어서 와!

# 수강신청은 처음이지?

대구광역시교육청
DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION

진로 진학 연계 과목 선택 핸드북

어서 와!

# 수강신청은 처음이지?

대구광역시교육청
DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION

어서 와!

# 수강신청은 처음이지?

진로 진학 연계 과목 선택 핸드북

# Contents


## Chapter 01
## 나의 진로, 나의 과목! 교육과정 설계하기 / 05

- 우리 학교의 교육과정 확인 _06
- 자신의 진로 희망에 따라 진학 희망 학과, 선택할 과목 적기 _ 07

## Chapter 02
## 과목 선택을 위해 미리 알아야 할 몇 가지 / 08

1. 어떤 과목들이 있을까요? _ 09
2. 어떤 점을 주의해야 할까요? _ 10
   가. 과목 선택 Q&A
   나. 과목별 성적 처리 유형
3. 더 다양한 과목을 이수할 수도 있어요! _ 12
   가. 소인수 과목
   나. 공동교육과정(온/오프라인)
   다. 온라인 수업
4. 어떤 과목을 선택하면 될까요? _ 13

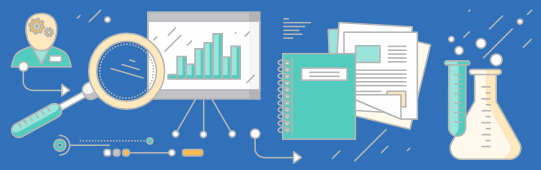
## 부록 / 26

1. 대입 제도의 주요 변화 요약 _ 27
2. 선택 과목 연계 전공 학과별 안내 및 선택 과목 설명 검색 프로그램 _ 28
   (서울시교육청 교육연구정보원 제공 : QR코드 이용 )


Chapter

# 01

## 나의 진로, 나의 과목! 교육과정 설계하기



## 우리 학교의 교육과정을 확인해 봅시다.

※ 예시자료(학교별 교육과정 제시)　　■ 학교지정, □ 학생선택(체크√)

| 교과(군) | 학기 | 1학년 | 2학년 | 3학년 | 필수 이수단위 |
|---|---|---|---|---|---|
| 국어 | 1 | ■ 국어 | ■ 문학 | □ 화법과 작문<br>□ 언어와 매체<br>□ 고전읽기<br>□ 심화국어<br>□ 기하<br>□ 실용수학<br>□ 수학과제탐구<br>□ 심화수학 I<br>□ 심화수학 II<br>□ 영어권문화<br>□ 진로영어<br>□ 심화영어 I<br>□ 심화영어 II<br>중 택6 [학기이수] | 10 |
| | 2 | | ■ 독서 | | |
| 수학 | 1 | ■ 수학 | ■ 수학I, ■ 수학II | | 10 |
| | 2 | | ■ 확률과 통계 / □ 미적분 / □ 경제수학 / 중 택1 | | |
| 영어 | 1 | ■ 영어 | ■ 영어I | | 10 |
| | 2 | | ■ 영어II | | |
| 한국사 | 1 | ■ 한국사 | | | 6 |
| | 2 | | | | |
| 사회 | 1 | ■ 통합사회 | □ 윤리와 사상<br>□ 세계사<br>□ 사회·문화<br>□ 경제<br>□ 한국지리<br>□ 물리학 I<br>□ 화학 I<br>□ 생명과학 I<br>□ 지구과학 I<br>□ 사회문제탐구<br>□ 여행지리<br>□ 생활과 과학<br>□ 과학사<br>중 택4 [학년이수] | □ 세계지리<br>□ 동아시아사<br>□ 정치와법<br>□ 생활과 윤리<br>□ 고전과 윤리<br>□ 지역 이해<br>□ 한국사회의 이해<br>□ 세계문제와 미래사회<br>□ 물리학 II<br>□ 화학 II<br>□ 생명과학 II<br>□ 지구과학 II<br>□ 융합과학<br>□ 생태와 환경<br>중 택4 [학년이수] | 10 |
| | 2 | | | | |
| 과학 | 1 | ■ 통합과학<br>■ 과학실험탐구 | | | 12 |
| | 2 | | | | |
| 체육 | 1 | ■ 체육 | ■ 운동과 건강 | ■ 스포츠 생활 | 10 |
| | 2 | | | | |
| 예술 | 1 | ■ 음악<br>■ 미술 | ■ 음악<br>■ 문학개론 | | 10 |
| | 2 | | | | |
| 기술·가정 | 1 | □ 기술가정<br>□ 한문I<br>□ 과학교양<br>중 택2 [학기이수] | | □ 일본어 II<br>□ 중국어 II<br>□ 정보<br>□ 공학일반<br>□ 철학<br>□ 논술<br>□ 교육학<br>중 택2 [학년이수] | 16 |
| | 2 | | | | |
| 제2외국어/한문 | 1 | | □ 일본어 I<br>□ 중국어 I<br>□ 창의융합과제연구<br>□ 실용경제<br>□ 과학융합<br>중 택2 [학년이수] | | |
| | 2 | | | | |
| 교양 | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |

## 자신의 진로 희망에 따라 진학 희망 학과를 적어 봅시다.

| 학년 | 진로희망(계열) | 희망 대학/희망 학과 |
|---|---|---|
| 1학년 | | |
| | | |
| | | |
| 2학년 | | |
| | | |
| 3학년 | | |

