35 | Helping Neighbors | 자신의 꿈과 이를 위한 계획 자신의 꿈과 이를 위한 계획에 관한 설명문 쓰기 봉사활동 지원과 관련된 어휘 |
| 36 | Participating in Social Media Campaigns | 봉사활동 지원에 관한 대화 능력 표현하기 캠페인과 관련된 어휘 |
| 37 | International NGOs | 소셜미디어 캠페인에 관한 대화 궁금증 표현하기 NGO 소개와 관련된 어휘 |
| 38 | The Blue Sweater(1) | 국제 NGO(Non-Governmental Organization) NGO 소개하기 파란 스웨터에 관한 글에 등장하는 어휘 |
| 39 | The Blue Sweater(2) | 어릴 적 Jacqueline의 파란 스웨터 복합관계부사, 부사구 도치 다시 보게 된 스웨터에 관한 글에 등장하는 어휘 |
| 40 | The Blue Sweater(3) | 다시 보게 된 스웨터 To+소유형용사+감정 명사, 과거완료 |
| 41 | Liittschwager's Project | 스웨터를 통해 깨달은 교훈에 관한 글에 등장하는 어휘 스웨터를 통해 깨달은 교훈 It ~ to부정사 구문 |
| 42 | My Volunteer Work | Liittschwager의 프로젝트에 관한 글에 등장하는 어휘 Liittschwager의 프로젝트 가정법 미래 |
| 43 | Talking About Inventions in Movies | 신문 기사에 등장하는 어휘 자원봉사에 관한 신문 기사 자원봉사 경험에 관한 신문 기사 쓰기 |
| 44 | Experiencing Futuristic Items | 영화와 발명품에 관한 어휘 영화에 등장한 발명품 관심을 나타내는 표현 |
| 45 | Technology from the Joseon Dynasty | 미래의 가전제품과 관련된 어휘 가전제품 박람회 기대 표현하기 |
| 46 | The Greatest Inventions of All Time | 조선시대의 발명품과 관련된 어휘 자격루 시간을 나타내는 전치사 |
| 47 | Using Technology to Find Home | 발명가와 발명품에 관련된 어휘 비행기를 발명한 라이트 형제 발명품 소개하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------------------------|------------------------------|
| 48 | A Smog-Eating Pavilion | 기술을 이용한 가족 상봉 글에 등장하는 어휘 |
| | | 엄마를 다시 찾은 아이 |
| | | 조동사+have+과거분사 |
| 49 | A 3D-Printed Canal House | 연기를 흡수하는 빌딩 관련 글에 등장하는 어휘 |
| | | 연기를 흡수하는 빌딩 |
| | | 현재완료 |
| 50 | A Building with a Living Exterior | 3D 프린터로 만든 건축물 관련 글에 등장하는 어휘 |
| | | 3D 프린터로 만든 건축물 |
| | | 주격 관계대명사 |
| 51 | Smartphone Usage | 살아있는 외벽을 가진 건물 관련 어휘 |
| | | 살아있는 외벽을 가진 건물 |
| | | each, every, all |

20. 한국사(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|----------------------|--|
| 한국사 | | 비상교과서 |
| 한국사(상) | | 1~25회차 |
| 한국사(하) | | 26~51회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소 주제 |
| 1 | 연맹체에 기초한 국가의 성장 | 선사 문화의 전개와 고조선의 성립 연맹체에 기초한 국가의 성장 |
| 2 | 중앙 집권적 고대 국가의 발전 | 영토 확장과 왕위 계승의 안정 율령 반포와 제도 정비에 기반한 성장 관등제와 지방 통치 체계 정비 |
| 3 | 통일 신라와 발해의 발전 | 신라의 삼국통일과 통치 체계 정비 신라 말 지배 체제의 동요 발해의 성장과 멸망 |
| 4 | 고대 사회의 종교와 사상 | 천신 신앙과 국가의 성장 불교, 도교, 풍수지리설의 수용 유학의 발달 |
| 5 | 후삼국 통일과 통치 체제의 정비 | 후삼국의 분열과 고려의 통일 왕권 강화와 체제 안정을 위한 노력 통치 체제의 구조와 운영 |
| 6 | 고려의 다원적 국제 질서 확립 | 거란 침략의 극복과 여진 정벌 다원적 국제 질서와 황제국 체제의 구축 |
| 7 | 무신 정권의 성립과 대몽 항쟁 | 이자겸의 난과 묵청의 서경 천도 운동 무신 정권의 수립 몽골의 침략과 무신 정권의 몰락 |
| 8 | 원 간섭기 고려 사회의 변화 | 원의 간섭과 일원적 국제 질서의 강화 공민왕의 자주성 회복과 내정개혁 신진사대부의 성장과 고려의 멸망 |
| 9 | 고려의 사회와 사상 | 다원적인 사회 운영 다양한 종교와 사상의 유행 |
| 10 | 조선의 건국과 정치 운영의 변화 | 유교 이념에 따른 통치 체제 정비 사대교린 정책 사람의 성장과 공론 정치 |
| 11 | 조선의 대외 관계와 세계관의 변화 | 왜란과 호란의 발발 양난 이후 정치 운영의 변화 |
| 12 | 조선의 신분 구조와 수취 제도의 변화 | 양반 중심의 신분 질서 확립 상품 화폐 경제의 발달과 신분 질서의 변화 |
| 13 | 새로운 사상의 유행과 농민 본기 | 새로운 사상의 유행 농민 의식의 성장과 농민 봉기 |
| 14 | 서구 열강의 침근과 조선의 대응 | 서양 세력의 아시아 침략 통치 체제 재정비 |
| 15 | 통상 수교 거부 정책과 양요의 발발 | 천주교 박해와 병인양요 발생 제너럴셔먼호 사건과 신미양요 발생 |
| 16 | 동아시아의 변화와 근대적 개혁의 추진 | 중국과 일본의 근대화 과정 강화도 조약과 조선의 개항 |
| 17 | 임오군란과 갑신정변 | 개화 정책을 들러싼 갈등 갑신정변과 열강의 대립 |
| 18 | 1894년 격변의 한반도 | 동학 농민 운동의 전개 청일 전쟁의 발발 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------------|---|
| 19 | 갑오·을미개혁 | 갑오개혁의 진행 을미사변과 을미개혁의 진행 |
| 20 | 독립협회와 대한 제국의 수립 | 독립협회의 수립과 활동 대한 제국과 광무개혁 |
| 21 | 일본의 국권 침탈 | 국권의 상실 조국의 땅 간도와 독도 |
| 22 | 항일 의병 운동과 애국 계몽 운동 | 항일 의병 운동 애국 계몽 운동 언론을 통한 애국 계몽 운동 |
| 23 | 개항 이후 열강의 경제 침략 | 청·일본 상인의 상권 침탈 열강의 경제 침략 |
| 24 | 경제적 구국 운동의 전개 | 방곡령의 선포 국채 보상 운동의 전개 상권 수호 운동 |
| 25 | 개항기의 신문물 도입과 인식 변화 | 근대 문물의 수용 민권 의식의 성장 |
| 26 | 제국주의와 일제의 무단 통치 | 제국주의의 침략과 제1차 세계 대전 일제의 무단 통치 토지 조사 사업과 일제의 산업 통제 |
| 27 | 일제의 문화 통치와 경제 수탈 | 문화 통치와 그 실상 산미 중식 계획과 식민지 수탈 체제 |
| 28 | 1910년대 국내외 독립운동과 3·1운동 | 1910년대 국내외 독립운동 3·1 운동의 전개 |
| 29 | 대한민국 임시 정부의 수립과 활동 | 대한민국 임시 정부의 수립 대한민국 임시 정부의 활동 국민대표 회의와 임시 정부의 변화 |
| 30 | 무장 독립 투쟁과 의열 투쟁 | 봉오동 전투와 청산리 대첩 독립군의 시련과 3부의 통합 의열 투쟁의 전개 |
| 31 | 민족 운동의 분화와 민족 유일당 운동 | 실력 양성 운동의 의의와 한계 자치 운동과 참정권 운동 민족 유일당 운동과 신간회 |
| 32 | 사회 문화의 변화와 다양한 사회 운동 | 사회 구조와 생활 모습의 변화 다양한 사회 운동(1) 다양한 사회 운동(2) |
| 33 | 민족 문화 수호 운동 | 민족 문화를 지키려는 노력 대중문화의 유행과 문예 활동 |
| 34 | 세계 대공황과 제2차 세계 대전 | 대공황과 제2차 세계 대전 태평양 전쟁의 발발 |
| 35 | 전시 동원 체제와 민중의 삶 | 일제의 대륙 침략 일제의 국가 충동원 체제 및 민족 말살 통치 |
| 36 | 만주와 중국 관내에서의 항일 투쟁 | 만주에서의 항일 투쟁 중국 관내에서의 독립운동 |
| 37 | 광복을 위한 노력 | 대한민국 임시 정부 건국 준비의 시작과 국제 사회에서 독립 |
| 38 | 8·15 광복과 미소 양군의 진주 | 냉전 체제의 형성 광복 후 정부 수립 논의 |
| 39 | 새로운 국가 건설을 둘러싼 갈등과 분단 | 국내외의 통일정부 수립을 위한 노력 통일정부 수립에 대한 국내의 갈등 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|--|
| 40 | 대한민국 정부와 북한 정권의 수립 | 5·10 총선거 실시 제헌 헌법에 의한 정부 수립 북한 정권의 수립 |
| 41 | 대한민국 정부의 수립 | 반민족 행위자 처벌을 위한 노력 농지 개혁의 실시 |
| 42 | 6·25 전쟁과 남북 분단의 고착화 | 6·25 전쟁의 발생 전후 독재 체제 강화 |
| 43 | 세상을 바꾼 4·19 혁명 | 3·15 부정 선거와 4·19 혁명 장면 내각 |
| 44 | 군사 정부의 시작 | 5·16 군사 정변 한일 협정과 베트남 파병 장기집권을 위한 3선 개헌 |
| 45 | 유신 체제의 성립과 붕괴 | 유신 체제의 성립 민주화 요구와 유신 체제의 붕괴 |
| 46 | 민주화를 향한 열망 5·18 | 신군부의 등장과 서울의 봄 5·18 민주화 운동과 전두환 정부 |
| 47 | 경제 성장을 이루기 위한 노력 | 경제 개발 5개년 계획과 3저 호황 급속한 경제 성장의 빛과 어둠 대중문화의 발전 |
| 48 | 민주 사회로의 나아가는 길 | 1987년 6월 민주 항쟁 평화적 정권 교체 |
| 49 | 시민 사회로의 성장 | 민주사회로의 진전 시민 사회의 성장 |
| 50 | 현대 사회의 갈등 극복 노력 | 외환위기의 발생과 극복 사회 갈등 해소를 위한 노력 동아시아 갈등 해결을 위한 노력 |
| 51 | 통일로 나아가는 길 | 북한 사회의 변화 평화 통일로 나아가는 길 |

21. 통합사회(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|---------|---------------------------|---|
| 통합사회 | | (주)비상교육 |
| 통합사회(상) | | 1~25회차 |
| 통합사회(하) | | 26~51회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 인간, 사회, 환경을 바라보는 여러 가지 관점 | 시 · 공간적 관점 사회적 관점 공간적 관점에서 본 네덜란드와 스위스 |
| 2 | 통합적 관점으로 사회 문제 탐구하기 | 윤리적 관점 통합적 관점의 필요성 화장장 건설 관련 갈등 해소 사례 |
| 3 | 행복의 기준과 의미 | 행복의 의미와 지역에 따른 행복의 기준 삶의 목적으로서의 행복 |
| 4 | 행복한 삶을 실현하기 위한 조건 | 질 높은 정주 환경과 삶의 질을 유지하기 위한 경제적 안정 시민참여, 민주주의 실현, 도덕적 실천과 성찰하는 삶 |
| 5 | 자연 환경이 인간 생활에 미치는 영향 | 기후와 인간 생활 지형과 인간 생활 |
| 6 | 시민의 안전할 권리를 찾아서 | 인간의 삶을 위협하는 자연 재해 안전하고 쾌적한 환경 속에서 살아갈 시민의 권리 |
| 7 | 인간과 자연과의 관계 | 인간 중심의 자연관 생태 중심주의 자연관 인간과 자연과의 바람직한 관계 |
| 8 | 환경 문제의 해결을 위한 노력 | 환경 문제의 특징과 종류 환경문제를 위한 노력 |
| 9 | 산업화와 도시화로 인한 변화 | 산업화와 도시화의 전계 도시화로 인한 생활공간과 양식의 변화 도시의 내부 구조 |
| 10 | 산업화와 도시화로 인한 문제와 해결 방안 | 산업화와 도시화로 인한 문제 산업화와 도시화로 인한 문제 해결 방안 도시 문제의 해결 방안 |
| 11 | 교통 · 통신의 발달에 따른 변화 | 교통 · 통신 발달에 따른 생활공간의 변화 교통 · 통신 발달에 따른 문제와 해결 방안 교통 발달과 지역 변화 |
| 12 | 정보화에 따른 변화 | 정보화에 따른 생활공간 및 양식의 변화 정보화에 따른 문제와 해결 방안 모바일 뱅킹 시대의 정보 격차 |
| 13 | 지역의 공간 변화 | 지역의 공간 변화 양상 지역의 공간 변화 조사 지역 조사 순서와 유의 사항 |
| 14 | 인권의 특성과 근대 인권의 발달 | 인권의 특성과 인권 보장을 위한 노력 인권 보장의 역사(근대) 인권의 확대과정 - 미국 독립선언문 |
| 15 | 현대 인권의 발달과 인권의 확대 | 인권 보장의 역사(현대) 다양한 영역으로 확장되는 인권 정보화 시대의 인권 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------------|---|
| 16 | 헌법의 역할 | 인권과 헌법과의 관계 헌법에 규정된 인권의 종류 우리나라 헌법의 탄생 |
| 17 | 준법의식과 시민 참여의 필요성 | 준법의식의 의미 및 필요성 시민 참여의 필요성 선거, 기본적 정치 참여 방법 |
| 18 | 국내 인권 문제의 양상과 해결 | 우리나라의 인권 문제 사회적 소수자의 인권 보장 및 청소년의 노동권 보장 근로 계약서 작성 |
| 19 | 세계 인권 문제의 양상과 해결 | 세계의 다양한 인권 문제 인권 문제의 해결을 위한 국제 사회의 노력 세계 인권 문제의 원인과 해결 방안 |
| 20 | 자본주의의 전개 과정 | 자본주의의 의미와 특징 자본주의의 전개 과정 대공황과 자본주의의 변화 |
| 21 | 합리적 선택의 의미와 한계 | 합리적 선택의 의미 합리적 선택의 한계 절약의 역설 |
| 22 | 시장경제의 한계 1 | 시장의 의미와 시장 경제의 한계 독과점 문제 독과점 시장에 의한 시장 실패의 해결 방법 |
| 23 | 시장경의 한계 2 | 공공재의 공급 부족 외부효과의 발생 외부효과의 사례 |
| 24 | 시장 경제를 위해 필요한 시장 참여자의 역할 1 | 정부의 역할 기업의 역할 정부의 시장 개입 사례 |
| 25 | 시장경제를 위해 필요한 시장 참여자의 역할 2 | 노동자의 역할 소비자의 역할 윤리적 신념에서 이어진 윤리적 소비 |
| 26 | 일상화된 국제 거래 | 국제 거래 국제 거래의 발생원인 국제적 분업과 특화 국제 무역 확대의 영향 |
| 27 | 국제 거래가 이루어지는 이유 | 절대 우위 비교 우위 비교 우위와 무역 절대 우위와 비교 우위 |
| 28 | 국제 거래의 확대로 인한 영향 | 국제 거래를 위한 화폐 국제 거래의 영향 세계 무역 기구와 FTA 기축통화 |
| 29 | 다양한 금융 자산 | 금융자산 - 예금과 적금 단리와 복리의 차이 금융 자산 - 주식과 채권 채권 시장 |
| 30 | 합리적인 자산 관리 | 합리적 자산 관리 생애 주기 가설 생애 주기와 금융 생활 설계 자산 관리의 원칙 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---|
| 31 | 정의의 의미와 역할 | 정의의 의미 정의의 역할 형식적 정의와 실질적 정의 현대 사회와 실질적 정의 |
| 32 | 정의의 실질적 기준 | 능력을 기준으로 하는 정의 업적을 기준으로 하는 정의 필요를 기준으로 하는 정의 심화)정의의 실질적 기준 |
| 33 | 자유주의적 정의관 | 자유주의적 정의관 시민혁명과 자유주의 개인의 자유와 공동선 공동선 |
| 34 | 공동체주의적 정의관 | 공동체주의적 정의관 공동체주의적 정의관의 적용 사례 공동선과 개인의 자유 자유주의적 정의관과 공동체주의적 정의관 |
| 35 | 다양한 불평등 현상 | 사회 계층 현상의 이해 계층의 양극화 차별과 불평등 계층 구조 |
| 36 | 정의로운 사회를 위한 제도와 실천 | 사회복지제도 사회복지제도의 종류 적극적 우대 조치 사회복지제도의 비교 |
| 37 | 문화권의 형성에 영향을 주는 요인 | 문화권에 대한 이해 문화권과 자연 환경 문화권과 인문 환경 문화의 의미 |
| 38 | 세계의 문화권별 특징 | 문화권의 지역적 구분 문화권의 특징 대표적 문화권 문화권과 문화생활 |
| 39 | 문화 변동과 전통 문화의 창조적 계승 | 문화 변동 문화 변동의 원인 문화 변동의 양상 문화변동의 부작용 |
| 40 | 현대 사회에서 전통문화가 갖는 의의 | 전통 문화 전통 문화의 현대적 의미 전통 문화의 발전 전통 문화와 세계화 |
| 41 | 문화의 다양성과 문화 상대주의 | 문화 다양성 문화 상대주의 문화 상대주의의 한계 문화 절대주의 |
| 42 | 문화 상대주의와 보편 윤리적 성찰 | 문화와 보편 윤리 보편성과 특수성 보편 윤리적 성찰 윤리 상대주의 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---|
| 43 | 다문화 사회와 문화적 다양성의 존중 | 다문화 사회 다문화 사회와 사회 갈등 문화적 다양성 존중 태도 다문화 사회의 사회 제도 |
| 44 | 세계화에 따른 다양한 양상 | 세계화와 지역화 다양한 측면의 세계화 세계화의 가속화 양극화와 세계화 |
| 45 | 세계화에 따른 문제와 해결 방안 | 세계화로 인한 문제 세계화를 둘러싼 쟁점 세계화로 인한 문제의 해결 세계화의 긍정적, 부정적 측면 |
| 46 | 국제 사회의 모습과 평화의 중요성 | 국제 사회의 협력과 갈등 국제 사회의 행위 주체 국제 평화 국제 기구 |
| 47 | 동아시아 갈등과 국제 평화 | 남북 분단과 통일 동아시아의 역사 갈등 국제 평화를 위한 노력 현대 사회의 역사 갈등 |
| 48 | 세계의 인구는 어떻게 변하고 있을까? | 세계의 인구 성장 세계의 인구 분포 세계의 인구 이동 세계 인구의 미래 전망 |
| 49 | 미래 세대를 위한 인구 문제의 해결 | 세계의 인구 구조 인구 문제의 해결 방안 미래 인구와 사회 전망 인구 피라미드 |
| 50 | 세계의 자원과 지속 가능한 발전 | 자원의 분포와 소비 자원 문제와 해결 노력 지속 가능한 발전 주요 자원의 미래 전망 |
| 51 | 미래 지구촌의 모습과 내 삶의 방향 | 국가 간의 협력과 발전 공간과 생태 환경의 변화 지구촌의 구성원 생태 환경의 변화 예측 |

22. 세계사

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|-----------------------------|---------------------------|
| 세계사 | | 천재교과서 |
| 세계사 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 세계사 학습의 필요성과 인류의 진화 | 세계사의 의미와 학습의 필요성 |
| | | 인류의 출현과 구석기 시대 |
| | | 신석기 시대의 문화 |
| | | 인류의 진화과정 |
| 2 | 문명의 발생 | 인류 문명의 시작과 메소포타미아-아이집트 문명 |
| | | 인도 문명 |
| | | 중국 문명 |
| | | 길가메시 서사시와 오시리스 신화 |
| 3 | 춘추 전국 시대와 진·한제국 | 춘추 전국 시대와 제자백가 |
| | | 중국 최초의 통일 왕조, 진 |
| | | 한의 성립과 발전 |
| | | 장건의 서역 과정 |
| 4 | 위진 남북조 시대와 수·당·제국 그리고 고대 일본 | 위진 남북조 시대와 수당 제국 |
| | | 일본 고대 국가의 발전 |
| | | 안사의 난이 당에 끼친 영향 |
| 5 | 송의 성립과 경제 발전 | 송의 성립과 사대부의 성장 |
| | | 송 대의 경제 발전 |
| | | 왕안석의 신법 |
| 7 | 몽골의 제국 건설과 일본 막부 정권의 형성 | 북방 민족의 성장과 경쟁 |
| | | 북방 민족의 지배 체제 |
| | | 연운 16주 |
| 8 | 명·청 제국의 발전 | 몽골 제국의 건설과 동서 문화의 교류 |
| | | 일본 막부 정권의 형성 |
| | | 전근대의 동서 교역로 |
| 9 | 명·청의 경제·문화와 막부 정권의 변화 | 명·청의 성립과 변천 |
| | | 청의 중국 지배와 신사충의 사회 지배 |
| | | 정화의 항해 |
| 11 | 이슬람 세계의 성립 | 이슬람교의 성립과 확산 |
| | | 정통 칼리프 시대와 우마이야 왕조 |
| | | 아바스 왕조와 후우마이야 왕조 |
| | | 지도로 보는 이슬람 제국의 발전 |
| 13 | 불교의 탄생과 인도 고전문학 | 불교의 출현과 인도의 통일 제국 |
| | | 쿠샨 왕조와 힌두 문화의 형성 |
| | | 인도 고전 문학의 발달 |
| | | 상좌부 불교와 대승불교 |
| 15 | 그리스 세계의 성립과 발전 | 풀리스의 성립과 발전 |
| | | 아테네와 스파르타 |
| | | 알렉산드로스 제국과 헬레니즘 |
| | | 아테네 민주정치의 발전 |
| 16 | 로마의 발전과 지중해 세계 | 로마 공화정의 발전 |
| | | 로마의 제정의 시작과 로마의 평화시대 |
| | | 로마의 문화와 크리스트교의 확산 |
| | | 그라쿠스 형제의 개혁 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|---|
| 17 | 중세 유럽 사회의 형성 | 게르만 족의 이동과 서로마 제국의 멸망 프랑크 왕국의 발전과 분열 봉건제와 장원의 구조 중국과 서유럽의 봉건제 비교 |
| 19 | 중세 유럽 세계의 동요 | 흑사병과 유럽 사회의 변화 백년전쟁과 왕권의 강화 르네상스 이탈리아와 알프스 이북 르네상스 미술 비교 |
| 20 | 종교개혁과 신항로의 개척 | 종교개혁 종교전쟁 신항로의 개척과 아메리카 문명의 파괴 루터와 칼뱅의 종교개혁 |
| 21 | 유럽의 절대왕정 | 세계적 교역망의 형성 절대왕정과 중상주의 유럽의 절대왕정과 왕권신수설 리바이어던, 시민정부론, 사회계약론 |
| 23 | 프랑스 혁명과 영향 | 프랑스혁명과 나폴레옹 시대 빈 체제의 성립 프랑스의 7월 혁명과 2월 혁명 프랑스 혁명 그림 맞추기 |
| 24 | 국민 국가의 형성과 산업혁명 | 영국의 자유주의 개혁 국민 국가의 발전 산업혁명과 노동운동, 사회주의의 등장 사회주의 사상의 출현 |
| 25 | 제국주의의 등장과 세계 분할 | 제국주의의 등장 제국주의 열강의 식민지 분할 파쇼다 사건 |
| 26 | 아편 전쟁과 중국의 문호 개방 | 청의 쇠퇴와 대외 무역의 변화 아편 전쟁과 태평천국 운동 난징 조약이 동아시아에 끼친 영향 |
| 27 | 중국의 근대화 운동 | 양무운동과 변법자강 운동, 의화단 운동 신해혁명과 5·4 운동 이홍장과 캉유웨이 |
| 28 | 일본의 근대화와 제국주의 | 일본의 개항과 메이지 유신 청일 전쟁과 러일 전쟁 이와쿠라 사절단 |
| 30 | 제1차 세계 대전과 러시아 혁명 | 제1차 세계대전과 러시아 혁명의 발발 제1차 세계대전 이후의 세계 제1차 세계대전의 특징 |
| 31 | 제2차 세계 대전과 전후 처리 | 제2차 세계대전의 발발 배경 제2차 세계대전의 전후 처리 뉴딜 정책 |
| 32 | 냉전 체제의 형성과 변화 | 냉전 체제의 형성과 격화 냉전 체제의 변화와 사회주의권의 붕괴 냉전과 한반도 |
| 34 | 21세기의 세계 | 과학 기술의 발달과 세계화 현대 사회의 과제와 미래 비정부기구(NGO) |