## 자신의 진로·진학 희망에 따라 선택할 과목을 적어 봅시다.

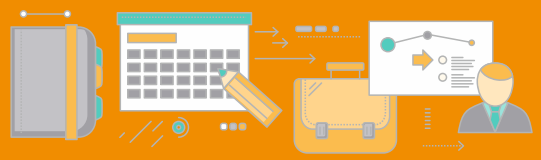
| 학년 | 생활·교양 | | 3학년 | |
|---|---|---|---|---|
| 학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |
| 국어 | | | | |
| 수학 | | | | |
| 영어 | | | | |
| 사회/과학 | | | | |
| 체육/예술 | | | | |
| 생활·교양 | | | | |

| 구분 | 1학년 | 2학년 | 3학년 |
|---|---|---|---|
| 소인수 과목/ 공동교육과정 | | | |

Chapter

# 02

## 과목 선택을 위해 미리 알아야 할 몇 가지



### 1. 어떤 과목들이 있을까요?

| 교과 영역 | 교과(군) | 공통 과목 (6~8단위) | 선택 과목(기본 단위 수 : 5단위) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 일반 선택(3~7단위) | 진로 선택(2~8단위) |
| 기초 | 국어 | 국어 | 독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체 | 실용국어, 심화국어, 고전읽기 |
| | 수학 | 수학 | 수학Ⅰ, 수학Ⅱ, 확률과 통계, 미적분 | 기하, 실용수학, 경제수학, 수학과제 탐구 |
| | 영어 | 영어 | 영어Ⅰ, 영어Ⅱ, 영어회화, 영어독해와 작문 | 실용영어, 영어권 문화, 영미문학읽기, 진로영어 |
| | 한국사 | 한국사 | | |
| 탐구 | 사회 (역사/도덕 포함) | 통합 사회 | 한국지리, 세계지리 세계사, 동아시아사 경제, 정치와 법, 사회·문화 생활과 윤리, 윤리와 사상 | 여행지리, 사회문제 탐구, 고전과 윤리 |
| | 과학 | 통합 과학, 과학탐구 실험 | 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 생명과학Ⅰ, 지구과학Ⅰ | 물리학Ⅱ, 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ, 지구과학Ⅱ 과학사, 생활과 과학, 융합과학 |
| 체육·예술 | 체육 | | 체육, 운동과 건강 | 스포츠 생활, 체육 탐구 |
| | 예술 | | 음악, 미술, 연극 | 음악 연주, 음악감상과 비평, 미술창작, 미술감상과 비평 |
| 생활·교양 | 기술·가정 | | 기술·가정, 정보 | 농업생명과학, 공학일반, 창의경영, 해양문화와 기술, 가정과학, 지식 재산 일반 |
| | 제2외국어 | | 중국어Ⅰ, 일본어Ⅰ 등 | 중국어Ⅱ, 일본어Ⅱ 등 |
| | 한문 | | 한문Ⅰ | 한문Ⅱ |
| | 교양 | | 철학, 논리학, 심리학, 교육학, 종교학, 진로와 직업, 보건, 환경, 실용경제, 논술 | |
| 전문교과Ⅰ | 과학계열 | 심화 수학Ⅰ, 심화 수학Ⅱ, 고급 수학Ⅰ, 고급 수학Ⅱ, 고급 물리학, 고급 화학, 고급 생명과학, 고급 지구과학, 물리학 실험, 화학 실험, 생명과학 실험, 지구과학 실험, 정보과학, 융합과학 탐구, 과학과제 연구, 생태와 환경 | | |
| | 체육계열 | 스포츠 개론, 체육과 진로 탐구, 체육 지도법, 육상 운동, 체조 운동, 수상 운동, 개인·대인 운동 등 | | |
| | 예술계열 | 음악 이론, 음악사, 미술 전공 실기, 무용 감상과 비평, 문예 창작, 문학과 매체, 시 창작소설, 문학 개론, 연극 감상과 비평, 영화의 이해, 사진의 이해, 사진 영상 편집, 사진 감상과 비평 등 | | |
| | 외국어계열 | 심화 영어Ⅰ, 심화 영어 Ⅱ, 심화 영어 회화Ⅰ, 심화 영어 회화Ⅱ, 심화 영어 독해Ⅰ, 심화 영어 독해 Ⅱ, 심화 영어 작문Ⅰ, 심화 영어 작문 Ⅱ, 전공 기초 독일어, 독일어 회화Ⅰ 등 | | |
| | 국제계열 | 국제 정치, 국제 경제, 국제법, 지역 이해, 한국사회의 이해, 비교 문화, 세계문제와 미래사회, 국제 관계와 국제기구, 현대세계의 변화, 사회탐구방법, 사회과제연구 | | |
| 전문교과Ⅱ | ※ 국가직무능력표준(NCS)과 연계된 17개 교과(군) 47개 기준학과에 따른 전문공통과목(전문적인 직업 생활), 기초과목, 실무과목으로 구분(특성화 고등학교와 산업수요 맞춤형 고등학교 대상교과)<br>[디자인문화컨텐트] 기초 : 디자인 일반, 컴퓨터 그래픽 등, 실무 : 시각 디자인, 게임 디자인 등<br>[미용 관광 레저] 기초 : 관광 영어 등, 실무 : 메이크업, 헤어 미용 등<br>[음식 조리 기초] 기초 : 식품과 영양 등, 시물 : 한국조리, 바리스타 등<br>[정보 통신] 기초 : 컴퓨터의 구조, 프로그래밍 등, 실무 : 네트워크 구축, 빅데이터 분석 등 | | |

## 2. 어떤 점을 주의해야 할까요?

㉮ 과목 선택 Q&A

### Q1 2015 개정 교육과정의 과목 선택제란 무엇인가요?

A1 2015 개정 교육과정의 과목 선택제는 학생이 관심, 흥미, 적성, 진로에 따라 자신의 고등학교 이수 과목을 선택하여 수강하도록 하는 것입니다. 일부의 제약 (필수 이수 과목 및 단위 등의 제약) 이외에는 자신의 진로진학 희망을 고려하여 과목을 자유롭게 선택합니다.

### Q2 과목 선택은 어떻게 하는 것이 바람직한가요?

A2 자신의 적성과 진로 희망을 중심으로 다양한 정보를 파악하고 선생님, 보호자와 여러 번의 상담을 한 후 신중 하게 과목을 선택해야 합니다.

다양한 정보를 파악할 때는 자신이 진학을 희망하는 대학 또는 학과가 특정 과목 이수를 요구하는 것이 있는지, 다양한 대입 전형을 고려하여 어떤 과목을 이수하는 것이 자신에게 적합한지 등을 종합적으로 따져 보며 선택을 하는 것이 바람직 합니다.

### Q3 단위가 무엇인가요?

A3 1단위는 한 학기에 17시간, 즉 일주일에 1시간씩 17주를 이수하는 것을 말합니다. 고등학교 교육과정의 총 이수 단위는 204단위로 교과(군) 180단위, 창의적 체험활동 24단위(408시간)입니다. 교과(군)별로 지정된 필수 이수 단위를 충족해야 하고 대부분의 학교에서 국어, 수학, 영어, 사회, 과학 교과는 공통 과목 외에 1과목 이상을 선 택하면 필수 이수 단위가 충족됩니다.

### Q4 이수 과목 수 또는 단위의 제한은 있나요?

A4 한 학기 동안의 이수 과목 수는 8과목을 넘지 않아야 합니다. 그러나 과학탐구실험, 체육·예술, 교양 과목, 진로선택 과목, 실기·실습 과목은 이수 과목 수에 포함되지 않습니다. (단, 생활 · 교양 교과의 기술 · 가정, 한문, 제2외국어 중 일반선택과목은 과목 수에 포함됨) 또한 3년간 이수한 기초 교과(국어, 수학, 영어, 한국사) 이수 단위는 교과 총 이수 단위의 50%를 넘어서는 안 됩니다.

### Q5 교과목 위계가 무엇인가요?

A5 교과목 위계란, 과목들 중 어떤 과목을 이수하기 위해 먼저 들어야 하는 과목이 있다면 이들 사이의 학습상 계열과 순서를 말합니다. 예를들면 수학 교과의 〈수학Ⅰ〉, 〈수학Ⅱ〉, 〈확률과 통계〉, 〈기하〉는 공통 과목 〈수학〉을 학습한 후 이수하는 과목입니다. 〈미적분〉은 〈수학Ⅰ〉, 〈수학Ⅱ〉를 이수한 후, 〈경제수학〉은 〈수학Ⅰ〉을 이수한 후 이수해야 합니다. 〈수학Ⅱ〉는 〈수학Ⅰ〉과 병행하는 것도 가능합니다. 과학 과목Ⅰ과 Ⅱ는 특별한 경우를 제외하고는 Ⅰ을 먼저 이수하고 Ⅱ를 이수해야 합니다.

### Q6 진로선택 과목은 꼭 이수해야 하나요?

A6 진로선택 과목 중에서 3개 이상을 이수해야 합니다. 혹시 학교 정규 교육과정에 개설되지 않은 과목의 추가 이수를 희망한다면 진로 희망을 고려하여 공동교육과정 등을 활용할 수 있습니다.



## ㉯ 과목별 성적 처리 유형

| 구 분 | | | 원점수/과목평균(표준편차) | | | 성취도(수강자수) | | 석차등급 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 원점수 | 과목평균 | 표준편차 | 성취도 | 수강자수 | | |
| 보통교과 | 공통 과목 | | ○ | ○ | ○ | 5단계 | ○ | ○ | • 단, 과학탐구실험, (성취도 3단계, 석차등급미산출) |
| 보통교과 | 일반선택과목 | 기초/탐구/생활·교양 | ○ | ○ | ○ | 5단계 | ○ | ○ | • 교양 교과(군) 제외 |
| 보통교과 | 일반선택과목 | 체육·예술 | - | - | - | 3단계 | - | - | • 수강자수 입력하지 않음 |
| 보통교과 | 진로 선택 과목 ※기초/탐구/생활/교양/체육·예술 | | ○ | ○ | ※ 성취도 별 분포비율 | 3단계 | ○ | - | • 진로선택으로 편성된 '전문교과 Ⅰ·Ⅱ'포함 •교양 교과(군) 제외 |
| 보통교과 | 교양 교과(군) | | - | - | - | P | - | P | |
| 전문교과Ⅰ | | | ○ | ○ | ○ | 5단계 | ○ | ○ | • (성취도 3단계) 융합과학 탐구, 과학과제 연구, 물리학 실험, 화학 실험, 생명과학 실험, 지구과학 실험, 사회 탐구 방법, 사회과제 연구 |
| 전문교과Ⅱ | | | ○ | ○ | ○ | 5단계 | ○ | - | • 석차등급은 산출하지 않음 |
| 보통교과 및 전문교과Ⅰ 중 수강자수 13명 이하인 과목 | | | ○ | ○ | ○ | 교과(군)별 3단계 또는 5단계 | ○ | '.' 또는 '○등급' | • 보통교과 공통과목 과학탐구실험, 진로 선택 과목(진로선택으로 편성된 전문교과포함), 체육·예술 교과(군)의 일반 선택 과목, 교양 교과(군)의 과목 제외 |
| 학교 간 통합 선택교과(공동 교육과정) 과목 | | | ○ | ○ | ○ | 교과(군)별 3단계 또는 5단계 | ○ | - | •보통교과 진로선택과목(진로선택으로 편성된 전문교과포함),체육·예술 교과(군)의 일반 선택 과목, 교양 교과(군)의 과목 제외 |

※ 단, 고등학교의 실험·탐구·연구를 중심으로 하는 과목들은 학교 규정에 따라 수행평가만 실시하는 경우도 있습니다.

[학교생활기록부(현행)]

| 과목 | 단위수 | 원점수/과목평균(표준편차) | 성취도(수강자수) | 석차등급 |
|---|---|---|---|---|
| 고전읽기 | 4 | 95/70 (10) | A (532) | 1 |

[학교생활기록부(개선)]

| 과목 | 단위수 | 원점수/과목평균 | 성취도(수강자수) | 성취수준 학생비율 |
|---|---|---|---|---|
| 고전읽기 | 4 | 95/70 | A (532) | A(32.4%) B(30.9%) C(36.7%) |

※ 차기 교육과정이 적용되는 2025년 고1부터 모든 과목에서 성취도를 대입 전형자료로 제공

## 3. 더 다양한 과목을 이수할 수도 있어요!

소인수 과목

공동교육과정 — 오프라인, 온라인

온라인 수업

### ㉮ 소인수 과목

소수의 학생(13명 이하)이 이수를 희망하기 때문에 일과 중 개설되기가 어려운 과목을 선택하여 이수할 수 있도록 하는 제도입니다. 사회, 과학 등 탐구 영역, 예체능 교과뿐만 아니라 영어, 수학 등 교과 전 영역 선택 과목에서 개설이 가능합니다. 내신 9등급제에 따른 불이익을 줄이기 위한 방안으로 13명 이하(소인수)로 편성하는 방안을 활용합니다. 수업 시간은 정규 수업 시간, 야간 방과후, 방학을 활용하며 여름 방학에 운영하는 과목은 1학기, 겨울 방학에 운영하는 과목은 2학기로 편제됩니다.