23. 한국지리

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|---------------|
| 한국지리 | (주)미래엔 |
| 한국지리 | 1~26회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|---------------------------|
| 1 | 우리나라의 위치 | 지도로 보는 우리나라의 전통 지명과 행정구역 |
| | | 위도, 경도에 의한 우리나라의 위치 |
| | | 우리나라의 지리적·관계적 위치로 나타나는 특징 |
| | | 우리나라의 정중앙과 4극 |
| 2 | 우리나라의 영역 | 우리나라의 영토와 영공 |
| | | 우리나라의 영해 |
| | | 우리 땅 독도와 동해 |
| | | 이어도의 위치와 활용 |
| 3 | 국토인식의 변화 | 풍수지리 사상과 배산임수 |
| | | 고지도에 나타난 국토관의 변화 |
| | | 조선 시대 및 근대 이후의 국토관 변화 |
| | | 지구전후도 |
| 5 | 한반도의 형성 과정 | 한반도의 지형 형성 과정 |
| | | 한반도의 지체 구조와 지형 형성 |
| | | 기후 변화와 지형 형성 |
| | | 암석의 종류와 지질 시대별 암석 구성 |
| 6 | 우리나라의 산지 지형 | 우리나라 산지의 형성 |
| | | 우리나라 산지의 특징 |
| | | 산지 지형의 이용 |
| | | 고위 평탄면의 이용과 환경 문제 |
| 7 | 우리나라의 하천 지형 | 우리나라 하천의 특색 |
| | | 우리나라의 하천 지형 |
| | | 인간의 간섭을 받은 하천 |
| | | 우리나라 해안의 특징 |
| 8 | 우리나라의 해안 지형 | 해안 침식 지형 |
| | | 해안 퇴적 지형 |
| | | 인간의 간섭을 받은 해안 |
| | | 화산 지형 |
| 9 | 화산 지형과 카르스트 지형 | 카르스트 지형 |
| | | 기후 요소와 기후 요인 |
| | | 우리나라의 위치에 따른 기후 특성 |
| | | 계절에 따른 기후 특성 |
| 10 | 우리나라의 기후 특성 | 대륙 서안과 동안의 기후 특성 |
| | | 지역마다 다르게 나타나는 기온 특성 |
| | | 지역마다 다르게 나타나는 강수 특성 |
| | | 우리나라에 영향을 주는 바람 |
| 11 | 우리나라의 기온, 강수, 바람 | 일기도를 통해 본 계절풍 |
| | | 자연재해의 종류와 특징 |
| | | 기후 변화의 특징과 대책 |
| | | 식생과 토양, 인간과 자연의 공존 |
| 13 | 기후 변화와 자연재해 | 자연재해 관련 자료 분석 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|--|
| 14 | 촌락의 변화와 도시 발달 | 촌락의 형성과 변화 우리나라의 정주 및 도시 체계 우리나라 도시의 발달 과정 도시와 농촌의 통합, 도농 통합시 |
| 15 | 도시 구조와 대도시권 | 도시 내부의 지역 분화 도시의 내부 구조 대도시권의 형성과 확대 대도시 균교 농촌의 변화 |
| 16 | 도시 계획과 재개발 | 도시 계획과 재개발 도시 계획과 재개발의 영향 |
| 17 | 지역 개발과 공간 불평등 | 지역 개발의 의미와 방법 우리나라 국토 개발 바람직한 지역 개발과 방법 상징물을 통해 살펴본 지역의 특성 |
| 18 | 자원의 특성과 분류 | 자원의 의미, 특성 및 분류 광물 자원의 분포와 이용 에너지 자원의 분포와 이용 |
| 19 | 자원 문제와 대책 | 전력의 분포와 생산 자원의 수급과 고갈로 인한 문제와 대책 에너지 자원 공급 및 소비 과정 |
| 20 | 농업의 변화와 농촌 문제 | 산업화와 농업 구조 변화 주요 작물의 생산과 소비 변화 농촌 문제와 극복 방안 |
| 21 | 우리나라의 공업 발달 | 공업 구조의 변화와 특색 공업 입지 요인 및 원료·시장지향 공업 |
| 22 | 공업의 입지와 지역 변화 | 다양한 공업 입지 유형 공업 지역의 형성 공업 지역의 변화와 주민 생활 |
| 23 | 교통·통신의 발달과 서비스업의 변화 | 상업의 입지와 소비 공간의 변화 서비스 산업의 고도화와 공간 변화 교통·통신의 발달과 공간 변화 |
| 24 | 인구 분포와 인구 구조의 변화 | 우리나라의 인구 분포 특성 우리나라 인구 구조의 변화 인구 관련 용어 분석 |
| 25 | 인구 문제와 공간 변화 | 저출산 및 고령화 현상 인구 문제의 해결을 위한 노력 |
| 26 | 외국인 이주와 다문화 공간 | 외국인 이주자 유입과 다문화 가정의 증가 지속 가능한 다문화 사회를 위한 노력 외국인 마을 속 다문화 풍경 |
| 28 | 북한 지역의 특성과 통일 국토의 미래 | 북한 지역의 자연환경과 농업 북한 지역의 인문 환경 통일 국토의 미래 북한의 교통과 주요 공업 지역 |
| 34 | 세계적인 관광지로 발전하는 제주도 | 제주도의 자연환경과 독특한 문화 제주도의 관광 산업 및 발전 방향 |

24 사회문화

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|---------------|
| 사회문화 | 비상교육 |
| 사회문화 | 1~26회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | 사회 · 문화 현상의 의미와 특성 | 사회 · 문화 현상의 의미 사회 · 문화 현상의 특성 |
| 2 | 사회 · 문화 현상을 보는 관점 | 거시적 관점(기능론) 거시적 관점(갈등론) 미시적 관점(상징적 상호작용론) |
| 3 | 사회 · 문화 현상의 연구 방법 | 양적 연구 방법 질적 연구 방법 |
| 4 | 자료 수집 방법 | 질문지법, 실험법 면접법, 참여 관찰법, 문헌 연구법 |
| 6 | 사회 · 문화 현상의 탐구 절차 | 양적 연구 방법의 탐구 절차 질적 연구 방법의 탐구 절차 사회 · 문화 현상의 탐구 절차와 가치 |
| 7 | 개인과 사회의 관계를 바라보는 관점 | 사회 실재론 사회 명목론 |
| 9 | 사회적 지위와 역할 | 지위와 역할 역할 행동과 역할 갈등 단순 고민과 역할 갈등 |
| 10 | 사회 집단 | 사회 집단의 의미 사회 집단의 유형과 특징 |
| 11 | 사회 조직-공식조직과 비공식조직 그리고 자발적 결사체 | 사회 조직의 의미와 특징 공식 조직과 비공식 조직 자발적 결사체 |
| 12 | 사회조직-관료제와 탈관료제 | 관료제의 특징과 문제점 탈관료제의 특징과 문제점 |
| 14 | 일탈 행동 | 아노미 이론 차별적 교체 이론과 낙인 이론 일탈 행동에 대한 대책 |
| 15 | 문화의 의미와 속성 | 문화의 의미 문화의 속성 인간의 제일성 |
| 16 | 문화를 바라보는 관점과 태도 | 문화를 바라보는 관점 문화를 이해하는 태도 |
| 19 | 문화 변동의 요인 | 문화 변동의 내부적 요인 문화 변동의 외부적 요인 |
| 20 | 문화 변동의 양상과 문제 | 문화 변동의 양상 문화 변동으로 인한 문제 |
| 21 | 사회 불평등 현상과 사회 계층화 현상을 설명하는 이론 | 사회 불평등 현상의 의미와 유형 사회 계층화 현상의 의미와 변화 양상 계급 이론과 계층 이론 |
| 22 | 사회 불평등 현상을 보는 관점 | 사회 불평등 현상을 보는 관점(기능론) 사회 불평등 현상을 보는 관점(갈등론) 소득 불평등에 대한 상반된 관점 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--|---------------------------|
| 23 | 사회 이동과 사회 계층 구조 | 사회 이동의 의미와 유형 |
| | | 사회 계층 구조 |
| | | 정보화에 따른 계층 구조의 변화 |
| | | 세대 간 이동과 계층 세습 양상의 분석 |
| 24 | 사회적 소수자 차별 문제 | 사회적 소수자의 의미와 특징 |
| | | 사회적 소수자 문제의 양상과 해결방안 |
| 26 | 빈곤 문제 | 빈곤 문제의 의미와 유형 |
| | | 빈곤의 양상 및 문제점과 해결방안 |
| 28 | 복지 제도의 유형 | 사회 보험 |
| | | 공공 부조 |
| | | 사회 서비스 |
| | | 국민 기초 생활 보장 제도의 맞춤형 급여 체계 |
| 29 | 복지 제도의 역할과 한계 | 복지 제도의 역할과 한계 |
| | | 복지 제도가 나아갈 방향 |
| 30 | 사회 변동 이론 | 사회 변동의 의미와 요인 |
| | | 사회 변동 이론 |
| 32 | 세계화와 정보화 | 세계화의 영향과 대처 방안 |
| | | 정보화의 영향과 대처 방안 |
| 33 | 저출산, 고령화, 다문화 사회 | 저출산, 고령화의 대응 방안 |
| | | 다문화 사회 |
| 34 | 환경 문제, 자원 문제, 전쟁과 테러, 지속 가능한 사회, 세계 시민 | 전 지구적 수준의 문제 |
| | | 지속 가능한 사회를 위한 실천 |

25. 경제

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|---------------|
| 경제 | (주)미래엔 |
| 경제 | 1~26회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|---|
| 1 | 희소성과 경제 문제 | 경제생활(경제활동) 희소성과 경제문제 발생 세 가지 경제문제 무상재와 경제재 |
| 2 | 합리적 선택 | 선택과 기회비용 합리적 선택의 의미와 과정 매몰비용과 의사 결정 경제적 유인 |
| 3 | 다양한 경제 체제 | 경제 체제의 구분 계획 경제체제 시장 경제체제 혼합 경제체제 |
| 4 | 시장 경제의 기본 원리와 사회 제도 | 시장 경제의 기본 원리 시장 경제를 뒷받침하는 사회 제도 |
| 9 | 수요의 의미와 결정요인 | 수요와 수요량 수요법칙과 수요곡선 수요량의 변동과 수요의 변동 수요법칙의 예외 |
| 10 | 공급의 의미와 결정요인 | 공급과 공급량 공급 법칙과 공급 곡선 공급량의 변동과 공급의 변동 |
| 11 | 시장 균형의 결정과 변동 | 시장 균형의 결정 수요 변동과 시장 균형의 변동 공급 변동과 시장 균형의 변동 |
| 12 | 잉여와 자원 배분의 효율성 | 소비자 잉여 생산자 잉여 총잉여 |
| 14 | 시장실패의 의미와 요인 1 | 시장 실패의 의미 시장 실패의 요인 : 경쟁의 제한 시장 실패의 요인 : 외부효과 |
| 15 | 시장실패의 의미와 요인 2 | 시장 실패의 요인 : 공공재, 공유자원 시장 실패의 요인 : 정보의 비대칭성 |
| 16 | 정부의 시장 개입 | 불완전 경쟁 시장에 대한 정부의 규제 외부 효과를 개선하기 위한 정부 개입 정부에 의한 공공재 공급 |
| 17 | 정부 실패와 정부 실패에 관한 대책 | 정부 실패 정부 실패에 관한 대책 정부 개입에 대한 논쟁 |
| 16 | 경제 성장의 의미와 요인 | 경제성장이란 무엇인가 경제성장률의 의미와 활용 경제성장의 요인 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------------|---|
| 20 | 국민 경제의 순환 및 국민 경제 활동의 측정 | 국민 경제의 순환 국내총생산 국민 소득의 다양한 지표 |
| 21 | 실업의 원인과 해결 방안 | 실업의 의미와 영향 실업의 원인과 종류 실업의 대책 |
| 22 | 인플레이션의 원인과 해결 방안 | 물가와 물가 지수 인플레이션의 의미와 발생원인 인플레이션의 영향과 대책 |
| 23 | 총수요와 총공급 | 총수요와 총공급의 의미 국민 경제의 균형 스태그플레이션 |
| 24 | 경기 변동과 경제 안정화 정책 1 | 경기 변동 재정 정책 |
| 25 | 경기 변동과 경제 안정화 정책 2 | 통화 정책의 의미 통화 정책의 주요 수단 |
| 26 | 무역의 이익과 원리 | 무역의 필요성과 이익 절대 우위와 비교 우위 비교 우위 발생 요인 |
| 27 | 자유 무역과 보호 무역 | 자유 무역의 이익과 한계점 보호 무역의 효과와 문제점 |
| 28 | 환율의 결정과 변동 | 환율의 의미 환율의 결정 환율 변동의 요인 |
| 29 | 환율 변동의 경제적 효과 | 환율 변동이 국가 경제에 미치는 영향 환율 변동이 개인 경제생활에 미치는 영향 환율 전쟁 |
| 30 | 국제 수지와 국제 수지표의 이해 | 국제 수지와 국제 수지표 경상 수지 자본 수지와 금융 계정 |
| 33 | 수입·지출과 신용 | 수입과 지출의 결정 요인 자산과 부채의 합리적 관리 신용 관리 |
| 34 | 자산 관리 수단과 생애 주기에 따른 재무 계획 | 자산 관리의 이해 다양한 금융 상품 생애 주기와 재무 설계 |

26. 동아시아사

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|------------------------------|---|
| 동아시아사 | | (주)천재교육 |
| 동아시아사 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 2 | 동아시아의 선사 문화 | 동아시아 역사의 시작 동아시아의 신석기 문화 동아시아의 청동기 문화 |
| 3 | 중원 지역 국가의 성립과 발전 | 하·상·주 및 춘추 전국 시대 진·한 제국 |
| 4 | 유목 지대, 만주와 한반도, 일본 열도의 여러 나라 | 흉노와 동아시아 국가 간의 교류 만주·한반도와 일본 열도의 국가 성립과 발전 |
| 6 | 지역 국가의 성장 | 호족·한족의 융합과 수·당의 성장 삼국의 항쟁과 야마토 정권 지역 국가의 등장 |
| 8 | 북방 민족의 성장과 국제 관계의 다원화 | 10세기 이후 동아시아 국제 질서의 재편 거란(요)과 여진(금)의 성장 북방 민족에 대한 송·고려의 대외 관계 |
| 9 | 몽골 제국과 명 시기의 국제 질서 | 몽골 제국의 유라시아 통합 교역망의 통합과 교류 명의 조공 질서 확립 |
| 10 | 율령과 유교에 기초한 통치 체제 | 유교와 율령의 의미 수·당의 통치 제도 유교와 율령의 동아시아 전파 |
| 11 | 불교의 전파와 문화 교류 | 대승 불교의 성립과 전파 불교의 토착화 불교문화의 확산과 인적·지적 교류의 증대 |
| 12 | 성리학의 성립과 확산 | 송 대 성리학의 성립과 특징 성리학의 보급 과정 고려와 조선 및 일본의 성리학 수용 생활 속에 스며든 성리학 |
| 13 | 임진왜란과 정유재란 | 17세기 이전의 동아시아 임진왜란과 정유재란의 전개 과정 임진왜란과 정유재란의 영향 |
| 14 | 정묘호란과 병자호란 | 왜란 후의 동아시아 호란의 발발과 전개 |
| 16 | 동아시아 각국의 교역 관계 | 명·청의 해금 정책과 조공 무역 조선의 무역 일본의 무역 |
| 18 | 은 유통의 활성화 | 명·청의 은 분위 경제 체제 은 유통의 확대와 조선 일본과 아메리카 은의 유통 |
| 20 | 17~19세기 사회 문화의 발달 | 서민 문화의 발달 새로운 학문의 발전 |
| 21 | 동아시아 각국의 개항 | 아편 전쟁과 청의 개방 일본, 조선, 베트남의 개항 청·일본·조선의 불평등 조약 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---|
| 22 | 근대화 운동의 전개 | 청의 양무운동 일본의 메이지 유신 조선의 개화 정책과 갑오개혁 |
| 23 | 국민 국가 수립을 위한 노력 | 자유 민권 운동과 대일본 제국 헌법 대한 제국의 수립과 독립 협회의 활동 변법자강 운동과 신해혁명 동아시아 각국의 헌법 |
| 24 | 제국주의 침략과 동아시아 질서의 재편 | 청·일 전쟁과 동아시아 질서의 재편 청의 위기의식과 의화단 운동 러·일 전쟁과 일본의 한국 병합 |
| 27 | 침략 전쟁의 확대 | 만주 사변과 중·일 전쟁 태평양 전쟁 침략 전쟁에 따른 피해와 고통 전쟁의 피해 사례 |
| 28 | 국제 연대의 노력 | 만주사변 이후 한·중 연대 중·일 전쟁 이후 한·중 연대 반제와 반전 평화를 위한 연대 |
| 29 | 서양 문물의 수용 | 서양적 생활 방식 도입과 근대 도시의 형성 철도, 항로, 전신을 통한 연결망 구축 신문의 탄생과 근대 교육, 여성의 권리 성장 만국 공법의 전파와 사회 진화론의 수용 |
| 30 | 냉전 체제와 동아시아 | 제2차 세계 대전의 종결과 전후 처리 냉전 체제의 형성과 동아시아 |
| 31 | 동아시아의 냉전 속 열전 | 6·25 전쟁 베트남 전쟁 동아시아의 국교 회복 |
| 32 | 경제 성장과 정치 발전 | 한국, 일본, 타이완의 경제 중국의 사회주의 경제 북한과 베트남의 경제 동아시아 역내 교역과 문화 교류의 확대 |
| 33 | 정치와 사회의 발전 | 한국, 일본, 타이완의 정치 변화 중국, 북한의 정치 변화 |
| 34 | 동아시아의 갈등과 화해 | 영토를 둘러싼 갈등 역사 인식을 둘러싼 갈등 화해를 위한 노력과 모색 |

27. 세계지리

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|------------------------------|--|
| 세계지리 | | (주)미래엔 |
| 세계지리 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 세계화와 지역화 | 세계화와 지역화의 의미 세계화와 지역화의 영향 |
| 2 | 지리 정보와 공간 인식 | 동서양의 공간 인식 공간 인식에 따른 지리 정보의 차이 |
| 5 | 세계의 기후 구분 | 쾨펜의 기후 구분 방법 쾨펜이 분류한 주요 기후형 |
| 6 | 열대 기후 환경 | 열대 기후의 특징 열대 기후의 주민 생활 |
| 7 | 온대 기후 환경 | 온대 기후의 특징 온대 기후 지역의 주민 생활 |
| 8 | 건조 및 냉·한대 기후 환경과 지형 | 건조 기후 환경과 지형 냉·한대 기후 환경과 지형 |
| 10 | 세계적인 관광지를 이루는 카르스트 지형과 화산 지형 | 카르스트 지형 화산 지형 |
| 11 | 보존 가치가 높은 해안 지형 | 해안 침식 지형 해안 퇴적 지형 |
| 12 | 주요 종교의 전파와 종교 경관 | 세계의 주요 종교와 특징 세계 주요 종교의 전파 과정 세계 주요 종교의 성지와 경관 |
| 13 | 세계의 인구 성장과 변천 | 세계의 인구 분포와 인구 성장 세계의 인구 변천과 지역별 인구 변천의 차이 개발도상국과 선진국의 인구 구조와 인구 문제 |
| 14 | 세계의 인구 이주 | 인구 이주의 요인과 유형 인구의 국제 이주 인구 이동에 따른 갈등과 지역 변화 |
| 16 | 세계 도시의 특징과 세계 도시 체계 | 세계 도시의 의미와 선정 기준 세계 도시의 특징과 변화 세계 도시 체계의 계층과 상호 작용 |
| 17 | 주요 식량 자원과 국제이동 | 세계의 주요 식량 작물 세계의 목축업 세계 식량 생산과 소비의 불평등 |
| 19 | 주요 에너지 자원의 특징과 이동 | 석유의 특징과 이동 천연가스와 원자력의 특징과 이동 신·재생 에너지의 개발과 이용 |
| 20 | 자원환경에 적응한 생활 모습 | 몬순 아시아의 자연 환경 몬순 아시아의 전통적 생활 모습 |
| 21 | 주요 자원의 분포 및 이동과 산업 구조 | 몬순 아시아와 오세아니아의 자원 분포와 이동 몬순 아시아와 오세아니아의 산업 구조 오세아니아의 농목업 지역 |
| 22 | 민족(인종) 및 종교적 차이 | 몬순 아시아와 오세아니아의 민족과 종교 몬순 아시아와 오세아니아의 지역 갈등과 해결 방안 소수 민족에 대한 바람직한 정책은 무엇일까? |
| 24 | 주요 자원의 분포 및 이동과 산업 구조 | 주요 자원의 분포와 이동 주요 국가의 산업 구조 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------|--|
| 25 | 사막화의 진행 | 사막화의 원인과 진행 지역 사막화의 진행으로 인한 지역 문제와 해결 노력 나일강 유역의 댐 건설과 그 영향 |
| 26 | 주요 공업 지역의 형성과 최근 변화 | 유럽 공업 지역의 형성과 변화 북부 아메리카 공업 지역의 형성과 변화 공업의 입지 유형 |
| 27 | 현대 도시의 내부 구조와 특징 | 세계적 대도시의 발달 과정 현대 도시의 특성과 내부 구조 |
| 29 | 도시 구조에 나타난 도시화 과정의 특징 | 중·남부 아메리카의 도시화 과정 중·남부 아메리카의 도시 구조와 도시 문제 |
| 31 | 자원 개발을 둘러싼 과제 | 중·남부 아메리카와 사하라이남 아프리카의 자원 개발 환경 보존과 자원의 정의로운 분배 아마존 열대림을 개발해야 할까? 보존해야 할까? |
| 32 | 경제 세계화에 대응한 경제 블록의 형성 | 경제 세계화의 의미와 다국적 기업 경제 세계화가 미치는 영향 세계 주요 경제 블록의 형성 |
| 33 | 지구적 환경 문제에 대한 국제 협력과 대처 | 지구적 환경 문제의 종류와 특징 지구촌 환경 문제 해결을 위한 노력과 실천 방안 |
| 34 | 세계 평화와 정의를 위한 지구촌의 노력들 | 지구촌의 다양한 분쟁 세계 평화와 정의를 위한 지구촌의 노력 |

28. 생활과 윤리

| 교과목 | | 발행회사 및 운영회사 |
|--------|--------------------------------|--|
| 생활과 윤리 | | (주)천재교육 |
| 생활과 윤리 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 현대인의 삶과 다양한 윤리적 쟁점들 | 인간의 특성과 좋은 삶 현대 사회의 윤리적 쟁점 실천 윤리학과 현대 사회의 다양한 쟁점 |
| 2 | 윤리학의 구분과 실천 윤리학 | 윤리학의 구분 이론 윤리학과 실천 윤리학의 특징 이론 윤리학과 실천 윤리학의 관계 |
| 3 | 실천 윤리학의 성격과 특징 | 실천 윤리학의 등장 배경 실천 윤리학의 특징 실천 윤리학의 역할 |
| 4 | 유교와 불교의 윤리 | 유교의 윤리 불교의 윤리 |
| 5 | 도교 윤리와 동양 윤리의 의의 | 도교의 윤리 동양 윤리의 의의 |
| 6 | 의무론적 접근과 공리주의적 접근 | 의무론적 접근 공리주의적 접근 |
| 7 | 계약론적 접근과 현대 윤리학적 접근 | 사회계약론적 접근 현대 윤리학적 접근 |
| 9 | 출생과 관련된 윤리적 쟁점 | 인공 임신 중절의 윤리적 쟁점 생식 보조술의 도입과 윤리적 쟁점 과학의 발전과 생명의 가치 |
| 10 | 죽음에 대한 철학적 견해 | 죽음의 의미와 삶 죽음에 대한 동양 사상가의 입장 죽음에 대한 서양 사상가의 입장 |
| 11 | 죽음과 관련된 윤리적 쟁점 | 뇌사의 윤리적 쟁점 안락사의 윤리적 쟁점 자살의 윤리적 문제 |
| 12 | 생명 복제와 유전자치료문제 | 생명 과학 기술과 생명 윤리 생명 복제와 유전자 치료의 윤리적 쟁점 |
| 15 | 직업과 청렴의 윤리 | 직업 생활과 행복한 삶 직업윤리와 청렴 |
| 16 | 분배적 정의와 교정적 정의의 의미와 윤리적 쟁점들 | 사회 윤리와 사회 정의 분배 정의의 원칙 교정적 정의의 의미와 윤리적 쟁점들 |
| 17 | 국가와 시민의 윤리 | 국가의 권위와 시민에 대한 의무 민주 시민의 참여와 시민 불복종 |
| 18 | 과학 기술과 윤리 | 과학 기술 가치 중립성논쟁 과학 기술의 사회적 책임 |
| 20 | 인간과 동물의 관계에 대한 다양한 관점 | 인간 중심주의 윤리 동물 중심주의 윤리 |
| 21 | 인간과 자연의 관계에 대한 다양한 관점 | 인간 중심주의 윤리와 동물 중심주의 윤리의 의의와 한계 생명 중심주의 윤리 생태 중심주의 윤리 생명 중심주의 윤리와 생태 중심주의 윤리의 의의와 한계 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|----------------|
| 22 | 동양의 자연관 | 유교의 자연관 |
| | | 불교의 자연관 |
| | | 도교의 자연관 |
| 24 | 미적 가치와 윤리적 가치 | 예술의 의미와 기능 |
| | | 예술과 윤리의 관계 |
| | | 예술의 상품화 |
| 26 | 의식주의 윤리 | 인간의 특성과 문화 |
| | | 의식주 문화와 윤리 문제 |
| 27 | 윤리적 소비문화 | 합리적 소비와 윤리적 소비 |
| | | 사회적 기업과 윤리적 소비 |
| 28 | 문화 다양성과 존중 | 다문화 사회와 다문화 이론 |
| | | 다문화 사회의 시민 의식 |
| 29 | 종교의 공존과 관용 | 종교의 보편적 가치 |
| | | 종교의 갈등과 공존 |
| 30 | 사회 갈등과 사회 통합 | 다양한 사회 갈등 |
| | | 사회 통합을 위한 방안 |
| 33 | 국제 분쟁의 해결과 평화 | 국제 분쟁의 양상 |
| | | 국제 분쟁의 다양한 입장 |
| | | 국제 평화의 중요성 |
| 34 | 국제 사회에 대한 책임과 기여 | 세계화의 의미와 특징 |
| | | 해외 원조의 윤리적 근거 |
| | | 국제 사회의 기여 노력 |

29. 정치와 법

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|--------------------|---|
| 정치와 법 | | 금성출판사 |
| 정치와 법 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 정치의 의미와 기능 | 정치의 의미와 기능 법의 의미와 이념 |
| 2 | 민주주의와 사회계약설 | 민주주의의 의미와 기원 사회계약설 |
| 3 | 민주주의와 법치주의의 발전 | 시민 혁명과 근대 민주주의 성립 보통 선거와 현대 민주 정치 |
| 5 | 헌법의 의의와 원리 | 헌법의 의의와 기능 헌법의 기본 원리 |
| 6 | 기본권의 보장과 제한 | 기본권의 의의와 내용 기본권 제한의 요건과 한계점 기본권 제한 논쟁 |
| 7 | 민주 국가의 정부 형태 | 민주 국가 정부 형태의 특징 대통령제와 의원내각제 |
| 8 | 우리나라의 정부 형태 | 우리나라 정부 형태의 특징 우리나라 정부 형태의 변화 |
| 9 | 입법부의 역할 | 입법 기관인 국회 국회의 역할 |
| 10 | 대통령과 행정부의 역할 | 대통령의 지위와 역할 행정부의 구성과 역할 |
| 11 | 사법부의 역할 | 법원의 역할 헌법 재판소의 역할 |
| 14 | 정치 과정과 정치 참여 | 민주 국가의 정치 과정 정치 참여의 의의와 유형 |
| 15 | 민주 정치와 선거 제도 | 선거의 기능과 중요성 민주 선거의 원칙 선거공영제 |
| 16 | 선거 제도의 유형 | 선거구제-소선거구제 선거구제-중·대선거구제 |
| 17 | 대표 결정 방식 | 다수 대표제 비례 대표제 |
| 19 | 다양한 정치 주체의 역할과 참여 | 정당제도 정당, 이익집단, 시민단체, 언론을 통한 정치 참여 |
| 21 | 민법의 기본 원리 | 민법의 기본 원리 민법의 기본 원리 변화 |
| 22 | 계약과 관련된 기본적인 법률 | 계약의 의미와 성립 계약의 효력 발생 요건 |
| 23 | 불법 행위와 관련된 기본적인 법률 | 불법 행위의 의미와 성립 요건 불법 행위에 따른 손해 배상 |
| 25 | 부모와 자녀 간 기본적인 법률 | 친자 관계 친권 |
| 26 | 형법의 의의와 기본 원칙 | 형법의 의의와 기능 형법의 기본 원칙, 죄형 법정주의 범죄의 의미와 성립 요건 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|-------------------------|
| 27 | 형법의 이해 | 위법성 조각 사유 |
| | | 책임 조각 사유 |
| | | 형별과 보안 처분 |
| 29 | 형사 절차와 인권보장 제도 | 수사 절차의 인권보장 제도 |
| | | 재판 절차의 인권보장 제도 |
| | | 형사 피해자 인권보장 제도 |
| 30 | 근로자의 권리와 법 | 개별적 근로관계와 근로자의 권리 |
| | | 집단적 노사 관계와 근로자의 권리 |
| | | 청소년과 근로자의 권리 |
| 31 | 국제 관계의 변화와 국제 사회 | 오늘날 국제 관계의 변화 |
| | | 국제 사회에서 국제법의 의의와 한계 |
| 33 | 국제 문제 해결을 위한 국제기구 | 다양한 국제 문제와 국제기구 |
| | | 국제 사법 재판소 |
| 34 | 우리나라의 국제 관계 | 우리나라의 국제 관계 |
| | | 우리나라의 외교와 바람직한 국제 관계 방향 |