### ㉯ 공동교육과정

소수의 학생이 이수를 희망하기 때문에 일과 중 개설되기가 어려운 과목을 학교 간 공동으로 개설하여 이수할 수 있도록 하는 제도입니다. 소인수 과목과 다른 점은 여러 학교의 학생들이 연합하여 수업을 운영하는 것입니다. 학생들은 자신의 소질과 적성에 따라 자기 학교나 다른 학교에 개설된 과목을 신청하고, 수업이 개설된 소속 학교 또는 다른 학교에서 수업을 받을 수 있습니다. 흔히 이를 오프라인 공동교육과정이라고도 합니다. 평가는 이루어지나 등급은 산출되지 않습니다.

또 오프라인 공동교육과정 운영이 어려운 상황(지리적 여건, 열악한 교통 환경, 시간 제약 등)으로 듣고 싶은 수업을 듣지 못하는 학생이 생기지 않도록 온라인 공동교육과정 시스템도 구축·운영하고 있습니다. 온라인 공동교육과정은 기존 녹화방식의 온라인 강의가 아니라 실시간·쌍방향 생방송 참여형 수업 형태로서 거꾸로 수업, 블렌디드 러닝, 토론 등 다양한 학생 참여형 수업이 가능한 형태로 진행됩니다.

### ㉰ 온라인 수업

'전·편입학'으로 인해 필수적으로 이수해야 하는 과목 이수 시간을 채우지 못한 학생의 학습권 및 교과 선택권을 보장하기 위해 온라인으로 개설된 과목을 이수하도록 하는 제도입니다. 학교에서 운영하기 어려운 과목을 온라인으로 제공하고, 학습 결과를 학교생활기록부에 기재하는 원격교육 제도입니다. 주로 학기 초에 수강신청을 합니다.

※ 한국교육개발원 온라인수업 사이트
https://hs.onlineschool.or.kr/main.do

## 4. 어떤 과목을 선택하면 될까요?

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

### 경제·경영

**관련 학과**

경제학과, 경영학과, 경제금융학과, 경제금융물류학과, 경제통상학과, 국제경영학과, 마케팅학과, 경영정보학과, (각종 응용) 경영학과 등

**권장 선택 과목**

- [수학] 미적분, 확률과 통계, 경제수학
- [사회] 경제, 정치와 법, 사회·문화, 사회문제 탐구
- [생활·교양] 심리학, 논리학, 실용경제, 논술, 제2외국어
- [그 외 추천 과목] 국제정치, 국제경제, 현대세계의 변화, 사회과제 연구

**선배가 들려주는 이야기**

- 수리적인 분석력, 판단력 및 대량의 정보를 빠르게 습득·활용하는 능력이 중요하기에 학교에서 배우는 수학의 기초를 탄탄하게 해 두는 것이 좋아요.
- 경제와 연관된 다양한 사회과학 계열의 과목을 공부하세요. 다른 분야와의 융합을 통해 새로운 응용 학문의 개척이 얼마든지 가능합니다.
- 어학 능력이 중요하니 국어, 영어, 논술 등 기초 능력을 키워야 해요.
- 창업, 학계, 금융계, 기업계, 공공기관, 법조계, 언론 및 마케팅, 재무 금융, 생산 운영, 인사조직, 경영정보시스템 등 생각보다 다양한 분야로의 진로가 열려 있어요.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 언론·광고

### 관련 학과

신문방송학과, 언론정보학과, 언론방송학과, 방송영상학과, 방송언론학과, 광보홍보언론학과, 미디어커뮤니케이션학과, 미디어광고학과 등

### 권장 선택 과목

- [국어] 실용국어
- [영어] 진로영어
- [수학] 확률과 통계
- [사회] 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 세계지리, 세계사, 사회문제 탐구
- [예술] 음악감상과 비평, 미술감상과 비평
- [생활·교양] 심리학, 논리학, 실용경제, 논술, 제2외국어 Ⅰ·Ⅱ

### 선배가 들려주는 이야기

- 매체를 이해하고 활용하기 위한 남다른 언어적 감각과 실력을 키워야 하며, 각 분야 구성원들과의 적극적인 의사소통이 가능해야 합니다.
- 사회 변화에 대한 민감성이 있어야 하고, 사회 흐름을 살피는 데 관심이 있어야 하며, 사회 전반을 포괄적으로 이해하는 능력이 요구됩니다.
- 광고 전략 수립을 위한 논리적 사고, 이미지와 메시지 등을 구성하는 창의력과 예술(미학)적 감수성이 요구됩니다.
- 자료 분석 및 데이터 통계 가공을 위한 수리적 사고가 필요합니다.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 심리·사회복지·사회

### 관련 학과

심리학과, 상담심리학과, 사회학과, 사회복지학과, 아동(복지)학과, 노인복지학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 확률과 통계
- [사회] 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 사회문제 탐구
- [과학] 생명과학 Ⅰ, 생활과 과학
- [생활·교양] 철학, 심리학, 가정 과학
- [그 외 추천 과목] 보건, 논술, 사회탐구방법, 사회과제 연구

### 선배가 들려주는 이야기

- 인문학과 사회과학 관련된 독서경험이 중요해요.
- '사회과제 연구'에서 진로 관련 주제에 대해 탐구보고서를 쓰는 과정이 큰 도움이 되었어요.
- 학교 수업에서 교과서 지문과 연관된 배경 지식에 대한 토론과 발표로 면접 준비 끝!
- 사회적 이슈에 대한 흥미와 토론 학습 경험이 중요해요.
- '심리학'을 통한 사람에 대한 과학적인 분석과 이해가 도움이 되었어요.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 법학·행정

### 관련 학과

법학과, 행정학과, 경찰행정학과,
도시행정학과, 정치외교학과,
국제관계학과 등

### 권장 선택 과목

- [영어] 진로영어
- [사회] 한국지리, 정치와 법, 사회·문화, 윤리와 사상, 생활과 윤리, 사회문제 탐구
- [생활·교양] 한문 Ⅰ·Ⅱ, 철학, 논리학, 논술
- [그 외 추천 과목] 확률과 통계, 환경, 국제 정치, 국제법, 지역 이해

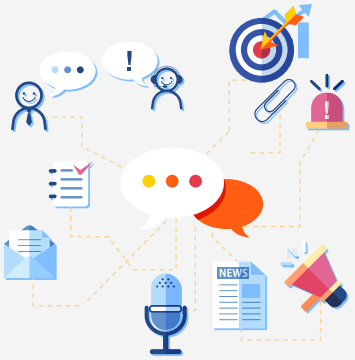
### 선배가 들려주는 이야기

- 국내 및 국제 사회에 대한 뉴스가 재미있어야 해요.
- 시사탐구 또는 토론 관련 동아리 활동이 도움이 돼요.
- 사회문제가 내 문제 같고 복잡한 문제를 해결하는 데 흥미가 많아야 해요.
- 다양한 시각을 가진 사람과의 소통 능력과 자료를 객관적으로 분석하는 능력이 필요해요.
- 교과 및 비교과 활동에서 신문, TV, SNS 등 다양한 매체를 활용한 경험이 중요해요.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 인문·언어




### 관련 학과

어문학과, 사범대 어문계열, 고고인류학과,
통번역학과, 언어학과, 사학과, 철학과,
문헌정보학과, 문화콘텐츠학과,
문화인류학과, 종교학과 등

### 권장 선택 과목

- [국어] 심화국어, 고전읽기
- [영어] 영어권 문화, 영미문학읽기
- [사회] 여행지리, 사회문제 탐구, 고전과 윤리
- [과학] 과학사
- [생활·교양] 제2외국어 Ⅰ·Ⅱ, 한문 Ⅰ·Ⅱ, 철학, 논리학

### 선배가 들려주는 이야기

- 능동성, 체계적인 독서습관, 폭넓은 공부가 중요해요.
- 잘 읽고(정확한 읽기 능력) 잘 쓰는 것이 기본! 발표를 통해 생각을 전달하는 연습을 하세요.
- 빠르고 정확한 독해력이 필수, 원문을 읽기 위해 영어 및 제2외국어 사용 능력이 필요해요.
- 주제 면에서 전공과 관련이 있는 수업을 듣는 것이 우선이에요.
- 자신의 목표에 도달하는 과정에 필요한 사회 교과를 선택하세요.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 의료·보건

### 관련 학과

의학과, 치의학과, 수의학과, 한의학과, 약학과, 한약학과, 간호학과, 보건학과, 물리치료학과, 임상병리학과 등

### 권장 선택 과목

- [영어] 진로영어
- [수학] 미적분, 확률과 통계, 기하, 수학과제 탐구
- [사회] 생활과 윤리
- [과학] 생명과학 Ⅰ·Ⅱ, 화학 Ⅰ·Ⅱ, 생활과 과학
- [생활·교양] 보건
- [그 외 추천 과목] 화법과 작문, 물리학 Ⅰ·Ⅱ, 고급 생명과학, 생명과학 실험, 고급 화학, 화학 실험, 과학과제 연구, 정치와 법, 심리학

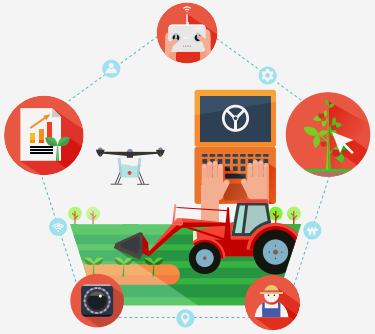
### 선배가 들려주는 이야기

- 생명을 다루는 분야이므로 인성 함양도 중요해요.
- 실험·실습을 좋아하는 학생에게 잘 어울립니다.
- 환자를 상대해야 하니 의사소통, 심리적 지원 등의 능력도 필요하답니다.
- 면접이 입시 요소인 경우가 많으니 자신의 생각을 표현하는 연습도 많이 하세요.
- 의료 행위는 법과 제도 안에서 이루어지니 사회 교과 이수도 도움이 될 겁니다.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 농림·수산



### 관련 학과

동물자원학과, 바이오시스템공학과, 식물생명과학과, 응용생명과학과, 축산학과, 산림과학과, 산림조경학과, 수산양식학과, 수산해양산업교육과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 수학 Ⅰ·Ⅱ, 확률과 통계, 미적분, 기하
- [과학] 통합과학, 과학탐구실험, 물리 Ⅰ, 화학 Ⅰ·Ⅱ, 생명과학 Ⅰ·Ⅱ, 지구과학 Ⅰ·Ⅱ
- [생활·교양] 기술·가정, 정보, 환경, 농업생명과학, 가정과학
- [그 외 추천 과목] 한국지리, 창의경영, 생태와 환경

### 선배가 들려주는 이야기

- 농림학, 산림학, 수산학 모두 전공기초 과목으로 생명과학이 매우 중요해요.
- 산림 분야는 화학 관련 지식이, 기상, 물, 토양 관련 분야는 지구과학과 물리학적 지식도 있어야 해요.
- 수산 분야는 해양과 관련해서 물리학, 지구과학 및 화학 관련 지식이 있어야 해요.
- 통계 및 분석 활동 역량이 요구되므로 확률과 통계 이수를 권장해요.
- 과학탐구실험 등 과학 교과에 등장하는 실험들을 적극적으로 참여하면 실제 실험을 할 때 큰 도움이 돼요.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 생활과학