30. 윤리와 사상

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|------------------|--|
| 윤리와 사상 | | (주)미래엔 |
| 윤리와 사상 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 인간과 윤리 사상 | 인간의 특성 인간 본성에 대한 관점 윤리 사상과 사회사상 |
| 2 | 공자의 사상 | 사상의 연원 공자의 인과 예 공자의 정치사상 |
| 3 | 맹자 vs. 순자 | 맹자의 본성론 맹자의 정치사상 순자의 사상 |
| 5 | 양명학의 이해 | 양명학의 특징 성리학 vs. 양명학 |
| 6 | 이황 vs 이이 | 이황의 사상 이이의 사상 |
| 7 | 정약용 사상의 이해 | 정약용의 심성론 정약용의 수양론 |
| 8 | 불교란 무엇인가? | 불교의 세계관 부처의 가르침과 불교의 전개 |
| 9 | 화합의 불교 | 원효의 사상과 교종, 선종 선교의 통합과 한국 불교의 특징 |
| 10 | 무위자연의 윤리 | 노자의 사상 장자의 사상 |
| 12 | 한국과 동양 윤리 사상의 의의 | 근대 한국 전통 윤리 사상 동양의 이상적 인간상 |
| 14 | 소크라테스의 사상 | 소크라테스와 윤리적 보편주의 윤리적 상대주의와 윤리적 보편주의 |
| 16 | 아리스토텔레스의 사상 | 아리스토텔레스의 세계관 행복과 탁월성 플라톤 vs. 아리스토텔레스 |
| 18 | 스토아학파의 사상 | 금욕의 추구와 부동심 부동심에 이르는 길 에피쿠로스학파와 스토아학파 |
| 19 | 그리스도교 윤리 | 그리스도교의 기원과 전개 아우구스티누스의 윤리 아퀴나스의 윤리와 현대인의 삶 |
| 20 | 도덕적인 삶과 이성 | 합리론의 등장 스피노자와 사상 |
| 21 | 도덕적인 삶과 감정 | 경험론의 등장 흄의 사상 |
| 22 | 의무론과 칸트주의 | 의무론과 칸트 윤리 정언 명령의 특징 현대 칸트주의 |
| 23 | 결과론과 공리주의 | 벤담의 양적 공리주의 밀의 질적 공리주의 현대 공리주의 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|-------------------------------------|
| 24 | 주체적 결단과 실존 | 실존주의의 등장과 의의 실존주의 윤리 |
| 25 | 실용주의와 문제 해결의 유용성 | 실용주의의 등장과 의의 실용주의 윤리 |
| 26 | 사회사상 | 인간의 삶과 사회사상 동서양 이상 사회론의 의의 |
| 28 | 공화주의와 사회계약론 | 공화주의의 국가관 사회계약론의 국가관 |
| 30 | 시민과 윤리 | 자유와 권리의 근거 공동체와 공동선 및 시민적 덕성 |
| 31 | 민주주의와 도덕 | 민주주의의 기원과 원칙, 지향 현대 민주주의와 시민 불복종 |
| 32 | 자본주의의 이론 | 고전적 자본주의 수정 자본주의와 신자유주의 |
| 34 | 평화와 세계 시민 | 동서양의 평화 사상 세계 시민주의와 세계 시민 윤리 |

31. 여행지리

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|-------------------|---|
| 여행지리 | | (주)천재교육 |
| 여행지리 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 여행의 의미, 종류와 영향 | 여행의 의미와 종류 여행의 역사와 영향 |
| 3 | 지리정보 시스템을 활용한 여행 | 지도의 발달과 지리정보 지리 정보 시스템과 활용 여행지 지리 정보의 수집과 정리 |
| 4 | 바람직하고 안전한 여행의 계획 | 안전한 여행을 위한 준비 안전한 여행의 중요성과 관련 정보 바람직한 여행과 여행자의 모습 |
| 5 | 산지 지리 여행 | 전체보기와 들여다보기 암석의 종류에 따른 산지 지형 여행지로서의 매력 |
| 6 | 하천 지리 여행 | 하천 지형의 종류 주요 하천과 여행지로서의 매력 |
| 7 | 해안과 물 지리 여행 | 해안 지형의 특징 물 지형의 특징 해안 지형과 물 지형 여행지 |
| 8 | 열대 지리 여행 | 자연 경관의 특징 인문 경관의 특징 휴양지와 사파리 관광 |
| 9 | 건조 지리 여행 | 건조 기후의 특징과 구분 건조 기후 지역의 인문적 경관 건조 지리 여행지 |
| 10 | 온대 지리 여행 | 온대 기후의 특징 온대 기후 지역의 인문적 경관 온대 기후 지역으로의 여행 |
| 11 | 냉대·한대 지리 여행 | 냉대·한대 기후의 특징 냉대·한대 기후 지역의 인문적 경관 냉대·한대 기후 지역의 여행 지원 |
| 12 | 지구촌자연보존여행 | 천연기념물 여행 국립공원 여행 세계유산 여행 및 남극 여행 |
| 14 | 우리나라 산지와 하천 지형 여행 | 우리나라 산지 지형 우리나라 하천 지형 산지 지형과 하천 지형의 여행지 |
| 16 | 문화 축제 여행 | 인류 무형 문화유산을 활용한 축제 자연적 특징을 활용한 축제 화려한 불거리가 많은 카니발 |
| 17 | 스포츠와 엑스포 여행 | 올림픽 여행 월드컵 여행 엑스포 여행 |
| 19 | 건축물 여행 | 고대 건축물 여행 현대 건축물 여행 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|---|
| 20 | 음식 여행 | 음식 안에 담겨있는 지역성 지중해 인접 지역의 음식 문화 아시아 지역의 음식 문화 |
| 21 | 예술 여행 | 미술 여행 음악 여행 |
| 22 | 세계의 도시와 촌락 여행 | 세계 도시 여행의 매력 세계 촌락 여행의 매력 |
| 23 | 우리나라의 문화 여행 | 축제 여행 세계유산 여행 |
| 24 | 우리나라의 도시와 촌락 여행 | 도시 여행의 매력 촌락 체험 여행의 매력 |
| 25 | 우리나라의 음식 여행 | 지역별 대표 음식 전통 시장의 먹거리와 김치 |
| 26 | 기념물 여행 | 산업유산 여행 전쟁 박물관 여행 우리나라 산업 및 전쟁 박물관 여행 |
| 27 | 봉사 여행 | 봉사 여행의 종류와 봉사 단체 봉사 여행 국가 봉사 여행의 긍정적 의미 |
| 31 | 지속 가능한 여행 | 행복한 여행 지속 가능한 개발 행복한 여행 상품 |
| 32 | 여행 산업 | 여행 산업의 특성 미래 사회와 여행 산업 미래의 여행 모습 |
| 34 | 여행과 진로 탐색 및 여행 계획 수립 | 진로 관련 여행 주제 탐구 진로 여행 계획 및 포트폴리오 작성 |

32. 사회문제탐구

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|-----------------------|--|
| 사회문제탐구 | | (사)한국검인정(대구교육청) |
| 사회문제탐구 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 사회문제의 의미와 관점 | 사회문제의 의미와 특징 기능론vs갈등론 상징적 상호작용론 |
| 2 | 사회문제 탐구를 위한 과학적 방법 | 과학적 태도 양적 연구 방법 질적 연구 방법 |
| 3 | 사회문제 탐구를 위한 자료 수집 방법 | 질문지법, 면접법 참여 관찰법, 문헌 연구법 |
| 4 | 사회문제 탐구에서의 가치문제 | 사회문제 탐구에서의 가치 개입 사회문제 탐구에서의 가치중립 |
| 5 | 사회문제 탐구를 위한 연구 윤리 | 연구 윤리의 필요성 사회문제 탐구의 윤리적 원칙 |
| 6 | 출생과 사망의 의의 | 출생의 개인적·사회적 의의 사망의 개인적·사회적 의의 |
| 7 | 인구 구조의 변화 | 인구 구조의 의미 인구 구조의 변화 우리나라의 인구 변천 구조 |
| 8 | 우리나라의 저출산·고령화 현상과 문제점 | 우리나라의 저출산·고령화 현황 저출산·고령화의 문제점 |
| 9 | 저출산·고령화 현상의 원인 | 저출산 현상의 다양한 요인 고령화 현상의 다양한 요인 |
| 10 | 저출산·고령화 현상의 해결 방안 | 저출산 현상에 대한 해결 방안 고령화 현상에 대한 해결 방안 |
| 11 | 정보 사회에서 나타나는 다양한 사회문제 | 정보 사회의 의미와 특징 정보 사회의 두 얼굴과 대응방안 |
| 12 | 게임 과몰입의 증상 및 발생 원인 | 게임 과몰입의 의미, 증상과 현황 게임 과몰입의 발생원인 |
| 13 | 게임 과몰입 해결방안과 사례 탐구 활동 | 게임 과몰입 해결 방안 게임 과몰입 사례 탐구 활동 |
| 14 | 범죄의 의미와 특징 | 범죄의 의미 범죄의 상대성 |
| 15 | 범죄의 유형 | 범죄의 다양한 분류 범죄의 유형별 특징 |
| 16 | 범죄의 현황 및 해결 방안 | 범죄의 현황 범죄의 해결 노력 |
| 17 | 학교폭력의 원인과 해결 방안 | 학교폭력의 의미와 특징 학교폭력의 유형과 현황 |
| 18 | 학교폭력에 대한 사례 탐구 | 학교폭력의 원인과 대책 학교폭력 사례와 탐구활동 |
| 19 | 사회적 소수자의 의미와 특성 | 사회적 소수자의 의미 사회적 소수자의 특성 |
| 20 | 사회적 소수자의 유형 | 다양한 사회적 소수자 유형 사회적 소수자 유형 간의 관계 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------------|---|
| 21 | 성차별의 개념과 해결 방안 | 성차별의 개념과 양상 성차별의 원인과 해결 방안 |
| 22 | 비정규직 노동자 차별의 원인과 해결 방안 | 비정규직 노동자의 증가 배경 비정규직 노동자 차별 양상과 해결 방안 |
| 23 | 다양한 차별의 원인과 해결 방안 | 이주민에 대한 차별 원인과 해결 방안 장애인에 대한 차별 원인과 해결 방안 성적 소수자 차별 원인과 해결 방안 |
| 24 | 일상생활에서의 다양한 사회문제 | 다양한 사회문제 사회문제의 영향 |
| 25 | 사회문제 현황에 대한 자료 수집하기 | 탐구 주제에 적합한 연구 계획 수립 다양한 자료 수집 방법 |
| 26 | 사회문제의 원인 분석과 대책 | 사회문제의 다양한 원인 사회문제의 해결을 위한 방안 제시 |

33. 통합과학(상)(하)

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|---------|-----------------------------|----------------------------|
| 통합과학 | | (주)미래엔 |
| 통합과학(상) | | 1~27회차 |
| 통합과학(하) | | 28~51회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 우주의 기원 | 다양한 우주론 |
| | | 빅뱅 우주론 |
| | | 물질의 탄생과 원자의 생성 |
| | | 빅뱅 핵 합성 |
| 2 | 우주 초기의 원소 생성 | 전자기파와 스펙트럼 |
| | | 스펙트럼을 이용한 원소 분석 |
| | | 별의 탄생 |
| | | 수소 핵융합 반응 |
| 3 | 태양계와 지구의 물질 형성 | 별의 내부 구조 변화 |
| | | 별의 죽음과 무거운 원소의 생성 |
| | | 태양계와 지구의 고체물질 형성 |
| 4 | 원소의 분류와 주기율표 | 우리 주변의 원소 |
| | | 원소의 분류 |
| | | 창의적인 주기율표 만들기 |
| 5 | 원소의 주기성 | 주기율표 원소의 주기성 |
| | | 알칼리 금속과 할로겐 원소 |
| | | 전자 배치와 원자가 전자 |
| | | 전자껍질과 에너지 준위 |
| 6 | 원소의 결합 | 원자가 결합을 형성하는 이유 |
| | | 안정한 원소가 되는 방법 |
| | | 화학결합 |
| 7 | 화학결합과 물질의 성질 | 이온결합과 공유결합 물질 |
| | | 공유 결합과 공유 결합 물질 |
| | | 지구 시스템과 생명 시스템을 형성하는 화학 결합 |
| | | 원소의 고향 |
| 8 | 지구와 생명체의 구성 물질 | 지구와 생명체를 구성하는 물질 |
| | | 지각을 구성하는 규산염 광물 |
| | | 생명체를 구성하는 탄소 화합물 |
| 9 | 생명체의 주요 구성 물질 -단백질, 탄수화물 | 단위체로 이루어진 생명체 구성 물질 |
| | | 단백질의 특징과 종류 |
| | | 단백질의 형성과정 |
| 10 | 생명체의 주요 구성 물질-핵산 | 핵산의 특징 |
| | | 핵산의 형성 과정 |
| | | 핵산의 종류 |
| | | DNA 염기의 상보결합 |
| 11 | 전자기적 성질을 이용한 신소재 | 인류의 역사와 신소재 |
| | | 반도체 |
| | | 초전도체 |
| 12 | 전자기적 성질과 자연을 모방한 신소재 | 그래핀 |
| | | 그 밖의 신소재 |
| | | 자연을 모방한 신소재 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------------|---|
| 13 | 중력과 자유낙하 | 역학적 시스템의 기본 개념 역학적 시스템의 이해 중력과 역학적 시스템 |
| 14 | 중력에 의한 물체의 이동 | 중력이란 자유 낙하 운동 자유 낙하와 공기 저항 |
| 15 | 물체의 운동과 관성 | 수평으로 던진 물체의 운동 지구 주위를 도는 물체의 운동 관성과 운동 |
| 16 | 물체의 충돌과 안전장치 | 운동량과 충격량 충격을 줄이기 위한 방법 안전장치의 효과성 |
| 17 | 지구 시스템과 구성 요소 | 태양계 지구시스템 외권, 기권, 생물권 |
| 18 | 지구시스템 구성요소와 상호작용 | 지권, 수권 지구 시스템의 상호작용 지구 시스템의 에너지원 |
| 19 | 지구시스템 물질의 순환과 에너지의 흐름 | 물과 탄소의 순환 지구 시스템의 생명 유지 지구 시스템의 균형 |
| 20 | 지권의 변화와 판의 운동 | 변동대와 판 구조론 판 경계와 지각 변동 지권의 변화가 지구 시스템에 미치는 영향 |
| 21 | 생명 시스템의 기본 단위 | 생명 시스템 생명체의 구성 단계 동물 세포와 식물 세포 |
| 22 | 세포 소기관의 종류와 기능 | 세포 소기관의 종류 세포 소기관의 기능 세포막 에너지 전환에 관여하는 세포 소기관 |
| 23 | 세포막을 통한 물질의 이동 | 확산 삼투 동물 세포와 식물 세포의 삼투 현상 세포막을 통한 물질의 이동 실험 |
| 24 | 촉매와 물질대사 | 화학 반응과 촉매 과산화수소 분해 반응 물질대사 세포 호흡과 연소 |
| 25 | 효소 | 효소의 역할 효소의 특성 효소의 활용 |
| 26 | 유전자와 단백질 | 유전자와 DNA 세포 속 염색체와 유전 물질 유전자와 단백질 |
| 27 | 세포 내 정보의 흐름 | 생명 중심 원리 유전 암호 유전 정보의 전달과 단백질 합성 유전자 이상과 유전 질환 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------------|--|
| 28 | 지구와 생명의 화학반응 | 광합성 화석 연료의 연소 철의 제련 |
| 29 | 산소 및 전자의 이동과 산화 환원 반응 | 산화 환원 반응 산소의 이동에 의한 산화 환원 반응 전자의 이동에 의한 산화 환원 반응 |
| 30 | 생활 속 산화 환원 반응 | 우리 주변의 산화 환원 반응 생활 속 화학 반응 염색의 원리 |
| 31 | 산성과 염기성 | 산성 염기성 주변의 산염기 물질 |
| 32 | 산과 염기의 이온화 | 수소 이온화 수산화 이온화 지시약 |
| 33 | 중화반응 | 중화 반응 중화열 중화 반응의 이용 항산화제 |
| 34 | 선캄브리아시대와 고생대 | 지질 시대의 구분 선캄브리아 시대 고생대 |
| 35 | 중생대와 신생대 | 중생대 신생대 대멸종과 생물 다양성 |
| 36 | 진화설 | 라마르크의 용불용설 다윈의 자연 선택설 지구의 생명체 출현 다윈의 탐험과 갈라파고스 군도의 핀치 |
| 37 | 진화의 원동력, 변이 | 진화의 원동력, 변이 변이의 예 변이가 나타나는 원인 |
| 38 | 진화의 핵심 원리, 자연 선택 | 진화의 핵심 원리, 자연 선택 자연 선택의 예 항생제 내성 세균의 출현 낫 모양 적혈구 빈혈증의 자연 선택 |
| 39 | 생물다양성과 보전 | 생물 다양성을 이루는 세 가지 요소 생물 다양성의 중요성 생물 다양성 보전 서식지 단편화 |
| 40 | 생태계 구성 | 생태계 생태계의 구성 요소 생태계 구성 요소 간의 관계 생태계 구성 사이에 주고받는 영향 |
| 41 | 빛과 생물 | 빛의 세기와 생물 빛의 파장 생물 일조 시간과 생물 빛의 방향과 생물 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|--|
| 42 | 온도, 물, 토양, 공기와 생물 | 온도, 물과 생물 토양, 공기와 생물 생태계 보존의 필요성 |
| 43 | 생태계 | 먹이 사슬과 먹이 그물 생태 피라미드와 생태계 평형 환경 변화와 생태계 카이바브 고원의 생태계 변화 |
| 44 | 지구 환경의 변화 | 지구 온난화 사막화 엘리뇨와 라니냐 |
| 45 | 에너지의 사용과 환경 | 에너지의 전환과 보존 열에너지와 열효율 에너지 이용 효율과 환경 |
| 46 | 전기 에너지의 생산 | 전자기 유도 발전기 화석 연료와 핵에너지를 이용한 발전 |
| 47 | 전력 수송 | 전력 수송 과정 변압기 미래형 전력 수송 시스템 초고압 직류 송전 |
| 48 | 태양 에너지의 생성과 전환 | 태양 에너지의 생성 태양 에너지의 순환 태양 에너지의 전환 |
| 49 | 태양광, 핵, 풍력 발전 | 태양광 발전 핵 발전 풍력 발전 |
| 50 | 신재에너지 | 신재생 에너지 파력 및 조력 발전 연료 전지 |
| 51 | 지속 가능한 발전 | 에너지 문제 해결을 위한 노력 친환경 에너지 도시 적정기술 압전 효과 |

34. 과학탐구실험

| 교과목 | | 발행회사 및 운영회차 |
|--------|-----------------------------------|--|
| 과학탐구실험 | | (주)미래엔 |
| 과학탐구실험 | | 1~17회차 |
| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 과학 실험 설계는 어떻게? | 과학의 본성 과학 탐구 설계 측정과 기록 연역법과 귀납법 |
| 2 | 과학 연구 윤리란? | 연구 윤리란? 연구 부정행위의 종류 올바른 인용 방법 특허와 노벨상 |
| 3 | 실험기구별 사용법은? | 여러 가지 실험기구 매스실린더 사용법 광학현미경 사용법 전자현미경 |
| 4 | 안전하게 실험하기 위해 알아야 할 것은? | 실험실 사고 유형 실험 안전수칙 응급처치 방법 화학약품과 MSDS |
| 5 | 자유 낙하와 수평 방향으로 던진 물체는 어떻게 운동할까? | 아리스토텔레스의 이야기 갈릴레이와 뉴턴 자유낙하 실험 운동의 표현 |
| 6 | 멘델레예프는 주기율표를 어떻게 만들었을까? | 멘델레예프의 우연한 발견 원소카드 만들기 주기율표 원자를 쪼개면? |
| 7 | 과거에 번성했던 생물들이 멸종한 까닭은 무엇일까? | 생명의 역사 지질시대와 생명 생물 대멸종 생명의 기원 |
| 8 | 파스퇴르의 생물 속생설은 어떤 과정으로 도출되었을까? | 자연발생설 생물속생설 파스퇴르 이야기 미생물의 이용 |
| 9 | 생활 속의 과학제품과 그 원리는? (소화제와 터치펜) | 소화제 실험 터치펜 만들기 제품 속의 과학원리 소화 효소 |
| 10 | 건축물의 과학 원리는? (아치구조와 화성기지 설계하기) | 아치구조 화성기지 설계하기 구조 속의 과학원리 고전건축물의 과학 |
| 11 | 면역작용과 항생제란? | 천연 항생제 미세 먼지 면역력 키우기 항생제의 원리 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------------|---|
| 12 | 효소를 제품과 pH 측정의 원리는? | 효소를 이용한 제품 수질 pH 측정하기 단백질과 pH 단백질 변성 |
| 13 | 기후 정보는 어떻게 찾을까? | 태풍의 이동경로 한반도의 기후 기후정보 검색하기 기후와 절기 |
| 14 | 에너지란 무엇일까? | 태양 복사에너지 운동량과 충격량 에너지보존의 법칙 북극곰의 생존 전략 |
| 15 | 태양전지판의 원리는? | 태양전지판 적정 기술 다양한 첨단과학 제품 태양광 발전기 |
| 16 | 앞으로 첨단 신소재 제품으로 무엇이 나올까? | 신소재의 과학 다양한 신소재 제품 신소재 조사하기 생체 모방 기술 |
| 17 | 지속 가능한 발전과 우리의 미래는? | 지속가능한 발전과 미래 친환경 에너지 친환경 에너지 도시 설계 친환경 주택 설계 |

35. 물리학 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|--------------|---------------------|
| 물리학 I | | (주)비상교육 |
| 물리학 I | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 여러 가지 물체의 운동 | 속력과 속도 |
| | | 등속도 운동 |
| | | 운동 사례 분류 |
| 3 | 힘 | 힘의 합성 |
| | | 여러 가지 힘 |
| | | 작용 반작용 |
| 4 | 뉴턴 운동 법칙 | 관성 법칙 |
| | | 가속도 법칙(힘-가속도 관계) |
| | | 가속도 법칙(질량-가속도 관계) |
| 6 | 운동량 보존 | 운동량 |
| | | 운동량 보존 법칙 |
| | | 여러 가지 충돌 |
| 7 | 충격량 | 충격량과 운동량의 관계 |
| | | 힘 시간 그래프 |
| | | 충돌과 충격 완화 |
| 9 | 역학적 에너지 보존 | 역학적 에너지 |
| | | 역학적 에너지가 보존되는 경우 |
| | | 역학적 에너지가 보존되지 않는 경우 |
| 10 | 열역학 제1법칙 | 기체의 내부 에너지 |
| | | 기체의 일 |
| | | 열역학 제1법칙의 정의와 물리량 |
| 12 | 열역학 제2법칙 | 가역 현상과 비가역 현상 |
| | | 열역학 제2법칙의 다양한 표현 |
| | | 열기관과 열효율 |
| 13 | 특수 상대성 이론 | 상대 속도 |
| | | 특수 상대성 이론의 기본 원리 |
| | | 시간 지연과 길이 수축 |
| 14 | 질량과 에너지 | 질량의 에너지 변환 |
| | | 핵분열 |
| | | 핵융합 |
| 16 | 빛의 이중성 | 광양자설 |
| | | 광전류와 전압 그래프 |
| | | 광전효과의 활용과 빛의 이중성 |
| 17 | 물질의 이중성 | 물질파 |
| | | 물질파의 회절 |
| | | 전자 현미경 |
| 18 | 전기력 | 쿨롱법칙 |
| | | 쿨롱 법칙과 만유인력의 법칙 |
| | | 대전된 물체의 전기력 |
| 20 | 원자의 스펙트럼 | 스펙트럼의 종류 |
| | | 수소원자 스펙트럼 |
| | | 기체 방전실험 |

| 회 차 | 회 차명 | 소 주 제 |
|-----|--------------|---|
| 21 | 에너지 띠 | 에너지 띠 도체, 절연체, 반도체 전기 전도도 |
| 22 | 반도체 | 고유 반도체 p형 반도체 n형 반도체 |
| 24 | 전류에 의한 자기 작용 | 자기장과 자기력선 전류에 의한 자기장 전류에 의한 자기장의 이용 |
| 25 | 물질의 자성 | 물질의 자성 자성체의 종류 자성체의 이용 |
| 26 | 전자기 유도 | 자기력선속 렌츠의 법칙 페러데이 법칙 |
| 27 | 전자기 유도의 응용 | 균일한 자기장 내 전자기 유도 B-t 그래프와 전자기 유도 전자기 유도의 이용 물리 실험 안전 |
| 28 | 파동의 발생 | 파동의 발생과 파동의 종류 파동의 용어 파동의 전파 |
| 30 | 전반사 | 전반사 원리 임계각과 굴절률 여러 가지 전반사와 광통신 |
| 31 | 전자기파의 종류 | 전자기파의 종류 감마선, X선, 자외선 적외선, 마이크로파, 라디오파 |
| 32 | 파동의 간섭 | 파동의 중첩 보강 간섭 상쇄 간섭 |
| 33 | 물결파의 간섭 | 물결파의 간섭 물결파의 보강 간섭 물결파의 상쇄 간섭 |
| 34 | 소리의 간섭 | 소리의 간섭 소리의 보강 간섭 소리의 상쇄 간섭 |

36. 생명과학 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|---------------------|---|
| 생명과학 I | | 비상교육 |
| 생명과학 I | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 생명 과학의 특성 | 생명 과학이란 생물의 특성(세포로 구성, 물질대사, 자극에 대한 반응과 항상성) 생물의 특성II(발생과 생장, 생식과 유전, 적응과 진화) |
| 2 | 생명 과학의 탐구 방법 | 플레밍의 페니실린 발견 과정 귀납적 탐구 방법 연역적 탐구 방법 자연 선택설 |
| 3 | 사람의 물질대사 | 생명 활동과 물질대사 실험을 통해 본 물질대사 에너지 대사의 균형 |
| 4 | 생명에너지 ATP | ATP의 특성 ATP와 ADP의 관계 고에너지 인산 결합 |
| 5 | 세포 호흡 | 미토콘드리아와 세포 호흡 에너지의 전환 에너지의 이용 |
| 6 | 노폐물의 생성과 배설 | 노폐물의 생성(탄수화물, 지방) 노폐물의 생성(단백질) 노폐물의 배설 |
| 7 | 기관계의 통합적 작용과 대사성 질환 | 소화계, 순환계 호흡계, 배설계 기관계의 통합적 작용과 물질대사 관련 질병 |
| 8 | 신경의 전도 | 뉴런의 구조 뉴런의 종류 활동전위 자극은 어떻게 전달될까? |
| 9 | 시냅스란? | 시냅스의 의미 시냅스를 통한 홍분의 전달 신경 전달 물질 감정을 일으키는 신경 전달 물질 |
| 10 | 근육 수축의 원리 | 근육의 기능과 종류 골격근의 구조 근육이 수축하는 원리는? |
| 11 | 중추 신경계 | 신경계란? 중추 신경계의 구성 신경계의 기능 뇌 과학 연구 |
| 12 | 말초 신경계 | 말초 신경계의 구성 체성 신경계와 자율 신경계 교감 신경과 부교감 신경 |
| 13 | 호르몬이란? | 호르몬의 정의 내분비샘과 외분비샘 시상하부와 뇌하수체 호르몬 인슐린과 당뇨병 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|--|
| 14 | 내분비계 | 갑상샘과 부갑상샘 부신과 이자 정소와 난소 호르몬과 건강 |
| 15 | 내 몸의 항상성이 유지되는 원리 | 항상성의 개념 피드백 조절이란? 길항작용이란? 체온 조절 |
| 16 | 질병과 면역 | 질병과 병원체 염증반응 1차 면역과 2차 면역 알레르기 반응 |
| 19 | 염색 분체와 상동염색체, 체세포 분열 | 염색 분체의 형성과 분리 상동염색체와 대립 유전자 체세포 분열 |
| 20 | 생식세포 분열 | 무성 생식과 유성 생식 감수 1분열 감수 2분열 |
| 21 | 체세포 분열과 생식세포 분열 비교 | 딸세포 수와 분열 횟수 DNA양 비교 핵상의 변화 |
| 22 | 생식세포와 유전적 다양성 | 상동 염색체의 무작위적 배열과 분리 생식세포의 무작위 수정 유전적 다양성 |
| 28 | 생태계란? | 생태계의 정의 환경이 생물에 미치는 영향 생태계의 구성요소와 상호작용 갯벌에 사는 생물들 |
| 29 | 개체군과 군집 | 개체군이란? 군집이란? 개체군의 생장 곡선 생물의 공생 관계 |
| 31 | 군집의 종류와 천이 | 군집 조사의 방법 천이의 의미 1차 천이와 2차 천이 양수림과 음수림 |
| 32 | 생태계의 에너지 흐름 | 물질의 생산과 소비 총생산량과 순생산량 생장량과 순생산량 먹고 먹히는 먹이사슬 |
| 33 | 우리 주변의 생태계 | 탄소 순환 질소 순환 식물 생태 지도 만들기 생태 피라미드 |
| 34 | 생물 다양성과 지속가능한 발전 | 생물 다양성 생물 다양성 감소의 원인 지속가능한 발전 생물 다양성 보전을 위한 대책 |