### 관련 학과

식품공학과, 식품생명공학과, 식품영양학과, 가정학과, 의류학과, 식품자원경제학과, 식품산업경영학과, 생활과학과, 식품응용시스템학과, 소비자아동학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 실용수학, 수학 Ⅰ·Ⅱ, 확률과 통계
- [사회] 정치와 법, 사회·문화, 윤리와 사상, 세계사
- [과학] 화학 Ⅰ·Ⅱ, 생명과학 Ⅰ·Ⅱ, 생활과 과학, 고급 생명과학, 생명과학 실험, 생태와 환경
- [생활·교양] 기술·가정, 가정과학
- [그 외 추천 과목] 과학사, 경제 수학

### 선배가 들려주는 이야기

- 과학 일반선택 과목으로 화학 Ⅰ, 생명과학 Ⅰ, 진로선택 과목으로 화학 Ⅱ, 생명과학 Ⅱ를 이수하는 것이 많은 도움이 돼요.
- 식품영양학의 경우 통계 자료의 해석능력이 요구되므로, 사회·문화, 정치와 법, 윤리와 사상, 확률과 통계 과목도 이수를 권장해요.
- 의상디자인의 복식사를 공부하기 위해서 세계사 등 역사 과목에 대한 이해가 필요해요.
- 패션 관련 비즈니스에 대한 경제 지식 습득을 위해 경제 과목 공부도 필요해요.
- 전공 기본 소양을 갖추기 위해 기술·가정, 가정과학 등 생활·교양 과목 공부도 필요해요.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 수학·물리·천문·지구

### 관련 학과

수학과, 수리과학과, 통계학과, 수학교육과, 물리학과, 응용물리학과, 천문학과, 우주과학과, 지질학과, 해양시스템학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 수학 Ⅰ, 수학 Ⅱ, 미적분, 확률과 통계, 경제수학, 기하, 수학과제 탐구
- [과학] 물리학 Ⅰ·Ⅱ, 지구과학 Ⅰ·Ⅱ
- [생활·교양] 정보, 공학일반, 논리학
- [그 외 추천 과목] 심화 수학 Ⅰ·Ⅱ, 고급 수학 Ⅰ·Ⅱ, 과학사, 생활과 과학, 융합과학, 고급 물리학, 고급 지구과학, 물리학 실험, 지구과학 실험, 정보과학, 융합과학 탐구, 과학과제 연구, 프로그래밍

### 선배가 들려주는 이야기

- 논리를 바탕으로 수학 문제를 해결하는 습관을 가지는 것이 중요해요.
- 컴퓨터 코딩 연습을 많이 하면 대학 생활 및 진로와 관련된 취업에 유리해요.
- 천문학과에서는 아직 원리가 밝혀지지 않는 우주적 현상과 관측결과를 배워요.
- 수학의 지식과 기능은 자연과학, 공학, 의학뿐만 아니라 경제·경영학을 포함한 사회과학 분야를 학습하는 데 기초가 됩니다.
- 물리 전공학과를 선택하는 학생들은 국가적 추세로 프로그래밍 관련 활동이 늘어나고 있고, 순수 이론 물리를 전공하고자 하는 학생들은 대학원과 유학을 권장합니다.
- 지구과학은 다른 자연과학(물리학, 화학, 생물학)을 토대로 자연현상을 설명하는 과학입니다. 특히 물리학과 관련이 깊습니다.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 화학·생명과학

### 관련 학과

화학과, 생화학과, 정밀화학과, 응용화학과, 생명과학과, 생명자원학과, 의생명과학과, 분자생명과학과, 바이오생명정보학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 수학 Ⅰ, 수학 Ⅱ, 미적분, 확률과 통계
- [과학] 화학 Ⅰ·Ⅱ, 생명과학 Ⅰ·Ⅱ
- [생활·교양] 정보, 공학일반
- [그 외 추천 과목] 과학사, 생활과 과학, 융합과학, 고급 화학, 고급 생명과학, 화학실험, 생명과학 실험, 정보과학, 융합과학 탐구, 과학과제 연구
- [그 외 추천 과목] 과학사, 경제 수학

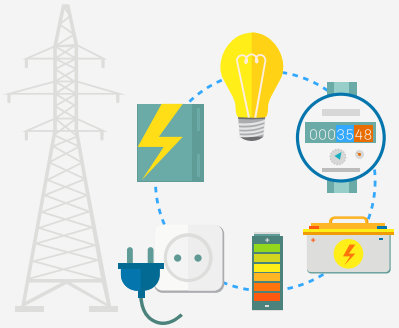
### 선배가 들려주는 이야기

- 수학을 기초로 하여 창의적 탐구능력이 중요해요
- 대학에서 일반화학을 공부할 때 물리 Ⅱ의 양자역학 파트가 나오므로 미리 대비를 하면 좋아요.
- 화학 Ⅱ의 엔탈피와 반응차수 등 교과의 뒷부분에 나오는 내용에 대한 이론적 지식이 완벽해야 타 과목과의 융합이 가능합니다.
- 영어로 된 자료를 읽기 위해 필수적으로 요구되는 영어 실력은 레포트 작성이나 여러 실험 보고서를 작성하는 데 도움이 됩니다.
- 실험은 연구에 필수적이므로, 이론을 기본으로 실험에 관심이 많아야 각종 연구에도 흥미를 가질 수 있습니다.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 기계·전자·전기·컴퓨터



### 관련 학과

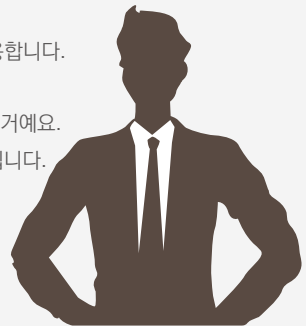
기계공학과, 자동차공학과, 조선해양학과, 전산학과, 전자공학과, 정보통신공학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 미적분, 기하
- [과학] 물리학 Ⅰ·Ⅱ, 화학 Ⅰ·Ⅱ
- [생활·교양] 정보, 공학일반
- [그 외 추천 과목] 고급 물리학, 물리학 실험, 고급 화학, 화학 실험, 정보과학, 프로그래밍, 지식재산 일반