37. 화학 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|----------------|--|
| 화학 I | | 비상교육 |
| 화학 I | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소주제 |
| 1 | 화학이 인류에 끼친 영향 | 화학과 우리의 삶 화학의 유용성 현재와 미래의 화학 |
| 3 | 원자 구조와 원자량 | 원자의 구성 입자 원자의 상대적 질량 |
| 4 | 화학식량과 몰 | 화학식량 몰과 아보가드로 수 |
| 5 | 몰수 변환 | 몰과 기체의 부피 몰 질량과 몰 부피 |
| 6 | 물질의 변화 | 화학 반응식 화학 반응식의 양적 관계 |
| 7 | 용액의 농도 | 퍼센트 농도와 몰 농도 표준 용액 만들기 |
| 9 | 원자의 구성입자 | 원자를 구성하는 입자 동위 원소와 평균 원자량 |
| 13 | 현대적 원자 모형 | 오비탈 오비탈의 종류 오비탈의 에너지 준위 |
| 14 | 전자 배치 | 오비탈과 양자수 현대의 원자모형에 따른 전자 배치 바닥상태 전자 배치 |
| 15 | 주기율표 | 주기율의 발견 현대 주기율표 |
| 16 | 원소의 주기적 성질 | 유효 핵전하 원자 반지름의 주기성 |
| 17 | 이온화 에너지 | 이온화 에너지의 주기성 순차 이온화 에너지 1차 이온화 에너지와 2차 이온화 에너지 |
| 18 | 화학 결합의 전기적 성질 | 화학 결합의 원리 물의 전기 분해 염화나트륨의 전기 분해 |
| 19 | 이온 결합 | 이온 결합의 특성 이온 결합 물질의 화학식과 명명법 |
| 20 | 공유 결합 | 공유 결합의 특성 단일 결합과 다중 결합 |
| 22 | 전기 음성도와 결합의 극성 | 전기 음성도 결합의 극성 |
| 23 | 루이스 전자점식 | 루이스 전자점식의 표현 원자, 분자, 이온의 루이스 전자점식 |
| 24 | 분자 구조 | 전자쌍 반발 이론 분자의 구조 |
| 25 | 분자의 구조와 성질 | 분자의 구조와 극성 분자의 극성에 따른 성질 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------|---|
| 26 | 가역 반응과 화학 평형 | 가역 반응 화학 평형 |
| 28 | 물의 자동 이온화와 pH | 물의 이온화 상수 수소 이온 농도와 pH |
| 29 | 산과 염기의 정의 | 브뢴스테드 · 로리 정의 짝산과 짹염기 |
| 30 | 산과 염기의 성질 | 산의 공통성 염기의 공통성 산-염기 실험시 주의사항 |
| 31 | 산염기 중화 반응 | 지시약 중화 반응 |
| 33 | 산화와 환원 | 전자의 이동과 산화 환원 반응 산화수와 산화 환원 반응 산화 환원 반응식 완성하기 |
| 34 | 화학 반응에서 출입하는 열 | 발열 반응과 흡열 반응 열량의 측정 |

38. 지구과학 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|-------------------|---|
| 지구과학 I | | (주)천재교육 |
| 지구과학 I | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 판 구조론의 정립 | 대륙 이동설 맨틀 대류설과 해양저 확장설 판 구조론 |
| 2 | 맨틀 대류와 플룸 구조론 | 대륙 분포의 변화 판 이동의 원동력 플룸 구조론 |
| 3 | 변동대에서의 마그마 생성 | 마그마 종류에 따른 화산 형태 마그마의 생성 조건 마그마의 생성 장소 |
| 4 | 화성암의 구분 | 생성 위치에 따른 분류 화학 성분 함량에 따른 분류 화성암과 한반도 지형 |
| 5 | 퇴적 구조와 퇴적 환경 | 퇴적암의 형성과 종류 퇴적 구조 퇴적 환경 |
| 6 | 다양한 지질 구조 | 관입과 포획 부정합 습곡과 단층 절리 |
| 7 | 지사학의 법칙 | 지사학의 법칙 지질 단면도 해석하기 |
| 10 | 지질 시대의 생물 | 선캄브리아 시대의 환경과 생물 고생대의 환경과 생물 중생대와 신생대의 환경과 생물 |
| 11 | 기압과 날씨 변화 | 고기압과 저기압 기단과 전선 고기압과 날씨 |
| 12 | 온대 저기압 | 온대 저기압의 일생 온대 저기압 통과 시 날씨 변화 위성 영상 해석 |
| 13 | 태풍의 발생과 영향 | 태풍의 발생 태풍의 구조와 날씨 태풍의 이동과 소멸 |
| 14 | 우리나라의 주요 악기상 | 뇌우의 발생 과정 집중 호우와 폭설 황사 |
| 15 | 해수의 수온과 염분 | 수온 연직 수온 분포 염분 |
| 18 | 대기 대순환과 해양의 표층 순환 | 대기 대순환 해양의 표층 순환 우리나라 주변의 해류 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------|------------------|
| 19 | 해양의 심층 순환 | 심층 순환의 형성 |
| | | 심층 순환과 표층 순환의 관계 |
| | | 심층 순환의 역할과 기후 |
| 20 | 엘니뇨와 남방 진동 | 용승과 침강 |
| | | 엘니뇨와 라니냐 |
| | | 남방 진동과 앤소 |
| 21 | 기후 변화의 요인 | 고기후 연구 방법 |
| | | 기후 변화의 지구 외적 요인 |
| | | 기후 변화의 지구 내적 요인 |
| 24 | 별의 물리량(안전교육) | 별의 표면 온도 |
| | | 별의 광도 |
| | | 별의 크기 |
| 25 | H-R도와 별의 특징 | H-R도 |
| | | H-R도와 별의 종류 |
| | | H-R도와 광도 계급 |
| 26 | 별의 탄생과 진화 | 별의 탄생 |
| | | 주계열 단계 |
| | | 주계열 이후 단계 |
| 27 | 별의 에너지원 | 원시별의 에너지원 |
| | | 주계열성의 에너지원 |
| | | 거성의 에너지원 |
| 29 | 외계 행성계 탐사 | 도플러 효과 |
| | | 식 현상 |
| | | 미세 중력 렌즈 현상 |
| 30 | 외계 생명체 탐사 | 생명 가능 지대 |
| | | 생명체가 존재하기 위한 조건 |
| | | 외계 생명체 탐사 |
| 31 | 외부 은하의 종류와 특징 | 허블의 은하 형태 분류 |
| | | 특이 은하 |
| | | 충돌 은하 |
| 32 | 우주 팽창 | 외부 은하의 관측 |
| | | 허블 법칙 |
| | | 우주의 팽창 |
| 34 | 암흑 물질과 암흑 에너지 | 암흑 물질 |
| | | 암흑 에너지 |
| | | 우주의 미래 |

39. 물리학 II

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|--------------------|---|
| 물리학 II | | 비상교육 |
| 물리학 II | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 2 | 평형과 안정성 | 돌립 힘 평형 조건과 무게 중심 구조물의 안정성 |
| 3 | 등가속도 운동 | 벡터의 빼셈 물체의 위치, 속도, 가속도 등가속도 운동 |
| 4 | 중력장 내의 운동 | 자유낙하 운동 연직 하방 운동 연직 상방 운동 |
| 6 | 비스듬히 위로 던진 물체의 운동 | 비스듬히 위로 던진 물체의 운동 시간 비스듬히 위로 던진 물체의 최고 높이 비스듬히 위로 던진 물체의 수평도달거리 |
| 7 | 등속 원운동 | 속력과 각속도 가속도 구심력과 원운동 |
| 8 | 케플러 법칙 | 케플러 법칙 중력 법칙 인공위성의 운동 |
| 9 | 등가 원리 | 가속 좌표계와 관성력 원심력 등가 원리에 의한 현상 |
| 11 | 일 | 과학에서 말하는 일 힘이 한 일 구하기 힘과 물체의 이동 방향이 다른 경우의 일 |
| 12 | 일과 운동 에너지 관계 | 운동 에너지 일·운동 에너지 정리 여러 가지 알짜힘이 하는 일 |
| 13 | 포물선 운동과 역학적 에너지 보존 | 역학적 에너지 수평으로 던진 물체의 역학적 에너지 비스듬히 위로 던진 물체의 역학적 에너지 |
| 14 | 단진자 운동과 역학적 에너지 보존 | 단진자 단진자의 주기 단진자의 주기 측정 |
| 15 | 열과 일 | 열과 일의 전환 열의 일당량 열역학 제1법칙 |
| 16 | 전기장과 전기력선 | 전기장 전기력선 |
| 17 | 정전기 유도와 유전 분극 | 도체에서의 정전기 유도 절연체에서의 정전기 유도 정전기 유도 현상 이용 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------|------------------------|
| 18 | 저항의 연결 | 전압 |
| | | 전류 |
| | | 저항의 직렬연결과 병렬연결 |
| 19 | 전기 에너지 | 저항에서 소모되는 전기 에너지 |
| | | 저항의 직렬연결과 병렬연결에서의 소비전력 |
| | | 전기 안전 |
| 21 | 평행판 축전기 | 평행판 축전기의 전기 용량 |
| | | 평행판 축전기에 저장된 에너지 |
| | | 축전기의 이용 |
| 22 | 전류에 의한 자기장 | 자기장과 자기력선 |
| | | 직선 전류와 원형 전류에 의한 자기장 |
| | | 솔레노이드에 의한 자기장 |
| 23 | 유도 기전력 | 전자기 유도 |
| | | 페러데이 법칙 |
| | | 움직이는 도선에 의한 유도 전류 |
| 25 | 파동의 간섭과 회절 | 파동의 간섭 |
| | | 파동의 회절 |
| | | 파동의 간섭과 회절 현상의 사례 |
| 27 | 도플러 효과 | 관측자가 움직일 때의 소리의 변화 |
| | | 음원이 움직일 때의 소리의 변화 |
| | | 도플러 효과의 활용 |
| 28 | 전자기파의 발생과 수신 | 전자기파의 종류 |
| | | 전자기파의 발생 |
| | | 전자기파의 수신 |
| 29 | 볼록 렌즈에 의한 상 | 볼록 렌즈에서 상이 맷히는 과정 |
| | | 렌즈 방정식과 배율 |
| | | 볼록 렌즈의 이용 |
| 30 | 광전 효과 | 빛의 파동성 |
| | | 광전 효과가 갖는 물리적 의미 |
| | | 광전 효과의 에너지 |
| 32 | 입자의 파동성 | 물질파 |
| | | 데이비슨·거미 실험 |
| | | 보어 원자 모형과 물질파 |
| 34 | 현대적 원자 모형 | 원자 모형의 빌달 |
| | | 양자수 |
| | | 확률 밀도 함수 |

40. 생활과 과학

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|-----------------|---|
| 생활과 과학 | | 대구광역시교육청 |
| 생활과 과학 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 질병의 진단과 치료 | 질병의 원인과 진단 질병의 예방과 치료방법 |
| 2 | 질병과 인류의 역사 | 인류 역사에 영향을 미친 질병들 신종 바이러스 전염병들 |
| 3 | 질병과 싸우는 사람들 | 과거 질병의 원인과 예방에 대한 생각 질병의 원인을 밝혀낸 과학자들 |
| 4 | 약물의 이용과 건강한 생활 | 약물의 오남용 습관성 약물의 부작용 |
| 6 | 식품의 과학 | 영양소와 영양성분표 식품 장기 보존 방법 |
| 7 | 건강한 식생활 | 하루에 필요한 열량 합리적인 식단 구성 |
| 9 | 환경오염과 식생활 | 식품의 중금속과 방사능 오염 식품의 항생제 오염과 건강한 식생활 |
| 11 | 기초 화장품과 자외선 차단제 | 기초 화장품의 성분과 기능 자외선 차단제의 성분과 기능 |
| 12 | 화장과 헤어 | 화장의 역사와 메이크업 제품 속 색소 염색과 파마의 기원과 원리 진정한 아름다움이란? |
| 13 | 화장품의 지혜로운 선택 | 화장품 개발을 위한 실험 화장품을 선택하는 방법 |
| 14 | 과학의 발달과 옷 | 천연섬유의 종류와 면섬유의 대중화 합성섬유와 나노기술을 적용한 옷 |
| 15 | 과학 기술과 옷의 기능 | 고어텍스와 시원한 섬유의 원리 발열 내의의 원리 |
| 16 | 안전을 위한 옷 | 방화복에 숨은 과학 원리 방탄복에 숨은 과학 원리 |
| 17 | 첨단 과학과 옷 | 스마트 의류 우주복에 숨은 과학 |
| 18 | 다리와 초고층 건물 속 과학 | 다리 속의 과학 초고층 건물 속의 과학 |
| 19 | 중력을 넘어서 | 돔 구조와 아치 구조 건축물 속 과학 고딕 건축의 특징과 돔에서 소리 전파 |
| 20 | 한옥의 멋과 과학 | 한옥의 구조 속 과학 한옥의 온도와 습도 조절 원리 |
| 21 | 교통수단의 발달 | 자동차의 발달 비행기의 발달 |
| 22 | 엔진과 동력의 전달 | 자동차 엔진의 구조와 행정 동력의 전달 |
| 23 | 교통안전 | 자동차 충돌 자동차의 안전장치 |
| 24 | 교통 체계 | 지능형 교통 체계의 현재와 미래 램프 미터링 시스템과 공유 공간 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------|---------------------------------------|
| 25 | 미술과 과학 | 원근법과 점묘법의 과학적 원리 과학의 발달에 따른 미술의 변화 |
| 26 | 음악과 과학 | 악기와 화음 속의 과학 과학 기술과 대중음악 |
| 27 | 스포츠와 과학 | 육상경기와 구기 종목 속의 과학 동계 스포츠와 수영 속의 과학 |
| 28 | 문학과 과학 | 동양 소설 속의 과학 서양 소설 속의 과학 |
| 32 | 뮤지컬과 과학 | 뮤지컬 속 무대 기술 문화생활과 건강 |

41. 생명과학 II

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|---------|-----------------|--|
| 생명과학 II | | (주)비상교육 |
| 생명과학 II | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 4 | 세포를 구성하는 탄소 화합물 | 생명체를 구성하는 기본 물질과 단백질 탄수화물과 지질 핵산 |
| 5 | 세포의 연구 방법 | 현미경 - 세포의 구조 관찰 세포 분획법 - 세포 소기관의 분리 세포 소기관의 분리와 기능 연구 방법 |
| 6 | 원핵세포와 진핵세포 | 세포설과 세포의 기본 구조 원핵세포와 진핵세포의 특징 원핵세포와 진핵세포의 비교 |
| 7 | 세포 소기관의 구조와 기능 | 단백질 합성, 가공, 운반에 관여하는 세포 소기관 에너지 전환에 관여하는 세포 소기관 물질 분해와 저장에 관여하는 세포 소기관 |
| 8 | 세포막을 통한 물질의 이동 | 세포막의 구조와 기능 세포막을 통한 물질의 이동 방식 |
| 9 | 효소 | 효소의 작용과 특성 효소의 작용에 영향을 미치는 요인 효소의 종류 |
| 12 | 세포 호흡의 과정 | 해당 과정 피루브산의 산화와 TCA 회로 산화적 인산화 |
| 13 | 세포 호흡의 효율과 저해제 | 세포 호흡의 에너지 효율 호흡 기질과 호흡률 세포호흡의 저해제 |
| 14 | 발효 | 산소 호흡과 무산소 호흡 젖산 발효와 알코올 발효 [실험] 효모의 발효 실험 |
| 15 | 빛과 광합성 | 광합성 색소 명반응과 암반응 명반응 과정 |
| 16 | 이산화탄소와 광합성 | 캘빈 회로의 발견 캘빈 회로의 과정 C4 식물과 CAM 식물 |
| 18 | 유전 물질 연구의 역사 | 원핵세포와 진핵세포의 유전체 구성 DNA가 유전 물질이라는 증거 |
| 19 | DNA의 구조 | DNA의 구성 DNA의 입체 구조 DNA 속의 염기조성 |
| 20 | DNA 복제 | 메셀슨과 스탈의 실험 DNA의 복제 과정 |
| 21 | 유전자의 발현 | 유전자와 단백질 비들과 테이텀의 실험 유전 정보의 중심 원리 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|-------------------------------|
| 22 | 유전 암호와 유전자 발현 과정 | 유전 암호, 니런버그와 마테이의 실험 |
| | | 전사 |
| | | 변역 |
| 23 | DNA 추출과 유전자 발현 실험 | [실험] 자신의 DNA 추출하여 관찰하기 |
| | | [실험] DNA 모형으로 반보존적 복제 모의 활동하기 |
| | | [실험] 유전자 발현 과정 모의 실험하기 |
| 24 | 유전자 발현의 조절 | 원핵 생물의 유전자 발현 조절 |
| | | 진핵 생물의 유전자 발현 조절 |
| | | 원핵 생물과 진핵 생물의 전사 조절 비교 |
| 26 | 생명의 기원 | 자연 발생설과 생물 속생설 |
| | | 화학적 진화설 |
| | | 원시 생명체의 탄생과 진화 |
| 27 | 생물의 분류 | 분류 계급과 학명 |
| | | 생물의 계통 |
| | | 분류 체계 |
| 29 | 진화의 원리 | 식물의 분류 |
| | | 동물의 발생 |
| | | 동물의 분류 |
| 30 | 집단의 진화 | 집단의 진화 |
| | | 하디-바인베르크 법칙의 적용 |
| | | 유전자풀의 변화 요인 |
| 31 | DNA 재조합 기술 | DNA 재조합 기술 |
| | | 형질 전환된 대장균 선별 |
| | | [실험] DNA 재조합 모의 실험 |
| 32 | 복제와 관련된 생명 공학 기술 | 핵치환 기술 |
| | | 세포 융합 기술 |
| | | 조직 배양 기술 |
| 33 | 생명 공학 기술을 이용한 난치병 치료 | 단일 클론 항체 생산 |
| | | 단일 클론 항체 이용 |
| | | 줄기세포와 유전자를 이용한 난치병 치료 |
| 34 | 생명공학 기술의 발달과 사회적 책임 | 유전자 변형 생물체의 개발 |
| | | 유전자 변형 생물체의 이용 |
| | | 생명공학 기술과 생명윤리 |

42. 화학 II

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|-----------------|---|
| | 화학 II | (주)상상아카데미 |
| | 화학 II | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 2 | 기체의 특성 | 기체의 압력 보일 법칙 샤를 법칙 |
| 3 | 이상기체방정식 | 아보가드로 법칙 이상 기체 방정식 활용 |
| 4 | 부분 압력 법칙 | 부분 압력의 의미와 법칙 몰 분율과 부분 압력 |
| 5 | 분자 간 상호작용 | 분자 간 상호 작용의 이해 분자 간 상호 작용과 끓는점의 관계 |
| 6 | 물의 특성 | 물의 밀도 물의 열용량, 표면장력 |
| 7 | 액체의 증기압과 증기압 곡선 | 액체의 증기 압력 액체의 증기압 곡선 해석 |
| 8 | 고체의 결정 구조 | 고체의 분류 고체의 결정 고체의 결정 구조와 단위세포 |
| 9 | 용액의 농도 | 퍼센트 농도와 ppm 농도 몰 농도와 몰랄 농도 여러 가지 농도의 용액 만들기 |
| 10 | 묽은 용액의 성질 | 묽은 용액의 증기압 내림 묽은 용액의 끓는점 오름 |
| 11 | 삼투압과 둑은 용액의 총괄성 | 묽은 용액의 어는점 내림 삼투압 |
| 14 | 반응 엔탈피와 열화학 반응식 | 반응 엔탈피 열화학 반응식 반응 엔탈피의 종류 |
| 15 | 결합 에너지와 헤스 법칙 | 결합 에너지와 반응 엔탈피 헤스 법칙의 이해 헤스 법칙의 적용 |
| 16 | 화학 평형과 평형 상수 | 화학 평형 평형 상수 반응의 진행 방향 예측 |
| 17 | 화학 평형의 이동 | 농도 변화에 따른 화학 평형 이동 압력 변화에 따른 화학 평형 이동 |
| 18 | 르샤틀리에 원리 | 온도 변화에 따른 화학 평형 이동 르샤틀리에 원리의 이용 |
| 19 | 상평형 그림 | 상평형 그림의 해석 물과 이산화탄소의 상평형 그림 |
| 20 | 산과 염기의 세기 | 이온화 상수와 산과 염기의 세기 짝산-짝염기 쌍에서 산과 염기의 상대적 세기 염의 가수 분해 |
| 21 | 완충 용액 | 완충 용액의 이해 생체 내에서의 pH 조절 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|-------------------|
| 24 | 화학 반응 속도 | 화학 반응 속도의 이해 |
| | | 반응 속도의 종류 |
| | | 암모니아 생성 반응의 반응 속도 |
| 25 | 반응 속도식과 반감기 | 반응 속도식 |
| | | 반응 차수 |
| | | 반감기, 1차 반응의 반감기 |
| 26 | 화학 반응이 일어나기 위한 조건 | 유호 충돌 |
| | | 활성화 에너지 |
| 27 | 농도, 온도와 반응 속도 | 반응물의 농도와 반응 속도 |
| | | 온도와 반응 속도 |
| 28 | 촉매와 반응속도 | 촉매와 반응 속도의 관계 |
| | | 생명 현상에서의 촉매 |
| | | 산업에서 촉매의 이용 |
| 31 | 화학 전지 | 금속의 반응성과 이온화 경향 |
| | | 화학 전지의 원리 |
| 32 | 전기 분해 | 전해질 용융액의 전기 분해 |
| | | 전해질 수용액의 전기 분해 |
| 33 | 전기 도금과 수소 연료 전지 | 전기 도금 |
| | | 수소 연료 전지 |

43. 지구과학 II

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|---------|--------------------|---|
| 지구과학 II | | (주)천재교육 |
| 지구과학 II | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 2 | 지구의 형성과 지구 내부에너지 | 태양계의 형성 지구의 탄생과 진화 지구 내부 에너지와 지각 열류량 |
| 3 | 지구 내부 구조 | 지진파와 주시곡선 지진파를 통한 지구 내부구조 판단 지각 평형설 |
| 4 | 지구의 역장 | 중력과 중력이상 지구 자기장 지구 자기 변화 |
| 6 | 규산염 광물 | 광물의 분류 규산염 광물의 결정 구조 광물의 물리적 성질 |
| 7 | 편광 현미경과 암석 조직 | 광물의 광학적 성질 편광 현미경을 이용한 광물 관찰 암석 조직과 형성 환경 |
| 8 | 자원 | 광상 광물과 암석의 이용 해양 자원 |
| 10 | 지질도 작성과 해석 | 지질조사 주향과 경사 지질도 해석 |
| 11 | 한반도 지사 | 한반도의 지체 구조 한반도의 지질 계통 한반도의 시대별 지질 분포 |
| 12 | 한반도 주변 판구조 환경과 변성암 | 한반도 주변의 판구조 한반도의 형성 과정 변성 작용과 한반도의 변성암 |
| 14 | 해수를 움직이는 힘 | 수압 경도력과 정역학 평형 전향력 |
| 15 | 에크만 수송과 지형류 | 에크만 나선과 수송 지형류 서안 경계류와 동안 경계류 |
| 16 | 해파와 해일 | 해파의 발생과 종류 해일 발생 원인과 피해 대처 방안 |
| 17 | 조석 | 조석 현상의 특징 조석 자료 해석 |
| 19 | 단열 변화 | 단열 변화와 구름 발생 단열 변화에서 기온과 습도의 변화 |
| 20 | 대기 안정도와 구름 발생 | 대기 안정도 구름, 안개의 생성과 대기 안정도 |
| 21 | 지상과 상층의 바람 | 대기를 움직이는 힘 상층과 지상의 바람 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------------|--|
| 22 | 편서풍 파동과 저기압 발달 | 편서풍과 편서풍 파동 편서풍 파동과 지상의 고기압, 저기압의 별달 제트류와 지상 저기압의 발달 |
| 23 | 대기 대순환 | 대기 운동의 규모 대기 대순환 모델 |
| 25 | 천체의 위치와 좌표계 | 좌표계 지평 좌표계 적도 좌표계 |
| 26 | 행성의 겉보기 운동 | 행성의 겉보기 운동 내행성의 겉보기 운동 외행성의 겉보기 운동 |
| 27 | 지구 중심설과 태양 중심설 | 지구 중심설 태양 중심설 코페르니쿠스 이후의 우주관 |
| 28 | 행성의 궤도 운동 | 회합 주기와 공전 주기 행성의 공전 궤도 반지름 구하기 케플러 법칙 |
| 30 | 천체의 거리 | 연주 시차를 이용한 거리 구하기 별의 밝기를 이용한 거리 구하기 세페이드 변광성을 이용한 거리 구하기 |
| 31 | 색등급도와 성단의 진화 | H-R도와 별의 진화 색등급도 성단의 특징과 진화 |
| 32 | 우리은하의 구조, 성간 물질 | 우리은하의 구조 성간 물질과 성운 성간 소광과 성간 적색화 |
| 33 | 우리 은하와 암흑 물질, 그리고 우주 거대 구조 | 21cm 수소선 관측과 은하의 나선 구조 은하의 회전속도곡선과 암흑물질 우주 거대 구조 |

44. 융합과학

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 | |
|------|------------------|--|
| 융합과학 | 대구광역시교육청 | |
| 융합과학 | 1~26회차 | |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 팽창하는 우주 | 우주는 어떤 모습일까? 허블의 관측 허블 법칙 |
| 2 | 비뱅 우주론 | 비뱅과 원자의 형성 수소와 헬륨의 질량비 우주 배경복사 |
| 3 | 집음으로 만들어진 은하 | 은하를 만든 잡음 은하의 종류와 분포 |
| 4 | 별의 탄생과 진화 | 별의 세계 성간 물질과분자의 형성 반응 속도가 느린 세계 |
| 6 | 태양계의 형성 | 태양계의 형성 과정 행성의 형성 과정 행성 대기의 형성과 진화 |
| 7 | 행성의 운동 | 행성의 운동 법칙을 발견한 케플러 케플러 법칙을 증명한 뉴턴 |
| 8 | 지구와 달의 운동 | 지구의 운동 달의 운동 일식과 월식 |
| 9 | 지구 | 지구의 탄생과진화 지구의 충상 구조와 원소 분포 지구의 자기장 |
| 11 | 생명과 화학적 진화 | 생명이란 무엇인가? 생명체를 구성하는 탄소 화합물 화학적 진화 |
| 12 | 생명체 탄생과 원시 세포 | 생명체 탄생에 필요한 조건 생명체 탄생에 필요한 막 |
| 13 | 단순한 생물과 복잡한 생물 | 원시 세포의 탄생 광합성 생물의 출현 단순한 생물에서 복잡한 생물로 |
| 14 | 생명체의 진화와 역사 | 생명체의 진화와 생물 다양성 지질 시대와 생명체의 역사 |
| 15 | 생명의 연속성 | 유전자와 염색체 유전 암호 유전자의 전달과 다양성 |
| 18 | 정보의 발생과 인식 | 신호의 종류와 발생 아날로그 정보와 디지털 정보 |
| 19 | 신호 전달과 정보의 저장 | 센서의 종류와 작동 원리 휴대 전화, 광통신에서의 신호 전달 |
| 20 | 영상 저장 장치의 원리와 활용 | 여러가지 정보의 저장과 재생 원리 눈이 색을 인식하는 방법 LCD가 영상을 만들어내는 원리 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------|--|
| 21 | 반도체와 신소재 | 영상 정보의 저장과 CCD 전기전도도에 따른 고체의 종류 반도체의 특성 |
| 22 | 광물 자원 | 신소재의 종류 광물 자원의 종류와 쓰임 |
| 24 | 식량 자원 | 광물 자원의 분포와 활용 질소 고정과 비료 생산 기술 육종과 유전 공학 기술 |
| 25 | 생물 다양성의 가치 | 식품의 안정성과 품질 개선 기술 생물 다양성의 가치 종자 은행의 중요성 |
| 26 | 과학적 건강 관리 | 영양과 물질대사 질병과 우리 몸의 방어 작용 질병 치료와 예방 |
| 27 | 첨단 과학과 질병 | 첨단 과학과 진단 방법 암의 발생과 진단 및 치료 다양한 형태의 에너지 |
| 29 | 에너지 전환과 보존 | 에너지 전환 에너지 보존 |
| 30 | 에너지 전환 효율 | 지구의 에너지원과 문명 에너지 전환 효율 영구기관 |
| 31 | 탄소 순환과 기후 변화 | 에너지 순환과 기후 현상 탄소 순환 지구 온난화와 기후 변화 |
| 32 | 에너지 문제와 미래 | 에너지 자원과 고갈 재생 에너지와 지속 가능한 발전 에너지 사용의 신기술 |

45. 과학사

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|------------------------|--|
| 과학사 | | 대구광역시교육청 |
| 과학사 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 과학과 과학사 | 과학의 본성 과학에 대한 철학적 접근과 과학사 연구의 두 방법 |
| 3 | 고대의 과학 | 이집트와 메소포타미아의 과학 그리스와 로마의 과학 |
| 4 | 중세의 서양 과학 그리고 르네상스와 과학 | 중세의 서양 과학 르네상스와 과학 |
| 5 | 천문학 혁명의 시작과 과도기 | 혁명의 시작, 코페르니쿠스 과도기적 우주론의 천문 관측자, 튀코 브라헤 |
| 6 | 천문학 혁명의 완성과 실측 | 천문학 혁명의 완성, 캐플러 갈릴레이와 망원경 |
| 8 | 갈릴레이, 데카르트, 뉴턴의 역학 | 갈릴레이와 데카르트의 역학 뉴턴의 역학 |
| 9 | 근대 화학 혁명의 시작 | 플로리스톤설과 기체 화학 라부아지에와 화학 혁명 |
| 10 | 근대 화학 혁명의 전개 | 원자론과 분자설 멘델레예프의 주기율표 |
| 12 | 근대의 지질학 | 화성론과 수성론 지구의 나이 |
| 13 | 근대의 생물학 | 다윈의 진화론 백신과 세균학 |
| 14 | 열역학의 형성 | 열역학 제1법칙의 성립 열역학 제2법칙의 성립 |
| 15 | 광학의 발전과정 | 빛의 입자설 빛의 파동설 |
| 16 | 전자기학의 발전과정 | 전기에 관한 탐구 전자기학의 형성 |
| 17 | 과학의 제도화 | 과학과 기술의 밀착 대학과 기업에서의 과학 |
| 18 | 19세기 말의 물리학 | 음극선 실험과 방사능의 발견 빛에 대한 새로운 시선 |
| 19 | 현대 물리학 | 양자역학의 형성 상대성 이론의 형성 |
| 21 | 현대 화학 | 결합 이론의 확립 분자 분광학의 발전 |
| 22 | 현대 생명과학의 전개 | 유전학과 생화학의 발전 분자 생물학의 발전 |
| 23 | 유전공학의 발전 | 유전자 발현 매커니즘 유전공학의 발전 |
| 25 | 대륙 이동설에서 판 구조론으로 | 대륙 이동설 판 구조론의 정립 |
| 26 | 현대 우주론의 전개 | 우주론 대폭발 이론과 정상 상태 우주론 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|--------------------------------------|
| 28 | 인간과 지구에 대한 새로운 시각 | 맞춤 의학과 뇌과학 시대의 개막 환경 변화에 대한 경각심 |
| 30 | 인도와 이슬람의 전통 과학 | 인도의 전통과학 이슬람의 전통과학 |
| 31 | 중국의 전통 과학과 동양의 근대 과학 | 중국의 전통 과학 동양의 근대 과학 |
| 32 | 한국의 전통 과학과 현대 과학 | 한국의 전통과학 한국의 현대 과학 |
| 34 | 과학과 기술 그리고 사회 | 역사 속 과학과 사회 과학기술과 미래 사회, 과학기술과 윤리 |

46. 체육

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|---------------|
| 체육 | (주)천재교과서 |
| 체육 | 1~26회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|-----------------------|
| 3 | 체력 관리 방법의 이해 | 체력 요소 |
| | | 체력 관리의 절차와 방법 |
| | | 운동처방 |
| 5 | 여가 활동의 특성과 가치 | 여가 활동의 특성 |
| | | 여가 활동의 가치 |
| | | 바람직한 여가활동의 유형 |
| | | 여가활동 계획하고 실천하기 |
| 7 | 도전 스포츠의 이해 | 도전 스포츠 이해하기 |
| | | 도전 스포츠의 과학적 원리 |
| | | 도전 스포츠 실천하기 |
| 8 | 트랙 경기 기능 및 전략 탐색 | 트랙 경기장 및 경기 규칙 이해 |
| | | 트랙 경기 기능 및 전략의 탐색과 적용 |
| | | 트랙경기의 경기 역량 향상 |
| 9 | 필드 경기 기능 및 전략 탐색 | 필드 경기의 이해 |
| | | 도약 경기의 기능과 전략 적용 |
| | | 투척 경기의 기능과 전략 적용 |
| 10 | 기계 체조 경기 기능 및 전략 탐색 | 기계 체조 경기의 이해 |
| | | 마루 운동의 기능과 전략 적용 |
| | | 도마 운동의 기능과 전략 적용 |
| 11 | 수영 경영 경기 기능 및 전략 탐색 | 경영의 이해 |
| | | 경영 경기 기능의 탐색 |
| | | 경영 경기 전략 적용 |
| 12 | 태권도의 이해 및 경기 기능 탐색 | 태권도의 이해 |
| | | 태권도 경기 기능의 탐색과 적용 |
| | | 태권도 경기 전략의 탐색과 적용 |
| 14 | 골프의 이해 및 경기 기능 탐색 | 골프의 이해 |
| | | 골프 경기 기능의 탐색과 적용 |
| | | 골프 경기 전략의 탐색과 적용 |
| 16 | 볼링의 이해 및 경기 기능 탐색 | 볼링의 이해 |
| | | 볼링 경기 기능의 탐색과 적용 |
| | | 볼링 경기 전략의 탐색과 적용 |
| 17 | 경쟁 스포츠의 이해 | 경쟁 스포츠의 특성 및 가치 |
| | | 경쟁 스포츠의 유형 |
| | | 경쟁 스포츠와 경기 예절 |
| 18 | 축구의 이해 및 경기 기능 탐색 | 축구의 이해 |
| | | 공격 기능의 탐색과 적용 |
| | | 수비 기능의 탐색과 적용 |
| 19 | 축구의 경기 전술과 경기 역량 | 축구 경기 전술의 탐색과 적용 |
| | | 축구의 경기 역량 향상 |
| 20 | 농구의 이해 및 경기 기능 탐색 | 농구의 이해 |
| | | 농구 경기 기능의 탐색과 적용 |
| 21 | 농구의 경기 전술과 경기 역량 | 농구 경기 전술의 탐색과 적용 |
| | | 농구의 경기 역량 향상 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|--|
| 22 | 배구의 이해 및 경기 기능 탐색 | 배구의 이해 배구 경기 기능의 탐색과 적용 |
| 23 | 배구의 경기 전술과 경기 역량 | 배구의 경기 전술 탐색과 적용 배구의 경기 역량 향상 |
| 24 | 배드민턴의 이해 및 경기 기능 탐색 | 배드민턴의 이해 배드민턴 경기 기능의 탐색과 적용 |
| 25 | 배드민턴의 경기 전술과 경기 역량 | 배드민턴 경기 전술의 탐색과 적용 배드민턴의 경기 역량 향상 |
| 26 | 야구의 이해 및 경기 기능 탐색 | 야구의 이해 야구 경기 기능의 탐색과 적용 |
| 27 | 야구의 경기 전술과 경기 역량 | 야구 경기 전술의 탐색과 적용 야구의 경기 역량 향상 |
| 28 | 신체 표현 문화의 이해 | 신체 표현 문화 및 양식 신체 표현의 창작 원리 및 심미적 감상 표현 활동 실천하기 |
| 29 | 창작 표현 | 창작 표현의 특성과 가치 창작 표현 활동 실천하기 창작 표현의 심미적 감상 |
| 32 | 현대 표현 | 현대 표현의 특성과 가치 현대 표현 활동 실천하기 현대 표현의 심미적 감상 |
| 33 | 신체활동과 안전사고 | 안전사고의 발생원인 안전사고의 유형 및 예방 방법 안전사고 대처 방법 |
| 34 | 심폐 소생술 및 안전의식과 안전관리 | 응급 처치의 이해 심폐 소생술 안전의식과 안전관리 |

47. 운동과 건강

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|----------------------|---|
| 운동과 건강 | | (주)동아출판 |
| 운동과 건강 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 생활 습관과 건강관리의 이해 | 건강과 건강관리의 이해 생활습관병과 건강관리 걷기 운동 완전정복 |
| 2 | 건강한 생활 습관의 형성 방법 | 식습관과 건강관리 운동 습관과 건강관리 건강 달리기 완전정복 |
| 3 | 건강한 생활 습관의 형성 절차 | 휴식·수면·위생과 건강관리 건강한 생활 습관의 형성 절차 스트레칭 완전정복 |
| 4 | 운동이 건강에 미치는 효과와 유형 | 운동이 건강에 미치는 효과 개인 운동과 단체 운동 유산소 운동과 무산소 운동 줄넘기 완전정복 |
| 5 | 운동의 유형과 특성 | 건강 체력 증진 운동 운동 체력 증진 운동 인라인스케이팅 완전정복 |
| 6 | 생애 주기별 건강 과제와 운동 유형 | 생애 전반기 운동이 건강에 미치는 영향 생애 후반기 운동이 건강에 미치는 영향 댄스 스포츠 완전정복 |
| 7 | 운동과 자기 건강관리의 이해 및 실천 | 운동과 자기 건강관리 자기 건강관리와 운동 실천 방법 플로어볼 완전정복 |
| 9 | 바른 자세의 이해 | 바른 자세 바르지 못한 자세의 원인과 영향 탁구 완전정복 |
| 10 | 바르지 못한 자세와 신체 질환 | 바르지 못한 자세로 인한 신체 증상 바르지 못한 자세로 인한 신체 질환 맨손 체조 완전정복 |
| 11 | 바른 자세와 운동 | 자세의 진단 방법 바른 자세 관리를 위한 방법 일련 체조 완전정복 |
| 12 | 바른 자세 관리를 위한 방법 | 생활 속 바른 자세의 습관화 바른 자세 평가하기 요가 완전정복 |
| 14 | 비만의 이해 | 비만과 체지방 비만과 에너지 대사 수영 완전정복 |
| 15 | 비만의 원인 | 비만의 환경적 요인 비만의 유전적, 심리적 요인 스트레칭 완전정복 |
| 16 | 비만과 질병 | 비만이 신체적 건강에 미치는 영향 비만이 정신적, 사회적 건강에 미치는 영향 배드민턴 완전정복 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|----------------------|
| 18 | 비만 관리 방법 | 비만 관리를 위한 운동 요법 |
| | | 비만 관리를 위한 식습관 개선 |
| | | 에어로빅 완전정복 |
| 19 | 비만 관리를 위한 운동 실천 | 비만 관리를 위한 생활 습관 개선 |
| | | 비만 관리 프로그램 설계 |
| | | 태권도 완전정복 |
| 20 | 운동과 체력 | 체력의 의미와 중요성 |
| | | 체력 저하 극복 대책 |
| | | 웨이트 트레이닝 완전정복 |
| 21 | 체력의 구성 요소 | 건강 체력의 구성 요소 |
| | | 운동 체력의 구성 요소 |
| | | 스포츠 클라이밍을 통한 체력 증진 |
| 22 | 체력 측정의 이해와 평가 | 체력 측정의 중요성 |
| | | 근력 및 근지구력의 측정과 평가 |
| | | 심폐 지구력의 측정과 평가 |
| | | 축구 완전정복 |
| 20 | 체력 측정의 방법과 절차 | 순발력의 측정과 평가 |
| | | 유연성의 측정과 평가 |
| | | 체지방량의 측정과 평가 |
| | | 야구 완전정복 |
| 24 | 운동 처방의 개념과 원리 | 운동 처방의 개념과 요소 |
| | | 운동 처방의 원리 |
| | | 농구 완전정복 |
| 25 | 체력 증진 프로그램 계획 | 체력 증진 운동 방법 |
| | | 체력 증진 프로그램 계획 |
| | | 검도 완전정복 |
| 27 | 운동의 정서적 효과 | 정서와 정신건강의 의미 |
| | | 정서가 건강에 미치는 영향 |
| | | 당구 완전정복 |
| 28 | 스트레스의 개념과 원리 | 스트레스의 개념과 원인 |
| | | 스트레스에 의한 신체 반응 |
| | | 트래킹 완전정복 |
| 29 | 스트레스 측정과 진단 및 관리 | 스트레스 측정과 진단 방법 |
| | | 스트레스 관리 방법 |
| | | 양궁 완전정복 |
| 34 | 안전한 운동 환경 | 운동 환경과 안전사고 발생 위험 요인 |
| | | 안전한 운동 환경의 조성과 관리 |
| | | 등산 완전정복 |

48. 스포츠생활

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|---------------|
| 스포츠생활 | 씨마스 |
| 스포츠생활 | 1~26회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|----------------------------|
| 1 | 스포츠의 의미와 사회 문화 | 스포츠의 역할과 특성 스포츠와 사회 문화 |
| 2 | 스포츠 경기 문화와 스포츠 윤리 | 스포츠와 경기 문화 스포츠 윤리 |
| 3 | 생활과 육상 | 육상 이해하기 생활 속 육상 즐기기 |
| 4 | 육상의 수행 | 육상 경기 계획하기 육상 경기하기 |
| 5 | 생활과 체조 | 체조 이해하기 생활 속 체조 즐기기 |
| 6 | 체조의 수행 | 체조 경기 계획하기 체조 경기하기 |
| 7 | 생활과 경영 | 경영 이해하기 생활 속 수영 즐기기 |
| 8 | 경영의 수행 | 경영 경기 계획하기 경영 경기하기 |
| 9 | 생활과 골프 | 골프 이해하기 생활 속 골프 즐기기 |
| 10 | 골프의 수행 | 골프 경기 계획하기 골프 경기하기 |
| 11 | 태권도 | 태권도 이해하기 태권도 경기하기 |
| 14 | 생활과 축구 | 축구 이해하기 생활 속 축구 즐기기 |
| 15 | 축구의 수행 | 축구 경기 계획하기 축구 경기하기 |
| 16 | 생활과 농구 | 농구 이해하기 생활 속 농구 즐기기 |
| 17 | 농구의 수행 | 농구 경기 계획하기 농구 경기하기 |
| 18 | 생활과 야구 | 야구 이해하기 생활 속 야구 즐기기 |
| 19 | 야구의 수행 | 야구 경기 계획하기 야구 경기하기 |
| 20 | 생활과 배구 | 배구 이해하기 생활 속 배구 즐기기 |
| 21 | 배구의 수행 | 배구 경기 계획하기 배구 경기하기 |
| 22 | 생활과 배드민턴 | 배드민턴 이해하기 생활 속 배드민턴 즐기기 |
| 23 | 배터민턴의 수행 | 배드민턴 경기 계획하기 배드민턴 경기하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|---|
| 26 | 댄스 스포츠 | 댄스 스포츠 이해하기 댄스 스포츠의 표현과 창작하기 |
| 29 | 여가 선용을 위한 스포츠 참여 | 스포츠 참여 스포츠 참여 계획하기 |
| 31 | 스포츠 안전사고란? | 스포츠 안전의 중요성과 안전사고의 원인 스포츠 안전사고의 유형과 특성 |
| 32 | 스포츠 안전사고의 예방법 | 스포츠 참여자의 안전사고 예방 스포츠 관람 시 안전사고 예방 |
| 34 | 스포츠 환경과 안전 | 스포츠 환경의 이해 안전한 스포츠 환경 |

49. 음악

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|---------------|----------------------------------|
| 음악 | | 미래엔 |
| 음악 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소 주제 |
| 1 | 남촌 | 바른 자세와 호흡으로 소리내기 |
| | | ‘남촌’ 악곡의 특징을 이해하기 |
| | | ‘남촌’ 바른 자세와 호흡으로 노래 부르기 |
| 2 | 꽃의 계절 | 단음계의 특징 이해하기 |
| | | ‘꽃의 계절’ 악곡의 특징을 이해하기 |
| | | ‘꽃의 계절’ 악곡의 특징을 살려 노래 부르기 |
| 3 | 그리운 금강산 | 음표와 쉼표 이해하기 |
| | | ‘그리운 금강산’ 악곡의 특징 이해하기 |
| | | ‘그리운 금강산’ 악곡의 특징을 살려 노래 부르기 |
| 5 | 나의 태양 | 장음계와 박자 |
| | | 꾸밈음과 악상기호 |
| | | 원어로 노래 부르기 |
| 7 | 오페라 | 오페라의 구성 요소 이해하기 |
| | | ‘울게 하소서’ 악곡의 특징을 이해하기 |
| | | ‘울게 하소서’ 악곡의 특징 살려 노래 부르기 |
| 8 | 뮤지컬 | 뮤지컬의 구성요소 이해하기 |
| | | ‘오페라의 유령’ 악곡의 특징 이해하기 |
| | | ‘오페라의 유령’ 악곡의 특징 살려 노래 부르기 |
| 9 | 판소리 | 판소리 춘향가 중 ‘사랑가’ |
| | | 판소리 춘향가 특징 이해하기 |
| | | 사랑가 |
| 10 | 오! 내 사랑 | 바른 호흡으로 소리내기 |
| | | 악곡의 특징 이해하기 |
| | | ‘오! 내 사랑’ 개성 있게 노래 부르기 |
| 12 | 보리밭 | 악곡의 구조와 다양한 리듬 |
| | | 악곡의 특징 |
| | | ‘보리밭’ 노래 부르기 |
| 13 | 10월의 어느 멋진 날에 | 성악의 연주형태 이해하기 |
| | | ‘10월의 어느 멋진 날에’ 악곡의 특징 이해하기 |
| | | ‘10월의 어느 멋진 날에’ 악곡의 특징 살려 노래 부르기 |
| 15 | 경기민요 | 우리나라 성악곡의 종류 이해하기 |
| | | 자진타령장단 이해하기 |
| | | 경기민요, 느낌 살려 노래 부르기 |
| 16 | 남도민요 | 육자배기토리 이해하기 |
| | | 진도아리랑 장구 반주 이해하기 |
| | | 남도민요, 느낌 살려 노래 부르기 |
| 17 | 평시조 | 시조 이해하기 |
| | | ‘동창이 밝았느냐’의 평시조 이해하기 |
| | | ‘동창이 밝았느냐’의 평시조의 느낌 살려 부르기 |
| 18 | 장구 | 바른 자세와 바른 주법 익히기 |
| | | ‘한강수 타령’ 굿거리 장단 이해하기 |
| | | ‘한강수 타령’ 바른 주법으로 연주하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|---|
| 21 | 기타 | 바른 자세와 정확한 운지로 소리 내기 정확한 주법으로 소리 내기 '두 바퀴로 가는 자동차' 개성 있게 연주하기 |
| 22 | 가사에 어울리는 가락 짓기 | 음악의 구성요소 이해하기 가요형식 이해하기 두 도막 형식의 가락과 화음 만들기 |
| 23 | 뮤지컬 만들기 | 뮤지컬 이해하기 모둠별로 뮤지컬을 만들기 모둠 활동을 통하여 협동의 즐거움과 소통을 경험하기 |
| 25 | 상고시대~고려시대 | 우리나라음악의 특징을 이해하기 상고시대, 삼국과 남북국 시대, 고려시대 음악 이해하기 상고시대, 삼국과 남북국 시대, 고려시대 음악을 듣고 비교 설명하기 |
| 26 | 조선시대~ 근·현대사 음악 | 조선, 근·현대음악 이해하기 조선, 근·현대음악 특징 이해하기 조선, 근·현대음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 |
| 27 | 중세, 르네상스, 바로크음악 | 중세, 르네상스 음악의 특징을 구별하기 바흐의 음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 헨델의 음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 |
| 28 | 고전 음악 | 고전 음악의 특징을 구별하기 하이든, 모차르트의 음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 베토벤의 음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 |
| 29 | 낭만 음악 | 낭만 음악의 특징을 구별하기 슈베르트의 음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 차이코프스키의 음악을 듣고 특징을 비교하여 설명하기 |
| 30 | 민족주의, 인상주의, 20세기 음악 | 민족주의 음악의 특징을 구별하기 인상주의 음악의 특징을 구별하기 20세기 음악의 특징을 구별하기 |
| 32 | 음악과 행사 | 축제와 의식 행사에서의 음악의 역할을 이해하기 우리나라의 다양한 축제의 특징을 이해하기 우리나라의 축제와 세계 축제의 특징을 구별하기 |
| 33 | 음악과 직업 | 음악과 관련된 직업 조사하기 음악의 사회적 기능과 가치 이해하기 음악과 관련된 다양한 직업 조사하기 |
| 34 | 국악의 계승과 발전 | 유네스코 인류 문화유산 이해하기 유네스코 인류 문화유산에 등재된 음악관련 조사하기 국악을 계승하고 발전시킬 방안 발표하기 |

50. 미술

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|---------------|
| 미술 | 미진사 |
| 미술 | 1~26회차 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 우리 즐겁지 아니한가 | 자신의 내면을 탐색하여 '나'의 모습 표현하기 인물 표현 |
| 3 | 디자인, 스타일 난다 | 디자인 시각 디자인 |
| 4 | 문제를 해결하는 디자인 | 생활 속의 문제를 해결한 디자인 제품 디자인 환경 디자인 디자인의 역사 |
| 6 | 생각을 작품으로 | 낯설게 보기 추상표현 |
| 7 | 우리를 둘러싼 형과 색 | 우리를 둘러싼 형과 형태 색과 함께하는 세상 |
| 8 | 아름다움을 조형하다 | 조형요소 조형원리 |
| 9 | 미술, 일상으로 젖어 들다 | 공공미술이란 무엇인가? 우리 학교가 달라졌어요. 우리 동네 미술 신문 |
| 11 | 공예, 손맛에 빠지다 | 다양한 공예의 종류 다양한 공예의 표현 기법 생활 속 나만의 공예품 만들기 |
| 12 | 풍경이 내게로 오다 | 정물화의 이해 나의 삶을 담은 정물 |
| 13 | 정물이 내게로 오다 | 풍경화의 이해 프레임 속 풍경 |
| 14 | 미디어로 세상을 보다 | 미디어아트란 무엇인가? 사진으로 놀자 빛과 그림자 |
| 15 | 만화와 애니메이션, 활력을 주다 | 특징이 살아 있는 캐리커처와 이모티콘 30초 애니메이션 만들기 |
| 16 | 전통화화의 아름다움 | 전통화화의 의미와 특징 우리시대 풍속화 |
| 18 | 관화는 생활이다 | 관화의 이해 관화 예술과 관화의 활용 스텐실 기법으로 여러 장 찍기 |
| 19 | 미술 작품과 친해지기 | 이야기로 만나는 서양의 고전 명화 이야기로 만나는 동양의 고전 명화 미술관이 우리에게 말을 걸다 |
| 20 | 입체, 공간감을 느끼다 | 조소 조소의 화장 |
| 22 | 미술 비평이 재미있다 | 미술 비평과 미적 취향 미술 감상과 비평 |
| 24 | 고대와 중세의 서양미술 | 고대와 중세 기독교 미술 고대와 중세 기독교 미술 감상 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|--|
| 25 | 르네상스, 바로크·로코코 미술 | 르네상스, 바로크, 로코코 미술 르네상스, 바로크, 로코코 미술 감상 |
| 26 | 19세기 근대 서양 미술 | 19세기 근대 미술 19세기 근대 미술 작품 감상 |
| 27 | 20세기 현대 서양 미술 | 20세기 현대 미술(1945년 이전) 20세기 현대미술(1945년 이전) 감상 |
| 30 | 한국미술사_선사시대~삼국시대 | 선사시대와 고조선 미술 삼국시대의 미술 |
| 31 | 한국미술사_통일신라시대 | 통일신라의 시대적 배경 통일신라 미술품 감상 |
| 32 | 한국미술사_고려시대 | 고려의 시대적 배경 고려 시대 미술작품의 감상 |
| 33 | 한국미술사_조선시대 | 조선의 시대적 배경 조선 시대 미술작품의 감상 |
| 34 | 한국미술사_근현대시대 | 근현대의 시대적 배경 근현대 시대 미술작품의 감상 |