### 선배가 들려주는 이야기

- 고교에서 배운 수학부터 미적분까지의 내용은 대부분 대학에서 심화된 내용으로 배워요.
- 기하는 꼭 공부하는 것이 좋습니다. 대학에서는 벡터를 많이 사용합니다.
- 프로그래밍 언어는 공학의 언어입니다.
- 물리학 Ⅰ·Ⅱ를 이수하지 않고 전기공학과에 오면 굉장히 어려울 거예요.
- 전자기학 중심의 물리학 실험은 전공 실험 실습에 도움이 많이 됩니다.



어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 건축·토목·도시·환경공학

### 관련 학과

건축학과, 건축공학과, 조경학과, 토목공학과, 도시공학과, 교통공학과, 해양공학과, 환경공학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 미적분, 기하
- [과학] 물리학 Ⅰ·Ⅱ, 화학 Ⅰ, 지구과학Ⅰ
- [생활·교양] 정보, 공학일반
- [그 외 추천 과목] 고급 물리학, 물리학 실험, 화학Ⅱ, 지구과학Ⅱ, 정보과학

### 선배가 들려주는 이야기

- 벡터가 많이 사용되기 때문에 기학 과목의 기본 내용을 확실하게 이해하고 있어야 해요.
- 역학을 기본으로 배우기 때문에 물리학을 공부해야 심도 있는 수업을 따라가요.
- 3D 기반 메이커 교육에 대한 체험적 경험과 컴퓨터 활용 능력이 있으면 좋아요.
- 지구 환경에 대한 공부도 함께 해 둔다면 친환경적 공학 설계도 가능합니다.
- 다양한 전문 기술 자격증 취득도 취업에 유리합니다.

어떤 과목을 선택해야할까?

전공 영역

## 재료·에너지·화학 공학

### 관련 학과

신소재공학과, 에너지공학과, 재료공학과, 화학공학과, 산업공학과 등

### 권장 선택 과목

- [수학] 미적분, 확률과 통계, 기하, 수학과제 탐구
- [사회] 사회·문화
- [과학] 물리학 Ⅰ·Ⅱ, 화학 Ⅰ·Ⅱ, 지구과학 Ⅰ·Ⅱ, 생활과 과학, 융합과학
- [생활·교양] 기술·가정, 정보, 공학일반, 창의경영, 지식재산 일반
- [그 외 추천 과목] 고급 수학 Ⅰ·Ⅱ, 고급 물리학, 물리학 실험, 고급 화학, 화학 실험, 정보과학

### 선배가 들려주는 이야기

- 다양한 산업 재료의 구조와 성질에 관심이 많은 학생에게 추천합니다.
- 물질에 대한 지적 호기심이 많은 학생이 전공하면 학습이 즐거울 거예요.
- 수학, 물리, 화학 등 기초과학을 바탕으로 한 첨단 기술을 통해 세계의 발전을 이끌어 보세요.
- 공학 전공은 기업의 경영이나 지식재산권 관리 등과 깊이 관련되어 있어요.
- 미래 세계는 기술의 융합이 중요한 시대이니 열린 마음으로 공부하기 바랍니다.

※ 참고 : 학생 진로·진학과 연계한 과목 선택 가이드북, 교육부, 2017
권오현 외, 진로진학과 연계한 고교 선택 중심 교육과정 편성·운영 방안 연구, 서울대학교, 2017
2015 교육과정 연계 학과 중심 진로진학 상담 가이드북, 대구시교육청, 2018

# 부록

## [부록 1] 대입 제도의 주요 변화 요약

| 구 분 | '21학년도(2018년 입학생) | '22학년도 이후 (2019년 입학생 이후) |
|---|---|---|
| 수능위주전형 비율 | • 수능위주전형 비율 확대 유도 | • 수능위주전형 비율 30% 이상 재정지원과 연계 (학생부교과 30% 이상 대학은 자율) |
| 수능 출제범위 | • 국어: 화법과 작문, 독서, 문학, 언어<br>• 수학(가): 수학Ⅰ, 확률과 통계, 미적분<br>• 수학(나): 수학Ⅰ, 수학Ⅱ, 확률과 통계<br>• 영어: 영어Ⅰ, 영어Ⅱ<br>• 한국사: 한국사<br>• 탐구: 계열 구분<br>*사회: 9과목 중 택2<br>*과학: 8과목 중 택2<br>*직업: 10과목 중 택2<br>• 제2외국어/한문: 9과목 중 택1 | • 국어(공통): 독서, 문학<br>• 국어(선택): 화법과 작문, 언어와 매체 중 택1<br>• 수학(공통): 수학Ⅰ, 수학Ⅱ<br>• 수학(선택): 확률과 통계, 미적분, 기하 중 택1<br>• 영어: 영어Ⅰ, 영어Ⅱ<br>• 한국사: 한국사<br>• 탐구(일반): 계열 구분 없이 택2<br>*사회: 9과목<br>*과학: 8과목<br>• 탐구(직업): 성공적인 직업생활 + 5과목 중 택1<br>• 제2외국어/한문: 9과목 중 택1 |
| 수능 절대평가 | • 영어, 한국사 | • 영어, 한국사, 제2외국어/한문 |
| 수능 EBS 연계율 | • 70%(영어 일부 간접연계) | • 50%(간접연계 확대) |
| 자기소개서 개선 | • 현행 서식 | • 서식 간소화 및 개선 |
| 교사추천서 폐지 | • 유지 | • 폐지 |
| 평가과정 투명화 | • 다수 입학사정관 평가 권장<br>• 평가기준 공개 확대 유도 | • 다수 입학사정관 평가 의무화<br>• 평가기준 공개 확대 유도<br>• 부정• 비리 제재 근거 법규정 신설 |
| 선발결과 공시 | • 대학별 고교 유형별 합격자수 공시 | • 대학별 대입전형별 고교 유형지역별 합격자수 공시 |
| 면접·구술 고사 | • 대학 자율(최소화 유도) | • 대학 자율(최소화 유도) |
| 논술전형 | • 단계적 폐지 유도 | • 단계적 폐지 유도 |
| 적성고사 | • 대학 자율(최소화 유도) | • 폐지 |

※ 위 대입 제도의 변화는 최근 언론에 보도된 내용을 요약한 것이므로 정확한 정보는 학교의 선생님이나 해당 대학을 통해 확인하기 바랍니다.

## [부록 2] 선택 과목 연계 전공 학과별 안내 및 선택 과목 설명 검색 프로그램 (서울시교육청 교육연구정보원 제공)

※ 스마트폰으로 QR코드를 찍어 검색 프로그램 다운 받아보세요!

### 학과별 정보 검색

출력

| 계열 | 사회계열 | 학과명 | 신문방송학과 |
|---|---|---|---|

| 학과설명 |
|---|
| 사람들 간의 원활한 소통을 위해 신문, 방송, 영상매체, 정보통신 등 대중매체에 대해 연구하고 바람직한 미디어 문화와 대중매체의 발전에 기여하는 전문 인력을 양성하는 학과임. |

| | | |
|---|---|---|
| 관련 선택 과목 | 국어 | 화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학, 고전 읽기 |
| | 수학 | 수학 I, 수학II |
| | 영어 | 영어 회화, 영어 I, 영어 독해와 작문, 영어II |
| | 사회 | 경제, 정치와 법, 사회·문화, 윤리와 사상, 고전과 윤리 |
| | 과학 | 없음 |
| | 기타 | 심리학, 논리학 |
| 유사학과 | | 언론학전공, 언론학과, 언론정보학과, 저널리즘전공, 미디어커뮤니케이션학과, 방송언론학전공, 방송영상학전공, 언론영상학부, 언론정보학과, 방송공연예술학과, 공연영상창작학부, 언론광고학부, 커뮤니케이션학부, 언론학과, 언론영상광고학부, 연예예술경영학과, 방송제작학전공, 영상언론융합학과 등 |
| 개설대학 | 서울 | 건국대, 경희대, 국민대, 동국대, 서강대, 서울여대, 서울대, 성균관대, 성신여대, 세종대, 이화여대, 중앙대, 한국외대 등 |
| | 수도권 | 가천대, 단국대, 대진대, 수원대, 한양대(에리카), 인천대, 인하대 등 |
| | 지방 | 강원대, 경북대, 부산대, 전북대, 충남대 등 |
| 졸업 후 진로 | | 정부공공기관(한국방송광고공사, 한국방송영상산업진흥원, 한국언론재단 등)<br>기업체(언론사, 방송국, 신문사, 잡지사, 광고기획사, 광고대행사, 출판사 등)<br>연구소(한국광고연구원, 한국방송개발원, 한국언론연구원 등) |
| | | 신문이나 방송을 통해 사회의 흐름을 살피는데 관심이 많은 학생에게 적합함. 기자나 언론인이 되기 위해서는 글짓기 능력을 갖추는 것이 필요하며 방송 및 영상학 공부를 위해서는 창의력과 예술적 감수성을 갖추는 것 |

### 선택과목 설명

출력

| 과목군 | 국어 | 과목명 | 고전 읽기 |
|---|---|---|---|

| 선택영역 | 진로선택 |
|---|---|
| 교과설명 | '국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 다양한 고전을 읽으며 보다 수준 높은 교양을 갖추고 다양한 분야의 진로에 필요한 지혜와 소양을 기르는 데 목적을 두고 있음. 인문, 예술, 사회, 문학, 과학, 기술 등 다양한 분야의 고전을 읽고 이를 바탕으로 한 토론과 논술 활동을 통해 내용에 대한 이해와 더불어 고전이 우리 삶에 지니는 의미와 가치 등을 이해함으로써 의사소통 능력의 폭과 깊이를 심화시킬 수 있음. |

**내용 체계 - 영역(핵심 개념/내용 요소)**

- 고전의 가치 (고전의 지혜, 성찰적 독서)
- 고전의 수용 (정전으로서의 고전, 고전과 교양)
- 고전과 국어 능력 (고전의 표현 방법, 국어문화)
- 고전과 삶 (고전과 인성, 고전 읽기의 생활화)

| | |
|---|---|
| 수능 출제 여부 | 수능 출제 과목 아님 |
| 관련학과 | 국어국문학과, 국어교육학과, 한문학과, 철학과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 문예창작과, 문헌정보학과, 독서문화콘텐츠학과 등 |
| 관련직업 | 언론인, 중등교사, 인문사회 계열 교수, 철학 연구원, 번역가, 작가, 언어학 연구원, 방송작가, 학예사, 평론가, 프로듀서, 동역사 등 |
| | '국어'의 학습 내용을 바탕으로 다양한 분야의 수준 높은 글을 읽어나가는 과정이 중심을 이루고 있으므로 '국어'를 배운 후 학습하는 것을 권장함. |

검색 프로그램 화면 (엑셀 앱을 내려받아 검색하면 편리합니다.)

어서 와!

# 수강신청은 처음이지?

진로 진학 연계 과목 선택 핸드북

**발행일** 2019. 12.
**발행처** 고교 교육력 제고 지원체제 연구회
**인쇄처** DND (053)427-8997

**개발위원**

박정미 / 구암고등학교 수석교사
김명진 / 시지고등학교 교사
박원택 / 심인고등학교 교사
이수교 / 대구외국어고등학교 교사
이정희 / 강동고등학교 교사
윤지양 / 대구여자고등학교 교사
조민호 / 영남고등학교 교사

**검토위원**

강문철 / 사대부속고등학교 교사
권상규 / 능인고등학교 교사
김석영 / 경덕여자고등학교 교사
황현숙 / 동문고등학교 교사