51. 음악감상과 비평

| 교과목 | | 발행회사 및 운영회사 |
|----------|--------------|--|
| 음악감상과 비평 | | (주)아침나라 |
| 음악감상과 비평 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | 내 맘의 강물 | 악곡의 특징 다양한 리듬 변화 독창곡과 합창곡 |
| 2 | 오 나의 태양 | 라장조 음계 바른 자세와 호흡 꾸밈음과 노래 부르기 |
| 3 | 그대를 사랑해 | 조바꿈과 관계조 베토벤과 악곡해설 악곡의 특징을 살려 노래 부르기 |
| 5 | 그대 있는 곳까지 | 합창의 연주형태와 지휘법 악곡의 특징 노래 부르기 |
| 6 | 극음악 알고 가기 01 | 관소리 이해 창극과 마당놀이 이해 경극과 가부키 이해 |
| 8 | 극음악 알고 가기 02 | 오페라의 구성요소 뮤지컬의 구성요소 오페라와 뮤지컬 비교 |
| 9 | 오페라 여행 | 오페라 작곡가와 대표곡 오페라 “피가로의 결혼” 오페라 “투란토트” 와 “사랑의 묘약” |
| 10 | 오라토리오 “메시아” | 오라토리오 이해 작곡가 헨델 이해 ‘할렐루야’ 와 ‘아멘’ 합창 감상 |
| 13 | 오페라 “카르멘” | 비제와 오페라 “카르멘” 이해_강의영상 오페라 “카르멘” 중 ‘하바네라’ 이해 오페라 “카르멘” 중 대표적인 아리아 |
| 14 | 뮤지컬 여행 | 시대별 대표적인 뮤지컬 대표 뮤지컬 작품들의 특징 “오페라의 유령” 해설 및 작품특징 |
| 16 | 우리나라 음악사 이야기 | 시대별 우리나라 음악사 이해 시조 가곡 |
| 17 | 정선아리랑과 벚노래 | 정선아리랑과 장구 연주법 각 지역의 민요 벚노래 |
| 18 | 풍물놀이와 수제천 | 풍물놀이의 장단 풍물놀이와 사물놀이 수제천의 특징 |
| 19 | 종묘제례악과 영산회상 | 종묘제례악의 특징 종묘제례악의 가치 영산회상의 종류와 특징 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------|--|
| 21 | 영화를 위한 음악 | 영화를 위해 작곡된 음악 영화를 위해 선곡된 음악 영화를 위한 다양한 시도 |
| 24 | 다양한 문화권의 음악 | 아름다운 베르네 잠보 브와나 디왈리 노래, 연가 |
| 25 | 서양음악의 시작 | 고대 음악 중세 음악 르네상스 음악 |
| 26 | 바로크 음악 | 바로크 음악의 특징 비발디 “사계” 바흐 “토카타와 푸가 라단조 BWV.565” |
| 27 | 고전주의 음악 | 고전주의 음악 고전주의 대표적인 작곡가 |
| 28 | 고전주의 음악의 감상 | 모차르트 “세레나데 제13번 사장조 K.525 1악장” 하이든 “트럼펫 협주곡 내림마장조 제3악장” 베토벤 “교향곡 제5번 다단조 ‘운명’ Op.67” |
| 29 | 낭만주의 음악 | 낭만주의 음악의 특징 낭만주의 대표 작곡가 |
| 30 | 낭만주의 음악의 감상 | 베를리오즈 “환상교향곡 Op.14” 멘델스존 “바이올린 협주곡 마단조 Op.64” _강의영상 쇼팽 “피아노 협주곡 제1번 마단조 Op.11” |
| 31 | 민족주의 음악 | 민족주의 음악 민족주의 대표적인 작곡가 |
| 32 | 현대 음악 | 현대 음악 현대 대표적인 작곡가 |
| 33 | 현대 음악의 감상 | 드뷔시 모음곡 ‘베르가마스크’ 쇼스타코비치 ‘버라이어티 스테이지 오케스트라를 위한 모음곡 중 월츠 2번’ 안익태 ‘한국 환상곡’ |
| 34 | 서양음악사의 흐름 | 서양음악의 시대별 특징 기악곡의 종류 |

52. 미술감상과 비평

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|----------|-------------------|---|
| 미술감상과 비평 | | 미진사 |
| 미술감상과 비평 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 디자인 상상 발전소 | 내 삶 속 디자인 만나기 세상을 움직이는 착한 디자인 비평적으로 광고 읽기 |
| 2 | 디자인의 눈으로 본 세상 | 서양미술사 속 의상디자인 한국미술사 속 공예 미래형 공방, 나도 디자이너 |
| 4 | 추상이 전하는 미술이야기 | 추상화를 알자 동서양 추상미술의 전개 컴퓨터로 그리는 추상화 |
| 5 | 일상을 예술로 만들다. | 오브제 미술의 시작 소재에 메시지를 담다 설치미술 이해하기 |
| 6 | 무엇이 보이니? | 죽음의 상징, 바니타스 종교와 무의식 세계의 상징 전통 회화의 상징 |
| 7 | 팝아트의 언어 | 이미지가 전하는 대중미술 팝아트의 출현 위홀이 만드는 예술 |
| 8 | 인물 탐구의 대상이 되다. | 자화상을 들여다 보다 입체작품으로 보는 세상 인물 표현의 확장 |
| 9 | 왜 위대한 여성미술가는 없는가? | 미술사 속 여성의 위치 여성 화가들의 도전 여성 조각가들의 도전 |
| 12 | 작가 탐구, 화가를 말하다 | 작가의 미술사조 탐색 아시아 작가를 주목하다. 세계 속의 우리나라 작가 |
| 14 | 전통 조형물 | 3차원 공간의 예술, 조소 로댕이 들려주는 서양의 조소이야기 시대가 빛어낸 우리의 조소이야기 |
| 15 | 재료의 확장-논란 속 조형물 | 조소 재료의 새로운 탄생 논란 속 조형물, 당신의 선택은? 직접 만들지 않아도 작가의 작품일까? |
| 16 | 한국의 미를 찾은 화가들 | 현대미술 속의 전통미 한국 모더니즘의 탄생 작가의 발견, 한국미 |
| 17 | 대지, 미술을 담다. | 우리가 사는 공간 우리주변의 공공미술 나도 대지미술 작가 |
| 18 | 동서양 회화의 공간 표현 차이 | 동서양의 공간인식 차이 서양회화의 공간 인식 동양회화의 공간 인식 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------|--|
| 19 | 공간 표현의 새로운 방식 | 산수화가 들려주는 공간이야기 서양미술사 속 공간 표현 공간 표현의 새로운 탐구 방식 |
| 20 | 우리가 보는 세상은 진짜일까? | 초현실주의 탄생 마그리트의 상상들 상상 표현의 다양한 기법 |
| 21 | 미술, 사회를 말하다. | 시대의 거울, 풍속화 미술가, 시대를 말하다 작품에 담긴 메시지를 읽다 |
| 22 | 미술작품을 시장에서 사고판다고?! | 미술의 경제적 가치 서양미술과 후원자 우리나라 미술과 후원자 |
| 24 | 미술, 종교를 전하다. | 불교미술 그리스도 미술 이슬람교 미술 |
| 25 | 미술, 테크놀로지를 담다. | 인터넷비브 아트 과학과 만난 예술 백남준과 비디오 아트 |
| 26 | 예술의 형식 | 조형적 특징 해석 작품 형식에 따른 분석 조형 요소에 따른 분석 |
| 27 | 현대 미술을 비평하다 | 미학의 반전 모더니즘 미술 포스트모더니즘 미술 |
| 28 | 비평은 어떻게 시작되었을까? | 미술 비평의 필요성 미술 작품을 보는 태도와 방법 시각문화 속 쟁점 탐구 |
| 30 | 미술과의 대화 | 전통 미술 비평 방법 전통 회화의 비평 사례 미술과 대화하는 미술관이야기 |
| 31 | 미술 작품 쉽게 읽기 | 미적 대상 발견하기 감상 활동하기 예술 비평하기 |
| 34 | 현대 미술과의 만남 | 창의적인 발상 미술을 위한 미술 다양한 표현, 새로운 시도 |

53. 정보(상)(하)

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|---------------|
| 정보 | (주)비상교육 |
| 정보(상) | 1~22회차 |
| 정보(하) | 23~51회차 |

| 회차 | 회 차명 | 소주제 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 정보사회란? | 정보사회란? 4차 산업 혁명이란? 정보사회에서 정보교육은?(CT개념포함) 정보? 자료? 지식? |
| 2 | 정보사회에서 사용되는 정보과학들 | 정보과학의 기반기술(이론분야) 가상현실과 증강현실 활용분야들(홈네트워크, 미디어아트 등) 원도기초, 창(원도) 다루기 |
| 3 | 정보사회에서의 직업 | 정보과학분야의 직업 정보 분야 진로탐색하기 사라진 직업, 사라질 수 있는 직업들 파일복사, 이동하기 |
| 4 | 정보보호란? | 정보보호의 필요성(피해사례) 공유할 정보? 보호할 정보?(CCL포함) 개인정보 공인인증서? 아이핀? |
| 5 | 지적재산권 vs 정보공유 | 저작권과 침해사례 copyright? 산업재산권 웹브라우저 잘 사용하기(설정) |
| 6 | 정보보안 | 정보보안의 필요성(바이러스, 랜섬웨어..) 정보보안의 실천 정보보호기술(암호화포함) 저장한, 다운로드 받은 파일은 어디에? |
| 7 | 소프트웨어의 저작권 | 소프트웨어 저작권 필요성 허가권에 따른 소프트웨어와 라이선스 SW 허가권 확인하기 필요한 화면을 캡쳐해보자. |
| 8 | 사이버윤리 | 사이버윤리필요성과 기본원칙 사이버범죄의 종류와 대처방안 관련 법률 알아보기 댓글은 어디까지 책임인가?(악플과 선플) |
| 9 | 디지털? 아날로그? | 2진법? 2진수의 표현(진법의 의미포함) 비트, 바이트 등 단위 비트와 정보표현의 관계 디지털, 아날로그 |
| 10 | 문자와 숫자의 표현 | 아스키코드, 유니코드 등(한글코드포함) 수치정보(2,16진수변환 포함) 워드프로세서 활용하기(그림과 문자배치) |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------|--|
| 11 | 그림과 소리의 표현 | 비트맵방식과 벡터방식 소리의 표현 화장자별 데이터구분 사진 해상도 변경하기 |
| 12 | 동영상의 표현과 효율적인 정보표현 | 동영상의 표현(슬로우모션 영상과 일반 동영상 비교) 압축(손실 vs 무손실) 문자열의 데이터압축 동영상 인코딩해보기(팟인코더 활용) |
| 13 | 자료분석과 빅데이터 | 자료분석의 필요성(데이터의 유형(정형, 비정형)) 빅데이터란? 필요기술 빅데이터 활용사례 웹브라우저로 광고 없애기(화장기능) |
| 14 | 자료분석과정 | 구글트렌드 이용한 분석 자료분석 과정의 이해 공공데이터 활용한 시각화 프레지로 멋지게 자료꾸미기 |
| 15 | 자료분석의 실제 | 하루식단 열량분석(식품열량과 건강분석) 자료수집 및 분석 결과의 시각화 스프레드시트 활용하기(합계, 평균 등) |
| 16 | 정보관리와 데이터베이스 | 파일시스템과 DB 데이터베이스 만들기 개체관계도 파일 압축, 해제하기(알집 사용) |
| 17 | 데이터베이스를 활용한 정보관리 | 동아리관리 DB만들기 자료추가삭제 수정하기 SQL사용하기 오픈오피스의 베이스사용하기 |
| 18 | 컴퓨팅 시스템의 구성 | 컴퓨팅 시스템이란?(hw?sw?) 하드웨어의 구성 소프트웨어의 구성 포트의 구분 및 활용(USB-C포함) |
| 19 | 운영체제란? | 운영체제의 기능과 역할 사용자 인터페이스 운영체제의 종류(모바일포함) 제어판활용(프로그램삭제하기) |
| 20 | 컴퓨팅 시스템 자원의 관리 | 주기억장치 관리하기 보조기억장치 관리하기 시스템 복원하기 컴퓨터와 스마트폰이 느려지는 이유 |
| 21 | 네트워크란? | 네트워크의 구성 유선네트워크 무선네트워크 인터넷이란?(탄생 및 역사) |
| 22 | 네트워크의 활용 및 공유 | IP, 도메인 네임, DNS 컴퓨터, 스마트폰의 네트워크 환경설정 네트워크의 공유(클라우드 포함) 핫스팟? 비행기모드? |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------|---|
| 23 | 문제분석과 추상화 | 문제해결과정(추상화란? 포함) 문제분해와 규칙 찾기(모래시계문제해결) 밀실문제 해결하기 패턴 찾기(개미수열 이용한 패턴 찾기) |
| 24 | 문제를 구조화 | 구조화이해 표와 그림을 사용한 구조화 색칠하기 문제의 해결, 다리건너기 화면보호기, 바탕화면 꾸미기 |
| 25 | 문제해결의 실제 | 클레라문제해결하기 실생활문제해결 반학생 맞춤형 광고 만들기 알툴바 이용한 동영상 다운로드받기 |
| 26 | 알고리즘 | 알고리즘이란? 제어구조와 알고리즘 하노이탑 알고리즘 찾기 순서도란? |
| 27 | 효율적인 알고리즘 | 효율적인 알고리즘이란? 숫자의 합 알고리즘, 업다운게임 소수구하기 알고리즘 많이 사용하는 단축키 알아보기 |
| 28 | 프로그래밍 | 생활 속의 프로그램들 프로그래밍 과정 오류종류와 수정하기 프로그램관련 용어정리 |
| 29 | 프로그래밍 언어 | 프로그래밍 언어의 종류와 용도 블록형 언어 vs 텍스트형 언어 언어번역프로그램 프로그래밍 언어란? |
| 30 | 파이선의 정의 | 파이선이란? 파이선 환경사용하기 간단한 파이선 프로그램(유튜브 실행하기) 파이선 설치하기 |
| 31 | 파이선으로 그림그리기 | 선과 다각형 그리기 색상 지정하기(RGB 컬러란?) 색깔 있는 도형 그리기 turtle모듈이란? |
| 32 | 변수와 자료형 | 변수란? 자료형이란? 배열과 리스트 =의 의미 |
| 33 | 함수의 의미와 내장 함수 | 함수란? 함수의 종류 내장함수 알아보기(print, input함수 사용포함) 수학에서 함수란? |
| 34 | 내 마음대로 만드는 함수 | 함수정의와 사용 지역변수와 전역변수 꽃 그리기 스크래치에서 함수사용하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|------------------|--|
| 35 | 연산자와 수식계산 | 산술연산자 사용하기(스크래치, 파이썬) 비교연산자, 논리연산자 사용하기(스크래치, 파이썬) 전자계산기 만들기 다양한 연산자, 연산자의 우선순위 |
| 36 | 조건문 | 단순조건문 사용하기 중첩조건문 사용하기 다중조건문 사용하기 스크래치로 조건문 알아보기 |
| 37 | 조건문의 활용 | 숫자 맞추기 게임 작성하기 가위바위보게임 작성하기 두뇌게임 작성하기 스크래치를 이용한 숫자 맞추기 |
| 38 | 반복문(while 과 for) | while을 사용한 반복문 for를 사용한 반복문 단순반복 프로그램 만들기 스크래치로 반복문 알아보기 |
| 39 | 중첩반복문 | 중첩반복문 사용하기 구구단과 꽃 그리기 유령피하기 프로그램 반복문의 반복횟수 알아내기(스크래치) |
| 40 | 반복문의 제어 | break사용하기 continue 사용하기 업다운게임 만들기, 추상화 그리기 무한반복이란?(스크래치) |
| 41 | 이벤트 | 이벤트란? 이벤트 사용 프로그램의 예 타이머 사용하기(기초) 타이머 사용하기(with turtle) 스크래치 사용한 이벤트 프로그램1 |
| 42 | 이벤트 기반 프로그램 | 마우스이벤트 사용하기 키보드 이벤트 사용하기(거북이움직이기) 키보드 이벤트 수정하기(도형그리기추가) 스크래치 사용한 이벤트 프로그램2 |
| 43 | 표준입출력 | 표준입출력이란? input, print사용하기 1부터 100까지 합, 곱 구하기 스크래치로 입출력하기 |
| 44 | 파일입출력 | 파일 열기와 닫기 파일 생성, 수정 프로그램 책제목 정리 프로그램 파일 확장자로 종류 알아내기(.txt, hwp등) |
| 45 | 효율적인 프로그래밍 | 프로그램 분석 방법 순차탐색 프로그램 이진탐색 프로그램 좋은 프로그램이란? |
| 46 | 협력적 프로그래밍 | 프로그램 개요, 자료수집 및 입력파일 만들기 변수 및 배열의 사용 그래프로 출력하기 페어프로그래밍이란? |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------|--|
| 47 | 피지컬 컴퓨팅 시스템 | 피지컬 컴퓨팅이란? 생활 속의 피지컬 컴퓨팅 피지컬 컴퓨팅을 위한 환경 자동차에 구현된 첨단기술 알아보기 |
| 48 | 센서 보드를 이용한 동작 | 센서 보드 알아보기 엔트리와 센서 보드 연결하기 빛센서 이용한 피지컬 컴퓨팅 시스템 만들기 엔트리와 스크래치 그리고 앱인벤터 |
| 49 | 아두이노와 파이선을 이용한 동작 | 아두이노란? 아두이노와 입출력장치 연결하기 빛센서 이용한 피지컬 컴퓨팅 시스템 만들기 5V? GND? 회로의 연결(직렬, 병렬) |
| 50 | 아두이노와 파이선을 이용한 동작 | 파이썬과 아두이노 연결하기 하드웨어 구성하기 신호등 프로그래밍하기 저항? 꼭 필요한가?(v=ir) |
| 51 | 마이크로비트를 이용한 동작 | 마이크로비트란? 마이크로 비트로 글자 쓰기 마이크로 비트로 피지컬 컴퓨팅 시스템 만들기 영국에서는 어떻게 공부할까? |

54. 기술·가정

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|-----------------------|---|
| 기술·가정 | | (주)미래엔 |
| 기술·가정 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 사랑과 결혼 | 건강한 가족과 사랑의 구성요소 행복한 결혼의 형성 |
| 4 | 임신 | 임신과정과 태아 발달 임신 중 생활 |
| 5 | 출산 | 출산의 과정 산후조리 |
| 6 | 신생아기 | 신생아기 발달 특징 신생아 돌보기 |
| 7 | 영아기 | 영아 발달 특징 영아 돌보기 |
| 8 | 유아기 | 유아기 발달 특징 유아 돌보기 |
| 9 | 아동기 | 아동기 발달 특징 아동 돌보기 |
| 11 | 한식과 건강한 식생활 | 한식의 가치와 우수성 다른 나라의 식생활 문화 |
| 12 | 한복과 창의적인 의생활 | 한복의 가치와 우수성 다른 나라의 의생활 및 창의적인 의생활 실천 |
| 13 | 한옥과 친환경적인 주생활 | 한옥의 가치와 우수성 다른 나라의 주생활 문화 친환경적인 주생활 |
| 14 | 가족의 생애주기별 안전 | 생애주기별 생활 안전 생애주기별 신변 안전 |
| 16 | 가정생활 복지 서비스의 활용 | 가정생활 복지 서비스의 이해 생애주기별 활용 방안 |
| 18 | 지속가능한 소비 생활 | 소비의 영향력 지속가능한 소비생활 실천 |
| 19 | 가족생활설계 | 가족생활설계의 필요성 및 방법 가족생활설계의 내용 |
| 20 | 노년기 의미와 발달 특징 | 노년기 의미와 중요성 노년기 발달 특징 |
| 22 | 기술의 발달 및 첨단 제조 기술의 세계 | 기술 발달과 제품 변화 첨단 제조 기술 발달 |
| 23 | 첨단 건설 기술의 세계 | 건설 기술 동향 건설 기술 전망 |
| 24 | 첨단 생명 기술의 세계 | 생명 기술 동향 생명 기술 전망 |
| 25 | 첨단 수송 기술의 세계 | 수송 기술 동향 수송 기술 전망 |
| 26 | 첨단 정보 통신 기술의 세계 | 정보 통신 기술 동향 정보 통신 기술 전망 |
| 29 | 산업재해 예방과 대처 | 산업재해 산업 안전 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------|---------------------------------------|
| 30 | 자동차와 안전 | 자동차 사고의 원인과 사례 안전한 운행을 위한 자동차 관리 |
| 31 | 창의 공학 설계의 이해 | 창의 공학 설계에서의 제도 창의 공학 설계와 작품 제작 |
| 32 | 발명과 지식 재산권 | 발명과 지식 재산권 특허 및 창업 |
| 33 | 기술 개발과 표준 및 창의적 해결 | 기술 개발과 표준 발명 표준 문제의 창의적 해결 |
| 34 | 적정 기술과 지속가능한 발전 | 적정 기술과 지속가능한 발전 지속가능 발전 문제의 창의적 해결 |

55. 창의 경영

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|-----------------|--|
| 창의 경영 | | 이오북스 |
| 창의 경영 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 1 | 경영 환경의 변화 | 경영 환경의 구성 내부 경영 환경 |
| 2 | 경제·사회 환경의 변화 | 외부 경영 환경 경제적 환경의 변화 |
| 3 | 직업 환경의 변화 | 사회적 환경의 변화 스마트 세상과 미래 기술 |
| 4 | 창의성과 기업 경영 | 생활환경의 변화 미래의 직업 환경과 조직 |
| 5 | 창의적 조직 문화 | 생활 속의 창의성 창의성과 기업 활동 |
| 6 | 창의적 사고의 기초 | 조직 문화의 이해 창의성을 위한 조직 문화 |
| 9 | 경영의 중요성과 역할 | 창의적 사고의 이해 창의성과 기업 활동 사례 |
| 10 | 기업의 이해 | 경영의 개념 경영의 중요성과 기능 |
| 11 | 기업 윤리와 사회적 책임 | 경영과 경영자의 역할 기업의 개념 |
| 12 | 경영 관리 | 기업의 유형 기업 윤리 |
| 13 | 경영 목표 설정과 계획 수립 | 기업의 사회적 책임 경영 관리의 기능 |
| 14 | 경영 조직 | 경영 관리의 순환 과정 경영 목표 설정 |
| 16 | 리더십의 정의 | 경영 계획 수립 조직화 설계 조직화 단계와 원칙 |
| 18 | 인적 자원 관리 활동 | 리더십의 개념 리더십의 유형 |
| 20 | 마케팅 활동 | 인적 자원 관리 활동의 개념과 구분 기업별 인적 자원 관리 사례 |
| 21 | 재무 및 회계 활동 | 마케팅 관리의 과정 마케팅 활동의 종류 |
| 22 | 기업의 경영 혁신 | 재무 활동 회계 활동 |
| 23 | 전략 경영 | 경영 혁신의 개념과 유형 경영 혁신의 기법 |
| 24 | 글로벌 경영 | 전략 경영의 개념 전략 경영 수립 과정 |
| 26 | 기업가정신의 기초 | 전략 경영의 유형 기업 환경의 글로벌화 |
| 27 | 기업가정신의 유형 | 기업의 국제화 기업가와 기업가정신 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------|-----------------|
| 28 | 창업의 이해 | 기업가정신의 구성 요소 |
| | | 기업가정신의 중요성 |
| 29 | 창업 환경 분석 | 기업가정신의 유형 |
| | | 창업의 의미 |
| 30 | 창업의 절차 | 창업의 요소 |
| | | 창업 환경의 변화 |
| 31 | 창업 아이템과 사업타당성 | 창업 환경 분석과 방향 설정 |
| | | 창업의 일반적 절차 |
| 32 | 사업계획서 작성 | 유형별 창업의 절차 |
| | | 창업 아이템의 선정 |

56. 공학 일반

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|------------------|---|
| 공학일반 | | 충청남도교육청 |
| 공학일반 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 공학의 의미와 종류 | 공학의 의미와 특징 공학의 종류 |
| 2 | 공학과 사회 | 공학의 역사 공학과 사회의 관계 |
| 3 | 공학적 소양 | 공학적 소양의 종류: 팀워크, 리더쉽 공학적 소양의 종류 : 공학 윤리, 경영 능력 |
| 4 | 공학과 지식 재산권 | 지식재산권의 의미와 종류 특허출원 절차 |
| 5 | 공학과 문제 해결 | 특허 명세서 작성 창의적 공학 설계의 개념 및 특징 |
| 9 | 에너지 공학의 이해 | 에너지 공학이란 에너지 공학의 필요성 |
| 10 | 에너지 공학의 사례 | 에너지 공학의 탐색(1) 에너지 공학의 탐색(2) |
| 11 | 에너지 공학의 동향과 직업 | 에너지 공학의 동향과 미래 전망 에너지 공학의 직업과 진로 |
| 12 | 재료 공학의 이해 | 재료 공학이란 재료의 종류와 특징 |
| 13 | 재료 공학의 사례 | 신금재료와 비금속 무기 재료 신고분자 재료와 복합재료 |
| 14 | 재료 공학의 동향과 직업 | 재료 공학의 동향과 미래 전망 재료 공학의 직업과 진로 |
| 15 | 건설 공학의 이해 | 건축 공학의 이해 토목 공학의 이해 |
| 16 | 건설 공학의 사례 | 초고층 빌딩과 초장대 교량의 탐색과 사례 지진에 안전한 구조물 설계 |
| 17 | 건설 공학의 동향과 직업 | 건설 공학의 동향과 미래 전망 건설 공학의 직업과 진로 |
| 18 | 생명 공학의 이해 | 생명 공학이란 생명 공학 연구 영역 |
| 19 | 생명 공학의 사례 | 생명 공학의 탐색과 사례 생명 공학의 영향 |
| 20 | 생명 기반의 융합 세계 | 생명 기반 융합 산업의 구분과 특징 생명 기반 융합 공학의 유망 분야 |
| 21 | 생명 공학의 동향과 미래 직업 | 생명 공학의 동향과 미래 전망 생명 공학의 직업과 진로 |
| 22 | 자동화 공학의 이해 | 자동화 공학이란 자동화 공학의 분야 |
| 23 | 자동화 공학의 사례 | 자동화 공학의 종류 자동화 공학의 탐색과 사례 |
| 24 | 3D프린터의 이해 | 3D 프린트의 이해 CAD의 이해 |
| 25 | 3D프린터의 활용 | 도장 설계하기 도장 출력하기 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------|-----------------------------------|
| 26 | 정보 통신 공학의 이해 | 정보 통신 공학이란 정보 통신 공학의 분야 |
| 27 | 정보 통신 공학의 동향 | 정보 통신 공학의 동향 탐색 정보 통신 공학의 사례 |
| 28 | 융합 공학의 필요성과 융합공학의 이해 | 융합 공학의 필요성 융합 공학 프로젝트 안내 |
| 29 | EV.3 로봇의 활용 | EV.3 센서의 이해 EV.3 센서를 활용한 프로그래밍 |

57. 가정과학

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|--------------------|--|
| 가정과학 | | (주)천재교과서 |
| 창의경영 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 생애 주기와 발달 과업 | 개인 생애 주기별 특징과 발달 과업 가족생활 주기별 발달 과업 |
| 2 | 개인과 가족생활의 균형 있는 조화 | 개인과 가족생활 발달 과업의 조화 개인과 가족의 균형 있는 발달을 위한 방안 |
| 3 | 개인 및 가족의 발달 지원 | 행복의 의미 가족생활 교육의 필요성과 예비부부 교육 프로그램 |
| 4 | 개인 및 가족의 발달과 직업 세계 | 부모 교육 프로그램 중년기, 노년기 적응 교육 프로그램 개인 및 가족의 발달 관련 직업의 종류와 특징 |
| 6 | 결혼 문화 | 결혼 문화의 의미와 변화 오늘날 결혼 문화의 문제점과 해결 방안 |
| 7 | 행복한 결혼 생활 | 부부 관계의 이해 행복한 결혼 생활을 위한 노력 |
| 8 | 가족법의 이해와 상속법 | 가족법의 이해 상속법 |
| 9 | 친족법 | 부부 관계와 가족법 부모 자녀 관계와 가족법 |
| 10 | 가족 복지 서비스 | 가족 복지 서비스의 의미와 종류 가족 복지 서비스의 활용 결혼 및 가족생활 관련 직업과 진로 |
| 12 | 소비 시장의 이해 | 소비 시장의 변화와 동향 소비 시장의 기능 소비 시장의 종류 |
| 13 | 소비자 구매 행동 | 소비자의 의사 결정 과정 소비자 구매 행동 유형과 영향 요인 |
| 14 | 책임 있는 소비 생활 | 소비자의 역할, 권리와 책임 책임 있는 소비의 실천 |
| 15 | 가계 재무 설계의 이해 | 가계 재무 설계의 필요성 가계 재무 설계의 과정 |
| 16 | 가계 재무 설계의 실제 | 다양한 금융 상품 재무 관리 방안 소비 생활 및 가계 재무 관련 직업의 종류와 특징 |
| 18 | 식문화의 이해 | 요리와 인류의 역사 식문화의 의미와 현대 식문화의 동향 |
| 19 | 생활 습관병 | 생활 습관병의 위험요인 생활 습관병 관련 질병 |
| 20 | 식이 요법 | 비만, 당뇨병 예방을 위한 식이 요법 및 생활 지침 간질환, 심혈관계 질환, 암 예방을 위한 식이요법 및 생활지침 |
| 22 | 오감 만족을 위한 푸드 스타일링 | 푸드 디자인의 요소와 원리 푸드 스타일링의 과정, 구도 및 실습 영양과 식품 관련 직업의 종류와 특징 |
| 24 | 패션의 이해 | 패션의 의미와 특징 복식의 변화 현대 패션의 동향 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------|---------------------------------------|
| 25 | 패션 디자인의 요소와 원리 | 패션 디자인의 요소 패션 디자인의 원리 |
| 26 | 의복 스타일링 | 착용 목적에 맞는 의복 스타일링 개성을 표현하는 의복 스타일링 |
| 27 | 의류 마케팅의 이해와 실제 | 의류 마케팅의 이해 |
| | | 의류 마케팅의 방안 |
| | | 의생활 관련 직업의 종류와 특징 |
| 29 | 주거의 선택 | 주거 선택에 대한 이해 주거 선택의 실제 |
| 30 | 주택 관리 | 실내 환경 관리 |
| | | 주택의 관리와 안전 |
| | | 공동 주택 관리 |
| 31 | 주거 공간 디자인의 이해 | 주거 공간 디자인의 요소 |
| | | 주거 공간 디자인의 원리 |
| | | 주거 공간 디자인의 구성 요소 |
| 32 | 주거 공간 디자인의 실제 | 생활 내용에 따른 주거 공간 디자인 |
| | | 라이프스타일을 반영한 주거 공간 디자인 |
| | | 주생활 관련 직업의 종류와 특징 |

58. 일본어 I

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 | |
|-------|-----------------|---|
| 일본어 I | 미래엔 | |
| 일본어 I | 1~26회차 | |
| 회 차 | 회 차명 | 소주제 |
| 1 | ひらがな | 히라가나 읽기 히라가나 쓰기 일본의 수도는 어디인가요? |
| 2 | おはよう! さようなら! | 점이 나를 변하게 해요. 안녕? 안녕! 일본여행 어떻게 준비해요? |
| 3 | いぱい? いっぴ? | 작아지면 새로워지는 가나 이빠이? 가득? 홋카이도에도 봄이 왔어요. |
| 4 | いち! に! さん! | 아주머니? 할머니? 몇 개예요? 하나를 듣고 열을 안다. |
| 5 | カタカナ | 가타카나 읽기 가타카나 쓰기 3LDK가 뭐예요? |
| 7 | はじめまして | 처음 뵙겠습니다. 우리 가족이에요. 우리 집은 다다미방이에요. |
| 9 | なんじからですか | 지금 몇 시입니까? 몇 시 부터예요? 경제의 아라시 |
| 11 | こちらへ どうぞ | 이쪽으로 오세요. 우리 밴드를 소개합니다. 시부야 스크랩블 교차로 |
| 12 | 日本の ラーメンは どう? | 맛있어요! 정말 맛있네요. 엔카와 일본 |
| 13 | りんご ひとつ ください | 한 개, 두 개 사과 한 개 주세요. 있다, 없다. 라면박물관 |
| 15 | サッカーが じょうずですね | 나를 만나러 오세요. 별 말씀을, 감사합니다. 모모타로 이야기 |
| 16 | まつりは いつですか | 축제는 언제인가요? 축제 프로그램입니다. 축제에는 유카타죠! |
| 17 | どんな スポーツが すきですか | 어떤 운동을 좋아하세요? 마쓰리에 가자! 일본의 스포츠 스모 |
| 18 | 原宿駅は どこですか | 위, 아래, 오른쪽, 왼쪽 하라주쿠역은 어느 쪽입니까? 도쿄의 유명한 장소 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------------|--|
| 19 | ゆうびんきょくは 花屋の となりに あります | 테이블 위에 있어요. 꽃집 옆에 있어요. 편의점 습격 사건 |
| 20 | いくらですか | 일본 돈을 세어보아요. 얼마입니까? 후쿠자와유치키 (지폐 인물) |
| 21 | Aの えには かばんがありますが, Bのえにはかばんがありません | 나고야에는 있지만, 도쿄에는 없어요. 또, 에니메이션의 배경 명소 |
| 22 | こうしえんに 行く 予定です | 먹다, 마시다, 놀다. 고시엔에 갈 예정입니다. 고시엔과 일본야구 |
| 23 | ともだちと あそびます | 먹고, 마시고, 놀아요. 가끔 친구를 만납니다. 일본의 학교생활 |
| 25 | 母の 日には 何を しますか | 어머니의 날에는 무엇을 하나요? 일본어 한자읽기 일본의 연중행사 |
| 26 | 友だちと 映画を 見ました | 친구를 만났어요. 친구와 만나 영화를 봤어요. 독특한 제목의 일본 영화 |
| 27 | とても 楽しかったです | 그녀는 예뻤습니다. 너를 만나 너무 즐거웠어요. 뜨끈뜨끈, 온천 좋아하세요? |
| 28 | 東京へ 行きませんか | 도쿄에 가지 않겠습니까? 좋아요, 같이 갑시다. 드라마 인 도쿄 |
| 30 | まどを あけて ください | 참배에 가서, 신년운세를 뽑아요. 창문을 열어주세요. 프리타 집을 사다. |
| 31 | 日本料理を 作った ことが ありますか | 매일 운동을 합니다. 일본요리를 만든 적이 있습니까? 카루타를 아시나요? |
| 32 | あけまして おめでとう | 영화를 보거나 친구를 만납니다. 새해 복 많이 받으세요. 도시락이 3단? |

59. 중국어 I

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 | |
|-------|---------------|---|
| 중국어 I | 다락원 | |
| 중국어 I | 1~26회차 | |
| 회 차 | 회 차 명 | 소주제 |
| 1 | 중국과 중국어 | 니하오 중국! 니하오 중국어 노래처럼 들려요_성조 |
| 2 | 중국어 발음의 정석 | 어떻게 발음 할까요?_운모 어떻게 발음 할까요?_성모 발음을 조합해 볼까요? |
| 3 | 난 배워 | 중국어로 사람들을 어떻게 부를까요? 중국어로 문장은 어떻게 만들까요? 부정문을 만들어볼까요? |
| 4 | 난 중국어를 배워 | 중국어로 긴 문장도 문제없어요! 물어볼 때는 어떻게 말해요?_의문형吗 물어볼 때는 어떻게 말해요?_정반의문문 |
| 5 | 밥 먹었니? | 어휘량을 늘려봐요!_음식 관련 어휘 과거표현은 어떻게 말할까요?_동태조사了 과거부정 표현은 어떻게 말할까요? |
| 7 | 너 바쁘니? | 형용사술어문은 무엇일까요? 부정표현을 만들어 볼까요? 이것도 형용사입니다. |
| 8 | 몇 시에 일어나? | 이제 숫자도 중국어로 말해요. 시간을 말하고 싶어요! 의문대명사 几를 사용해 보세요. |
| 9 | 오늘이 며칠이야? | 날짜를 말해요. 오늘은 무슨 요일이지? 몇 살일까요? |
| 10 | 얼마면 되겠니? | 화폐단위가 궁금해요. 얼마예요? 양사! 넌 누구냐? |
| 11 | 난 한국 사람이야. | 특수한 동사 삼총사 등장!_특수동사 是 특수동사 是의 부정형을 만들어 볼까요? 의문대명사 哪, 谁를 사용해 보세요. |
| 12 | 핸드폰이 없어요. | 특수한 동사 삼총사 등장!_특수동사 有 특수동사 有의 부정형을 만들어 볼까요? 의문대명사 什么를 사용해 보세요. |
| 13 | 누구의 책이에요? | 중국인이 가장 많이 쓰는 단어! 한정어 이건 내가 보는 책이에요. 의문대명사를 사용해 보세요. |
| 14 | 난 도서관에 있어. | 특수한 동사 삼총사 등장!_특수동사在 특수동사 在의 부정형을 만들어 볼까요? 의문대명사와 특수한 동사 삼총사를 정리해보세요. |
| 18 | 너는 요즘 어때? | 그녀는 요즘 어때? 괜찮아, 좀 쉬어. 맞혀봐. 오랜만이야 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------|--|
| 19 | 만나서 반가워 | 안녕 나는 현빈이야. 그는 올해 몇 살이니? 그녀는 우리 엄마야. 네가 너희 집 소횡제니? |
| 21 | 영화 보는 거 좋아하니? | 영화 보는 거 좋아하니? 너 탁구 칠 수 있어? 너 장래에 뭐가 되고 싶어? 정말 재미있어. |
| 22 | 너 쓰촨 음식 먹어 본 적 있니? | 어서오세요. 너 쓰촨 음식 먹어 본 적 있니? 저녁에는 커피 안 마셔. 내가 한 턱 낸게. |
| 23 | 그는 정말 멋있어 | 그는 정말 멋있어. 별 말씀을요. 나 다이어트 중이야. 너 정말 대단하다 |
| 24 | 이 핸드폰 케이스 얼마예요? | 이 핸드폰 케이스 얼마예요? 인터넷으로 물건을 사면 정말 싸고 편해. 홍정하는 게 익숙하지 않아. 싼 게 비지떡이야. |
| 25 | 지하철 역 어떻게 가나요? | 지하철 역 어떻게 가나요? 김포공항 방향 맞나요? 태양이 서쪽에서 뜨겠네. |
| 26 | 나는 자전거를 타고 등교해 | 나는 자전거를 타고 등교해. 도로가 꽉 막혔어. 오늘 밤도 야근해야 돼. |
| 29 | 오늘 날씨 어때? | 오늘 날씨 어때? 곧 겨울이야. 겨울은 춥지만 스키 타는 건 재미있어. |
| 30 | 나 목이 아파 | 나 목이 아파. 스트레스 좀 풀자. 너 어제 왜 수업 안 왔어? |
| 32 | 너 인터넷으로 뭐해? | 너 인터넷으로 뭐 해? 속도가 예전보다 빨라. 중국어가 점점 재미있어. |
| 33 | 매일 즐겁기를 바래 | 시간 정말 빨리 지나간다. 그렇게 되길 바래요. 호랑이도 제 말하면 온다. |
| 34 | 알고 보니 이런 거구나. | 새해 복 많이 받으세요. 크리스마스에 뭐 해? 고용한 밥에 생각하다. |

60. 스페인어 I

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 | |
|--------|------------------|-----------------|
| 스페인어 I | (사)한국검인정(전남교육청) | |
| 스페인어 I | 1~26회차 | |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 알파벳과 발음 | 알파벳 |
| | | 발음 |
| | | 안녕, 친구들 |
| 2 | 음절과 강세 | 음절 |
| | | 강세 |
| | | 안녕, 잘 지내니? |
| 3 | 명사의 성 | 명사의 성(규칙형) |
| | | 명사의 성(불규칙형) |
| | | 네 이름이 뭐니? |
| 4 | 명사의 수 | 명사의 수 |
| | | 복수형에 따른 강세변화 |
| | | 너는 어디 출신이니? |
| 5 | 관사와 지시사 | 정관사와 부정관사 |
| | | 지시형용사와 지시대명사 |
| | | 이것은 무엇이니? |
| 6 | 인칭대명사와 SER동사 | 인칭대명사와 SER동사 |
| | | 의문문과 부정문 |
| | | 너는 스페인사람이니? |
| 7 | ESTAR동사와 의문사 | ESTAR동사 |
| | | 의문사 |
| | | 휴가 중이야 |
| 8 | 형용사 | 형용사(1) |
| | | 형용사(2) |
| | | 그녀는 너무 예뻐! |
| 10 | 규칙동사와 감탄문 | 규칙동사 |
| | | 감탄문 |
| | | 축하해! |
| 11 | 불규칙동사와 접속사 | 불규칙동사 |
| | | 불규칙동사와 접속사 |
| | | 네 강아지는 몇 살이야? |
| 12 | 소유형용사와 직업 묻기 | 소유형용사 |
| | | 직업 묻기 |
| | | 너는 무슨 일에 종사하니? |
| 13 | 소유대명사와 전치격 인칭대명사 | 소유대명사 |
| | | 전치격 인칭대명사 |
| | | 라밤바 |
| 14 | 숫자 | 숫자 |
| | | 가감승제의 표현 |
| | | 전화번호가 어떻게 되니? |
| 15 | Hay의 용법 | Hay의 용법 |
| | | HAY와 ESTAR 비교 |
| | | 여행안내소가 어디에 있나요? |

| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
|-----|--------------------|----------------------------|
| 16 | 위치 표현 | 위치 전치사구 |
| | | 장소 부사 |
| | | 내 안경은 어디 있지? |
| 17 | 시간 표현 | 시간 묻고 답하기 |
| | | 일정 묻고 답하기 |
| | | 수업은 몇 시에 시작하니? |
| 18 | Tener의 용법 | Tener의 변화형 |
| | | Tener+명사 관용구문 |
| | | 시험공부를 해야만 한다. |
| 20 | Querer와 Poder의 변화형 | Querer 동사 |
| | | Poder 동사 |
| | | 쇼핑갈래? |
| 23 | 전치사 | 전치사 a와 con의 활용 |
| | | 전치사 en과 de의 활용 |
| | | 소중한 친구 이삭에게 |
| 24 | 상점에서 사용되는 표현 | 가격 질의 및 응답 표현 |
| | | 식사 주문하기 표현 |
| | | 테이크아웃하시겠어요? 여기서 드시고 가시겠어요? |
| 25 | 날짜와 요일 표현 | 날짜 표현 |
| | | 요일 표현 |
| | | 일이 끝난 후에 뭐하니? |
| 26 | 날씨와 온도 표현 | 날씨 표현 |
| | | 온도 표현 |
| | | 봄에는 날씨가 아주 좋습니다. |
| 27 | 의무와 축하 표현 | 의무 표현 |
| | | 축하 표현 |
| | | 우리는 수업을 준비해야 한다. |
| 28 | 목적격대명사 | 간접목적대명사 |
| | | 직접목적대명사 |
| | | 후안은 나에게 그것을 준다. |
| 29 | Gustar의 용법 | Gustar 동사의 활용 |
| | | 의견일치 표현 |
| | | 나도 역시 그래. |
| 30 | 비교급과 최상급 | 비교급 |
| | | 최상급 |
| | | 개와 고양이들은 토끼만큼 예뻐. |

61. 프랑스어 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|-------------------|--|
| 프랑스어 I | | 서울특별시교육청 |
| 프랑스어 I | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 알파벳과 자음, 모음 | 알파벳 배우기 프랑스인 이름 읽기 철자부호, 자음과 모음 |
| 2 | 기본 인사 표현 배우기 | 시간대에 따른 인사 표현 인사하기 주어 인칭대명사, '가다' 동사 |
| 3 | 안부 묻기 | 안부를 묻고 답하는 표현 상대에 따라 안부 묻고 답하기 강세형 인칭대명사와 숫자(1~10) |
| 4 | 이름과 가족의 성 묻기 | 이름을 묻는 단어와 표현 이름 묻고 답하기 's'appeler' 동사와 지시대명사 |
| 5 | 어느 나라 사람인지 묻고 답하기 | 국가와 국적 표현 국적 묻고 답하기 '~이다', '~오다' 동사 |
| 6 | 사용하는 언어 묻기 | 언어와 도시명 표현 언어, 거주지 말하기 말하다', '살다' 1군 동사 |
| 7 | 사람에 대해 묻고 표현하기 | 가족을 의미하는 표현 사람 묘사하기 가지다, 하다 동사 |
| 8 | 사물에 대해 묻고 표현하기 | 사물에 대한 단어와 표현 사물 묘사 표현 소유형용사 |
| 9 | 나이와 직업 소개하기 | 수형용사와 숫자(11~20) 나이와 직업 말하기 남성, 여성 형용사와 부정문 |
| 10 | 좋아하는 것 묻고 답하기 | 취미 관련 단어와 표현 좋아하는 것 말하기 좋아하다, 선호하다 동사 |
| 11 | 싫어하는 것 묻고 답하기 | 싫어하는 것 관련 단어와 표현 싫어하는 것 묻기 축약관사와 지시형용사 |
| 14 | 길 묻고 답하기 | 길을 묻는 표현 길 묻고 알려주기 규칙변화동사 명령문 불규칙변화동사 명령문 |
| 16 | 시간 묻고 답하기 | 시간을 나타내는 단어와 표현 시간을 물어보기 시간 비인칭 구문과 숫자(21~100) |
| 18 | 초대하기 | 초대, 축하 단어와 표현 초대, 축하, 초대에 답하기 직접목적보어 인칭대명사 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------|---|
| 19 | 사과, 유감, 불만 말하기 | 사과, 유감, 불만 단어와 표현 사과와 유감, 불만 표현하기 간접목적보어 대명사의 활용 인칭대명사의 위치 |
| 20 | 허락 구하기와 제안하기 | 허락, 제안 단어와 표현 허락을 구하고 제안하기 할 수 있다, 원하다 동사 알다 동사 |
| 22 | 온도와 숫자 표현하기 | 숫자를 사용한 기온 표현 근접미래 기온과 날씨 말하기 근접미래, 단순미래 시제 표현 |
| 23 | 시간부사 활용하기 | 시간부사 단어와 표현 근접과거 사용 표현 근접과거, 봄의 상태 표현 |
| 25 | 물건 가격 말하기 | 가격 관련 단어와 표현 가격 묻고 답하기 중성대명사 en |
| 27 | 식당 예약하기 | 식당 예약 단어와 표현 전화로 식당 예약하기 복합과거 시제 |
| 28 | 음식 주문하기 | 식당에서 사용하는 표현 음식과 와인 주문하기 정관사와 부정관사 |
| 29 | 계산 요청과 결제하기 | 결제 관련 단어와 표현 계산서 요청과 결제 ~이다' 동사 복합과거 시제 |
| 30 | 전화 표현 배우기 | 전화할 때 사용하는 단어와 표현 대화 상대자 요청하기 재귀적 대명동사 평서문 |
| 31 | 약속 장소 정하기 | 장소를 나타내는 표현 약속 장소 묻고 답하기 상호적 대명동사 평서문 |
| 32 | 약속 시간 정하기 | 시간 약속 관련 단어와 표현 약속 시간 묻고 답하기 가정문 |
| 34 | 허락, 금지, 의무 말하기 | 허락, 금지 단어와 표현 허락, 금지, 의무 표현하기 허락, 금지 동사와 대명동사의 명령문 |

62. 독일어 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-------|--------------|----------------------------|
| 독일어 I | | 부산광역시교육청 |
| 독일어 I | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소주제 |
| 1 | 알파벳 알아보기 | 알파벳 익히기 |
| | | 알파벳 모음의 구분 |
| | | 알파벳 자음의 구분 |
| | | 독일 지명 |
| 2 | 인사하기 | 시간에 따라 인사하기 |
| | | 헤어질 때 인사하기 |
| | | 다양한 인사표현 쓰기 |
| | | 독일 지방의 인사말 |
| 3 | 이름 묻고 답하기 | 자기 이름 말하기 |
| | | 친구 이름 말하기 |
| | | 독일의 독특한 문화 |
| 4 | 출신지 소개하기 | 다양한 나라 이름 |
| | | 규칙 변화 동사의 현재 인칭 변화 |
| | | 출신지 묻고 답하기 |
| | | D-A-CH란 무엇일까요? |
| 5 | 거주지 소개하기 | 거주지 묻고 답하기 |
| | | 방향으로 도시 위치 밀하기 |
| | | 의문문 만들기 |
| | | 독일의 16개주 지역 소개 |
| 6 | 언어 능력 소개하기 | 다양한 국가별 언어 표현 |
| | | 언어 능력 묻고 답하기 |
| | | sprechen(불규칙변화 동사)의 현재인칭변화 |
| | | 독일어의 어원과 종교 |
| 7 | 가족과 숫자 | 가족 관련 표현 |
| | | 소유관사 |
| | | 가족 관계 묻고 답하기 |
| | | 독일을 대표하는 작곡가 |
| 8 | 나이 알아보기 | 0~20,십 단위 숫자 |
| | | 나이 묻고 답하기 |
| | | 독일의 예절 |
| | | |
| 10 | 교실 사물 소개하기 | 교실 속 사물의 명칭 |
| | | 정관사와 부정관사 |
| | | 사물의 명칭 묻고 답하기 |
| | | 독일의 축제 |
| 11 | 시간 표현하기 | 시간 묻고 답하기 |
| | | 시간을 표현하는 전치사 |
| | | 시간별 일과 묻고 답하기 |
| | | 독일의 근무제도 |
| 12 | 좋아하는 과목 소개하기 | 다양한 과목 이름 |
| | | 좋아하는 과목 묻고 답하기 |
| | | 좋아하는 과목 표현하기 |
| | | 독일의 학교제도 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------|--|
| 13 | 좋아하는 활동 | 다양한 활동 표현 즐겨하는 활동 묻고 답하기 불규칙 동사의 현재인칭 변화 독일인의 인기 여가 활동 |
| 14 | 취미 및 여가 활동 | 빈도 관련 어휘와 요일 자주하는 활동 소개하기 분리동사의 문장구조 독일의 종교 |
| 16 | 안부묻기 | 신체부위, 건강상태 표현 안부 묻고 답하기 건강상태 묻고 답하기 독일의 응급전화 |
| 17 | 조언하기 | 건강 상태에 대한 어휘 명령문을 사용하여 조언하기 화법조동사를 사용하여 조언하기 독일의 음악 |
| 18 | 교통수단 | 교통수단 및 장소의 표현 교통수단 묻고 답하기 독일의 자전거 문화 |
| 19 | 허락 및 금지 표현 | 허락하기 금지하기 독일의 금지 표시판 |
| 20 | 좋아하는 음식 표현하기 | 음식 어휘 표현 즐겨먹는 음식 묻고 답하기 즐겨먹는 음식 쓰기 독일의 향토음식 |
| 21 | 음식 주문 및 계산하기 | 음식 주문하기 음식 계산하기 독일의 대표 음식 |
| 22 | 음식 맛 비교하기 | 음식 맛 표현 음식 맛 비교하기 형용사의 비교급 및 최상급 베를린 장벽 붕괴는 오보 때문이다? |
| 24 | 의류 및 색상 표현하기 | 의류 및 색상 관련 어휘 익히기 의류 및 색상 묻고 답하기 원하는 의류 묻고 답하기 독일이 전통의상 |
| 25 | 물건의 위치 알아보기 | 위치를 나타내는 표현 위치 이동 동사로 사물의 위치 묻고 답하기 3, 4격 지배전치사 독일의 자동차 |
| 27 | 생일 날짜 표현하기 | 날짜표현(서수 1~21) 생일 묻고 답하기 약변화 동사의 과거분사 생일 축하 노래 |
| 28 | 생일 파티 | 생일에 초대하고 답변하기 생일 초대에 승낙, 거절하는 글쓰기 독일 왕실의 목욕탕 피로연 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-----------------|----------------|
| 29 | 선물들고 생일 파티 참석하기 | 생일을 축하하고 감사하기 |
| | | 생일 선물 제안하기 |
| | | 독일의 입학 선물 |
| 31 | 날씨 및 계절 | 날씨 및 계절 표현 |
| | | 날씨 묻고 답하기 |
| | | 비인칭 주어 es 알아보기 |

63. 베트남어 I

| 교과목 | 발행 회사 및 운영 회사 | |
|--------|-----------------|--|
| 베트남어 I | (사)한국검인정(충남교육청) | |
| 베트남어 I | 1~26회차 | |
| 회 차 | 회 차 명 | 소주제 |
| 1 | 베트남어의 모음 | 베트남어의 단모음 베트남어의 복모음 모음 다지기 |
| 2 | 베트남어의 자음 | 베트남어의 첫 자음 베트남어의 끝 자음 자음 다지기 |
| 3 | 베트남어의 성조 | 베트남어 6성조 발음 배우기 성조를 넣어 알파벳 발음하기 성조를 넣어 단어 발음하기 |
| 4 | 안녕, 반가워! | 상대에 따라 변하는 인칭대명사 상대와 인사하는 회화 인사표현 속 문법 |
| 5 | 잘 지내니? | 안부 인사 표현 안부 인사 묻고 답하기 평서문, 의문문, 부정문 |
| 6 | 너의 이름은 뭐니? | 이름을 묻는 기본 어휘 상대에 따른 이름 묻기 '~ 이다' 동사의 궁정형과 부정형 |
| 7 | 너는 어느 나라 사람이니? | 국적과 직업을 나타내는 어휘 국적과 직업 묻고 답하는 회화 '~ 이다' 동사를 활용한 부가의문문 |
| 8 | 너는 몇 살이야? | 베트남어로 읽는 숫자 나이를 묻고 답하는 회화 수량을 나타내는 의문사 |
| 9 | 우리 가족은 여섯 명이야! | 가족 관련 단어 및 표현 가족의 수를 묻고 답하는 회화 존재를 나타내는 '있다' 동사 표현 |
| 10 | 여보세요? | 전화 통화 관련 기초표현 전화 통화 회화 사역적 용법 |
| 11 | 그는 책을 읽고 있어 | 인물 행동 묘사 관련 어휘 인물 행동을 묘사하는 회화 현재를 나타내는 시제 표현법 |
| 12 | 크지는 않지만 더 빨라! | 동급, 비교급, 최상급 관련 어휘 동급, 비교급, 최상급 활용 회화 동급, 비교급, 최상급 표현 속 문법 |
| 13 | 네 방은 어때? | 장소의 상태 관련 어휘 장소의 상태를 묻는 대화 '어때요?' 의문문 |
| 14 | 우체국이 어디에 있니? | 위치와 방향 관련 어휘 장소의 위치를 묻고 답하는 대화 장소를 묻는 의문사 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|--|
| 15 | 지갑 한 개가 책상 위에 있어 | 지시사 관련 어휘 사물, 사람의 위치를 나타내는 대화 분류사의 종류 및 사용법 |
| 16 | 쌀국수 한 그릇 주세요(proto) | 주문, 계산 관련 단어와 표현 식당에서 사용하는 회화 Cho의 다양한 용법 |
| 17 | 이건 얼마예요? | 쇼핑 관련 어휘 및 표현 구매, 흥정 회화 가능 여부를 나타내는 문법 |
| 18 | 지금 몇시지? | 시간 관련 기초표현 시간을 묻고 답하는 회화 시간을 묻고 답하는 표현 속 문법 |
| 19 | 어제 뭐 했니? | 시제 관련 기초표현 시제 표현 활용 회화 과거와 미래 시제 표현법 |
| 20 | 오늘은 몇 월 며칠이야? | 날짜와 요일 관련 어휘 날짜에 관한 회화 '언제'를 묻는 의문사 |
| 21 | 오늘 날씨 어때? | 날씨 및 계절 관련 어휘 날씨 및 계절 관련 회화 완료·경험 여부를 묻는 의문문 |
| 22 | 뭐 타고가? | 교통수단 관련 어휘 교통수단을 묻고 답하는 회화 수단을 묻는 의문문 형식 |
| 23 | 싱글룸은 1박에 얼마입니까? | 호텔 예약 및 이용 관련 어휘 호텔 예약 및 이용 회화 요청하는 표현 속 문법 |
| 24 | 넌 취미가 뭐야? | 취미와 여가 관련 어휘 취미를 묻고 답하는 회화 빈도, 횟수, 주기와 관련된 문법 |
| 25 | 나 감기에 걸렸어 | 병원에서 사용하는 단어 몸 상태를 묻고 답하는 회화 수동태 표현 |
| 26 | 난 베트남어를 공부해 | 학습 및 공부 관련 어휘 학습 및 공부 관련 회화 '행동할수록 ~하게 된다' 표현 속 문법 |

64. 한문 I

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|--------------------------------|--|
| 한문 | | 동아출판사 |
| 한문 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소주제 |
| 1 | 한문의 기초(1) -필요해요, 한문 | 한문의 필요성 한자의 3요소, 필순, 한자 찾기 생활 속 한문 |
| 2 | 한문의 기초(2) -알아봐요, 기초 | 한문 단어와 문장의 짜임 문장의 짜임 한문의 활용 |
| 3 | 성어의 이해와 활용(1) -물을 등지고 진을 치다 | 새로 익힐 한자 - 배수진 고사성어 - 물을 등에 지고 진을 치다. 背水置陳 읽고 해석하기 |
| 4 | 성어의 이해와 활용(2) -거꾸로 생각하기 | 새로 익힐 한자 - 역발상 고사성어 해석 螢雪之功 읽고 해석하기 역발상이란? |
| 5 | 성어의 이해와 활용(3) -애가 끊어지다 | 새로 익힐 한자 - 애가 끊어지다. 고사성어 - 애가 끊어지다. 刻舟求劍 읽고 해석하기 |
| 6 | 성어의 이해와 활용(4) -고지식함과 융통성 | 새로 익힐 한자 - 미생지신 고사성어 - 고지식함과 융통성 융통성 - 膠柱鼓瑟 읽기 융통성에 대하여 |
| 7 | 단문 익히기(1) -생활 속의 경험 | 새로 익힐 한자 - 생활 속 속담 생활 속의 경험 속담에 담긴 지혜 속담이 말하고자 하는 것 |
| 8 | 단문 익히기(2) -속담과 과학 | 새로 익힐 한자 - 속담과 과학 과학과 관련된 어휘 읽기 한역 속담 절기와 속담 |
| 9 | 단문 익히기(3) -인생의 교훈 | 새로 익힐 한자 - 교훈을 주는 이야기 인생의 교훈 공손한 삶의 자세 |
| 11 | 우언과 일화(1) -도깨비 그리기 | 새로 익힐 한자 - 도깨비 그리기 도깨비 그리기 鬼가 들어간 성어 |
| 12 | 우언과 일화(2) -느낌과 상상그리기 | 미술과 관련된 한자어 익히기 미술 학습 용어 익히기 心이 들어간 한자 |
| 13 | 우언과 일화(3) -닭을 빌려 타기 | 새로 익힐 한자 - 닭을 빌려 타기 닭을 빌려 타기 닭을 빌려 타기 낭독하기 음식과 관련된 일상용어 |
| 14 | 우언과 일화(4) -웃음과 해학 | 웃음과 관련된 일상용어 웃음 관련 글 읽기 木이 들어간 한자 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|----------------------------|---------------------|
| 15 | 동양 사상 알기(1) -논어 이야기 | 새로 익힐 한자 - 논어 이야기 |
| | | 논어 이야기 |
| | | 공자의 생각 |
| | | 공자와 인 |
| 16 | 동양 사상 알기(2) -맹자 이야기 | 새로 익힐 한자 - 맹자 이야기 |
| | | 맹자이야기 |
| | | 언과 부수가 같은 한자 익히기 |
| | | 맹자와 왕도정치 |
| 17 | 동양 사상 알기(3) -순자 이야기 | 새로 익힐 한자 - 순자 이야기 |
| | | 순자의 사상 |
| | | 순자의 이야기 |
| | | 새로 익힐 한자 - 이상적 사회 |
| 18 | 동양 사상 알기(4) -노자 이야기 | 이상적 사회 고사성어 |
| | | 노자 이야기 |
| | | 묵자 이야기 |
| | | 새로 익힐 한자 - 증운강 |
| 19 | 아름다운 서정의 세계(1) -그리움 | 한시의 형식 |
| | | 증운강 해석 |
| | | 새로 익힐 한자 - 아름다운 풍경 |
| 20 | 아름다운 서정의 세계(2) -아름다운 풍경 | 산중 이해와 감상 |
| | | 산사야옹과 성어 |
| | | 새로 익힐 한자 - 세월의 흐름 |
| 21 | 아름다운 서정의 세계(3) -세월의 흐름 | 춘망 이해와 감상 |
| | | 시대의 아픔을 노래한 시 |
| | | 새로 익힐 한자 - 알지 이야기 |
| 23 | 역사와 소설(1) -알지 이야기 | 알지의 탄생 |
| | | 알지의 신비함 |
| | | 새로 익힐 한자 - 춘향 이야기 |
| 25 | 역사와 소설(3) -춘향 이야기 | 춘향 이야기 |
| | | 虚의 활용 어휘 익히기 |
| | | 이몽룡의 시대를 풍자한 한시 |
| | | 새로 익힐 한자 - 스승의 참모습 |
| 27 | 고전의 향기(1) -스승의 참모습 | 스승의 참모습 |
| | | 사설이란 |
| | | 새로 익힐 한자 - 종로의 옛 모습 |
| 30 | 고전의 향기(4) -종로의 옛 모습 | 종가기 |
| | | 모양이 비슷한 한자 익히기 |
| | | 접속사 익히기 |
| 32 | 고전의 향기(6) -시장 풍경 | 시장과 관련된 단어 익히기 |
| | | 경제 활동과 관련된 한자 익히기 |
| | | 새로 익힐 한자 - 단군 신화 |
| 33 | 전통문화와 역사인식 -단군 신화 | 단군 신화 |
| | | 윤리적인 의미를 담고 있는 성어 |

65. 실용경제

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|------|-------------------------|---|
| 실용경제 | | 교학사 |
| 실용경제 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 희소성과 선택의 편익과 비용 | 희소성과 경제문제 선택의 편익과 비용 |
| 2 | 비용 편익 분석과 합리적 선택 요인 | 비용 편익 분석 합리적 선택의 고려 요인 |
| 3 | 경제생활의 주체 | 경제 주체의 의미와 특징 경제 주체들의 상호의존성 |
| 5 | 국내총생산(GDP)과 실업 | 국내총생산(GDP)의 의미와 한계 실업의 의미와 유형 |
| 6 | 물가와 금리 | 물가와 물가 지수 금리와 금리 변동 |
| 7 | 환율과 경제생활 | 환율의 의미 환율의 영향 |
| 8 | 소득과 예산 | 소득의 의미와 유형 예산의 수입과 지출 |
| 10 | 합리적 소비를 위한 의사 결정 | 합리적 소비를 위한 의사 결정 과정 합리적 소비를 위한 의사 결정 과정 사례 |
| 11 | 비합리적 소비와 전자 상거래 | 비합리적 소비의 유형 전자 상거래의 특징 |
| 12 | 소비자의 권리와 책임 및 소비자 보호 제도 | 소비자의 권리와 책임 소비자 보호 제도 |
| 13 | 생애 주기에 따른 소득과 지출 | 생애 주기별 소득과 지출 생애 주기 곡선의 활용 |
| 14 | 생애 주기에 따른 자산 관리 | 생애 주기와 재무 계획 노후의 소득 계획 |
| 15 | 투자와 투자 원칙 | 투자와 저축 투자 원칙과 투자의 위험성 |
| 16 | 다양한 투자 금융 상품 | 예금, 적금, 주식의 특징 채권과 펀드의 특징 |
| 17 | 금융 의사 결정과 예금자 보호 | 금융 의사 결정의 자기 책임 원칙 예금자 보호 제도 |
| 18 | 위험 관리와 보험 | 위험 관리 필요성과 위험 관리 방법 보험과 위험 관리 |
| 19 | 보험의 유형과 특징 | 보험의 유형 보험의 특징 |
| 20 | 4대 보험 | 국민 연금과 고용 보험 국민 건강 보험과 산업 재해 보상 보험 |
| 22 | 경제생활과 부채 | 부채의 양면성과 대출의 종류 가계 부채의 문제점과 해결 방안 |
| 25 | 신용 관리 | 신용과 신용 등급 신용 관리 방법 |
| 26 | 채무자의 의무와 책임 및 보호 제도 | 채무자의 의무와 책임 및 채무자 구제 제도 채무자 보호 제도 |
| 27 | 채무자 구제 제도 | 사적 구제 제도 공적 구제 제도 |
| 28 | 직업의 선택과 분류 | 직업의 의미와 중요성 직업의 분류 |

| | | |
|----|----------------|-------------------------------|
| 30 | 근로자의 권리와 의무 | 근로자의 권리와 보호 제도 근로자의 책임과 의무 |
| 32 | 기업가 정신과 사회적 책임 | 기업가 정신의 의미 기업의 사회적 책임 |
| 33 | 창업의 의미와 절차 | 창업의 의미 창업의 절차 |

66. 진로와 직업

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|--------|------------------|------------------------|
| 진로와 직업 | | (주)비상교육 |
| 진로와 직업 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주제 |
| 3 | 강점의 브랜드화 | 강점과 약점 분석 |
| | | 강점의 강화와 약점 보완 |
| | | 강점과 약점의 융합 |
| 4 | 나의 SWOT 분석 | SWOT 분석 이해 |
| | | SWOT 분석의 실제 |
| | | SWOT 분석을 활용한 진로선택 전략수립 |
| 5 | 사회 속의 나 | 대인관계 중요성 |
| | | 대인관계능력 요소 확인 |
| | | 대인관계 유형 |
| 6 | 대인관계 능력 향상 | 대인관계능력 향상의 원칙 |
| | | 대인관계 문제 별 조언하기 |
| | | 대인관계 능력 향상 |
| 7 | 효과적 의사소통 방법 | 의사소통 |
| | | 효과적 의사소통의 원리 |
| | | I-message 사용하기 |
| 8 | 의사소통의 실제 | 협력적 의사소통 |
| | | 발표 잘 하는 의사소통기술 |
| | | 회의, 토론, 토의 의사소통기술 |
| 9 | 직업세계의 변화 | 직업세계의 변화 |
| | | 향후 10년간 우리나라 직업세계변화 경향 |
| | | 미래 직업세계 전망 |
| 10 | 미래의 새로운 직업 핵심 역량 | 새로운 직업의 출현 |
| | | 직업세계에 따른 인재상 |
| | | 직업 변화에 따른 핵심 역량 |
| 11 | 대학 학과 및 자격증의 변화 | 대학의 학과 전공 |
| | | 자격증의 변화 경향 |
| | | 학과, 전공, 자격증 미래전망 |
| 13 | 창업의 이해 | 창업의 이해 및 중요성 |
| | | 창업의 과정 및 성공사례 |
| | | 모의 창업해보기 |
| 14 | 창직의 이해 | 창직의 이해와 원리 |
| | | 창직 방법 및 성공사례 |
| | | 창직 해보기 |
| 15 | 창업 창직의 역량 | 창업 · 창직 역량 |
| | | 창업 · 창직 자가 진단 |
| | | 기업가 정신 |
| 16 | 직업 가치관과 직업 선택 | 직업의 긍정적 가치 |
| | | 직업의 가치관 |
| | | 직업 가치관과 직업 선택 |
| 17 | 직업윤리의 중요성과 종류 | 직업윤리 |
| | | 직업윤리의 중요성 |
| | | 근로자의 권리 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|------------------|
| 19 | 학업성취의 조건과 효과적인 학습방법 | 학업성취 조건 |
| | | 학업성취 방해 요인 |
| | | 자기주도학습 |
| 20 | 대학유형과 전공 계열 | 대학 진학, 대학 유형 |
| | | 대학 전공, 학과 |
| | | 진로 목표와 대학 진학 |
| 22 | 평생 학습 | 평생 학습 |
| | | 평생 교육 기관 |
| | | 다양한 평생 학습 제도 |
| 24 | 직업 정보 탐색 및 경로 조사 | 직업 정보 탐색 |
| | | 직업 경로 탐색 |
| | | 직업 정보 분석 |
| 25 | 진로 체험과 안전 | 진로 체험 |
| | | 진로 체험 활동 유형 |
| | | 체험 활동 안전 수칙 |
| 26 | 진로의사결정 | 진로의사결정의 중요성 |
| | | 진로의사결정 유형 |
| | | 진로의사결정 유의점 |
| 28 | 진로장벽 이해 | 진로장벽 |
| | | 진로장벽 종류 |
| | | 진로장벽 요인 |
| 29 | 진로장벽 해결 | 진로장벽 해결의 중요성 |
| | | 진로장벽 해결 과정 |
| | | 나의 진로장벽 해결 |
| 30 | 진로 목표 구체화와 진로 선택 | 진로 목표의 중요성 |
| | | 구체적인 진로 목표 설정 |
| | | 진로 목표에 맞는 진로 선택 |
| 32 | 진로계획 재점검 | 진로계획 재점검과 수정 |
| | | 진로계획 재점검과 수정의 실제 |
| | | 실패에서 성공의 비법 찾기 |
| 33 | 대학입학전형의 이해와 준비 | 대학입학전형의 이해 |
| | | 수시전형 이해 심화 |
| | | 대입 맞춤전략 수립 |
| 34 | 취업 방법 탐색과 준비 | 취업 준비 과정 |
| | | 취업 정보 탐색 |
| | | 취업 로드맵 |

67. 보건

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|---------------------------|---|
| 보건 | | (주)천재교과서 |
| 보건 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 건강 증진 | 건강의 의미와 다양한 관점 건강 영향 요인 개인과 공동체의 건강 증진 |
| 3 | 생애 주기별 건강 요구 | 생애 주기와 생체 리듬의 이해 생애 주기별 생체 리듬과 건강 요구 가족의 생애 주기와 건강 요구 |
| 5 | 만성 질환 | 만성 질환의 이해와 현황 만성 질환과 비만 만성 질환 예방 및 관리를 위한 개인적, 사회적 방안 |
| 7 | 신체 기관별 건강 1 | 감각 기관 질병의 예방과 관리 근골격계, 신경계 질병의 예방과 관리 |
| 8 | 신체 기관별 건강 2 | 구강, 소화기계 질병의 예방과 관리 비뇨·생식기계, 내분비계 질병의 예방과 관리 |
| 9 | 감염병 예방 관리 | 감염병의 발생 원인과 경로 주요 감염병 및 신종 감염병의 관리 |
| 11 | 약물 오·남용 예방 | 약물의 이해 약물 오·남용이 건강에 미치는 영향 의약품의 안전한 사용 및 관리 |
| 12 | 흡연·음주 폐해와 건강한 선택 | 흡연의 폐해와 예방 및 금연 실천 전략 음주의 폐해와 예방 및 금주 실천 전략 |
| 13 | 사랑과 성적 자기 결정권 | 섹슈얼리티와 생애 주기별 성적 특성 사랑의 요소와 사랑의 발전 과정 성적 자기 결정권 |
| 14 | 준비된 임신과 피임·저출산·미혼모(부) | 건강한 임신과 출산 피임 저출산·미혼모(부) 관련 정책 |
| 15 | 성 문화 | 성 문화·성 의식에 영향을 미치는 요인 잘못된 성 문화·성 의식 개선 방안 |
| 16 | 성 매개 감염병 | 성 매개 감염병의 특성과 종류 대표적인 성 매개 감염병 |
| 17 | 성희롱·성폭력·성매매 예방 | 성희롱의 이해 성폭력의 예방과 대처법 성매매의 실태와 예방 |
| 19 | 정서와 정신 건강 1 | 자아 존중감과 회복 탄력성 부정적 감정과 스트레스 대처 방안 |
| 20 | 정서와 정신 건강 2 | 자살 예방 방안 정신 건강 문제와 편견 |
| 22 | 건강 의사소통 기술 | 효과적인 의사소통 기술 공동체 건강 의사결정 |
| 23 | 건강 증진 응호 | 국가 및 세계의 건강 문제 건강 증진 응호 활동 |
| 24 | 건강, 안전 위험 요인 평가와 안전 문화 운동 | 건강, 안전 위험요인 평가 안전 문화 운동 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|---------------------|-----------------------|
| 26 | 차별, 학대, 폭력의 예방 | 차별 예방 |
| | | 학대 예방 |
| | | 폭력 예방 |
| 27 | 직업병의 예방과 대처 | 직업병의 이해 |
| | | 직업병의 종류와 문제점 |
| | | 직업병 예방을 위한 개인, 사회의 노력 |
| 28 | 생활 속의 응급 처치 | 응급 처치의 의미와 중요성 |
| | | 상황별 응급 처치(1) |
| | | 상황별 응급 처치(2) |
| 29 | 심폐소생술과 자동심장충격기 | 심폐소생술의 의미 |
| | | 심폐소생술의 원리 |
| | | 자동심장충격기 사용법 |
| 30 | 구조 활동 | 응급 의료 체계 |
| | | 응급 의료 기관 이용 방법 |
| | | 안전사고 예방 및 안전 수칙 |
| 31 | 건강권과 책임 | 건강권과 안전권 |
| | | 건강 격차와 건강 윤리 |
| 33 | 보건 의료 서비스와 의료 보장 제도 | 보건 의료 서비스 |
| | | 의료 보장 제도 |
| 34 | 건강 문화 | 건강 신념과 문화적 다양성 |
| | | 장례 문화와 현혈, 장기 기증 |

68. 심리학

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|-----------------|---|
| 심리학 | | 세종특별자치시교육청 |
| 심리학 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 심리학이란? | 심리학의 정의 심리학과 일상생활 |
| 2 | 심리학의 역사 및 5대 관점 | 심리학의 역사 현대 심리학의 5대 관점 |
| 3 | 과학적 심리학1 | 심리학 연구 심리학 '기술 연구' 방법 |
| 4 | 과학적 심리학2 | 심리학 '실험 연구' 방법 심리학 연구 시 고려할 점 |
| 5 | 기초 심리학 | 기초 심리학1 기초 심리학2 |
| 6 | 응용 심리학1 | 임상, 상담, 학교 심리학 소비자 광고, 산업 및 조직 심리학 |
| 7 | 응용 심리학2 | 법정, 건강, 코칭 심리학 중독, 여성, 문화 및 사회 문제 심리학 |
| 8 | 지각과 기억 | 지각 기억 |
| 9 | 학습의 과정과 원리1 | 고전적 조건 형성 조작적 조건 형성 |
| 10 | 학습의 과정과 원리2 | 관찰 학습 문제 해결 오류 |
| 11 | 동기와 정서 | 동기 정서 |
| 12 | 성격의 정의와 형성과정 | 성격이란 무엇인가? 성격 형성 이론 1 성격 형성 이론 2 |
| 13 | 성격 측정 및 검사 방법 | 질문지형 성격 검사 투사법 검사 |
| 14 | 자아 존중감과 자아 정체감 | 자아 개념과 자아 정체감 자아 존중감이란? |
| 15 | 애착 형성 및 성 정체감 | 생애 초기 관계는 어떻게 만들어 지는가? 나는 남자인가? 여자인가? |
| 16 | 집단 과정과 갈등1 | 동조와 복종 집단 간 갈등 원인 |
| 18 | 집단 과정과 갈등2 | 집단 극화 집단의 효과 |
| 19 | 스트레스의 정의와 발생 원인 | 스트레스란? 스트레스는 왜 생기는가? |
| 23 | 스트레스의 극복방법 | 스트레스는 어떻게 극복하는가? 명상을 통한 스트레스 대응 훈련 |
| 24 | 이상 행동과 적응적 심리특성 | 이상 행동이란? 이상 행동의 심리특성 |
| 25 | 연령에 따른 주된 이상 행동 | 청소년기에 주로 나타나는 이상 행동 전생애에 걸쳐 나타나는 이상 행동 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|--------------------|--------------------------------------|
| 26 | 이상 행동 치료 | 심리 장애에 대한 편견 심리적 어려움을 가진 사람 치료 방법 |
| 28 | 행복의 정의와 영향을 미치는 요인 | 행복이란? 행복에 영향있는 요인은? |
| 29 | 행복의 심리적 과정 | 욕망 충족 이론, 비교 이론 적응 및 대처 이론, 목표 이론 |
| 30 | 행복을 증진하는 방법 | 긍정 정서 과학적으로 입증된 행복 증진 방법 |
| 31 | 인간의 강점 및 발휘 | 인간의 강점과 덕성 자신의 강점 발휘하기 |

69. 교육학

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----|--------------------------|--|
| 교육학 | | 천재교육 |
| 교육학 | | 1~26회차 |
| 회차 | 회차명 | 소주제 |
| 1 | 교육의 의미 | 교육의 어원과 정의 교육의 구성 요소 |
| 2 | 교육의 유형 | 교육에서의 학습 형식적 교육과 비형식적 교육 |
| 3 | 교육의 목적 | 교육의 내외재적 목적과 가치 학교 교육의 목적과 인간상 |
| 4 | 동서양의 교육적 인간상 | 동양의 교육적 인간상 서양의 교육적 인간상 |
| 5 | 미래의 교육적 인간상과 교육받은 사람의 모습 | 미래 사회의 핵심 역량을 겸비한 창발적, 융합형 인재 교육받은 사람의 모습 |
| 7 | 자아실현과 사회화 | 자아실현 사회화 |
| 8 | 지식 교육의 특징 | 지식 교육의 필요성 지식 교육의 다양한 입장과 관점 |
| 9 | 주지, 인성, 전인 교육 | 주지 교육과 인성 교육 전인 교육 |
| 12 | 교육의 유형과 학교의 출현 | 교육의 유형 학교의 출현과 학교 제도의 발달 |
| 13 | 공교육의 의미와 전개 | 공교육과 사교육 근대 공교육의 성립과 전개 공교육의 기능과 발달 |
| 14 | 공교육의 위기와 전망 | 공교육 위기에 대한 다양한 입장 공교육 위기의 대처와 전망 |
| 16 | 우리나라 공교육의 성과 | 우리나라 공교육 제도의 전개 공교육 관련 주요 정책 |
| 17 | 우리 교육의 문제점 | 학별 중시와 주입식 교육 사교육비 부담과 사회 양극화 |
| 18 | 미래 교육의 방향 | 한국 교육의 문제 해결 방법 미래 한국 교육의 발전 과제 |
| 20 | 학습의 의미와 사고 과정 | 학습의 의미와 학습 과정 학습과 사고 |
| 21 | 학습 촉진 방법과 전략 | 학습의 촉진 및 방해 요소 일반적인 학습 전략과 방법 영역별 학습 전략과 방법 |
| 22 | 교수의 특징 | 교수의 의미 교수법의 의미와 방법 |
| 23 | 효과적인 교수자의 특징 | 배우는 사람에 대한 이해 효과적인 교수 기술 |
| 24 | 효과적인 교수 방법 및 전략 | 내용의 의미화 및 사고 촉진 경험을 통한 학습과 학습 공동체 |
| 25 | 효과적인 교수를 위한 의사소통 | 효과적인 교수를 위한 의사소통 능력의 의미 및 기초 요소 효과적인 교수를 위한 의사소통 방법 효과적인 교수를 위한 수업 내용 설명 |

| 회차 | 회차명 | 소주제 |
|----|-------------------------------|--------------------------|
| 27 | 미래 사회의 변화 모습 | 미래 사회 변화의 특징 |
| | | 인구 구성의 변화 |
| | | 세계화에 따른 변화 |
| 28 | 미래 사회의 변화(과학 기술, 노동 시장, 삶의 질) | 미래 사회의 변화와 과학 기술의 발달 |
| | | 미래 사회의 변화와 노동 시장의 변화 |
| | | 미래 사회의 변화와 가치관 및 삶의 질 변화 |
| 29 | 미래 사회의 위험 요소 | 미래 위험 사회의 등장과 특징 |
| | | 미래 사회의 자연·기술·사회적 위험 |
| 30 | 미래 사회의 교육 방향 | 미래 사회를 대비한 교육 전략 |
| | | 미래 사회의 교육 형태 |
| 32 | 평생 학습 사회의 개념과 동향 | 평생 학습 사회의 개념 및 특징 |
| | | 평생 학습 사회의 현황 |
| 33 | 평생 학습 사회의 준비 사항 | 평생 학습 사회의 교육 초점에 따른 준비 |
| | | 평생 학습 사회를 위한 실천 방안 |

70. 성공적인 직업생활

| 교과목 | | 발행 회사 및 운영 회사 |
|-----------|------------------------------|--|
| 성공적인 직업생활 | | 삼양미디어 |
| 성공적인 직업생활 | | 1~26회차 |
| 회 차 | 회 차 명 | 소 주 제 |
| 1 | 일과 직업의 의미와 가치 | 일과 직업의 의미 일과 직업의 가치 |
| 2 | 직업생활의 의미 | 다양한 직업생활 직업생활의 의미와 중요성 |
| 3 | 생애발달 과정과 직업생활 | 생애 발달 개념과 과정 생애 발달 단계별 발달 과정과 직업생활 |
| 4 | 생애 발달과 직업적 성공 | 생애 발달 과정에 따른 직업적 성공을 위한 준비 성공적인 직업인의 특성 |
| 5 | 기업과 기업활동 | 기업과 기업활동의 의미와 특징 기업의 형태별 특징 |
| 6 | 기업의 경영활동 | 기업 경영의 구성요소와 경영 관리 기업의 부문별 활동 |
| 7 | 제조업과 제품 생산 활동 | 제조업의 의미와 특징 제품 생산 방식과 생산 체계 |
| 8 | 서비스업과 서비스 생산 | 서비스업의 의미와 특징 서비스의 생산 방식과 생산 체계 |
| 9 | 직업기초능력의 이해 | 직업기초능력의 개념 직업기초능력의 종류 |
| 10 | 직업기초능력 향상 방법 | 의사소통능력 향상 방법 대인관계능력과 문제해결능력 향상 방법 |
| 11 | 직무수행능력의 특징 | 직무수행능력의 개념 NCS 기반 능력중심채용 |
| 12 | 국가직무능력표준(NCS)과 전공별 직무수행능력 탐색 | 국가직무능력표준 전공별 직무수행능력 탐색과 향상 방법 |
| 13 | 경력개발의 특징과 평생학습 | 경력개발의 의미와 필요성 평생학습의 의미와 중요성 |
| 21 | 합리적 의사결정의 특징 | 합리적 의사결정의 의미와 유형 합리적인 진로 의사결정 방법 |
| 22 | 합리적 의사결정과 취업 | 합리적인 경력개발 경로 수립 방법 경력개발 경로와 취업의 의미 |
| 23 | 취업 계획 수립과 구직 활동 | 취업 계획 수립하기 입사지원서 작성하기 |
| 25 | 창업과 기업가 정신 | 창업의 의미와 창업 조건 기업가 정신에 대한 이해 |
| 26 | 근로관계법의 특징 | 근로관계법의 의미 근로기준법의 개념과 주요 내용 |
| 27 | 근로관계와 권리 침해 | 근로 계약과 근로 계약 체결의 의미 근로자의 권리 침해와 구제 방법 |
| 28 | 고용서비스와 고용보험 | 고용서비스의 의미와 중요성 고용보험 제도의 의미와 종류 |
| 29 | 안전사고의 이해 | 안전사고와 안전수칙의 의미 안전사고의 형태와 안전대책 |

| | | |
|----|--------------|--------------------------|
| 30 | 산업 안전과 재해 예방 | 산업 재해의 개념과 예방 및 대책 |
| | | 산업 재해의 종류와 처리방법 |
| 31 | 직업윤리의 특징 | 급격한 사회 변동과 직업윤리 |
| | | 직업윤리의 개념과 중요성 |
| 32 | 직업윤리와 의사결정 | 윤리적 의사결정의 의미 |
| | | 윤리적 쟁점의 해결과 윤리적 의사결정의 원칙 |
| 33 | 직업 사회의 특징 | 직업 사회 변화의 원인 |
| | | 직업생활에서 직업 사회 변화의 의미 |
| 34 | 미래 직업 사회의 특징 | 4차 산업혁명과 미래 직업생활 |
| | | 미래 직업생활에서 필요한 직업능력 |