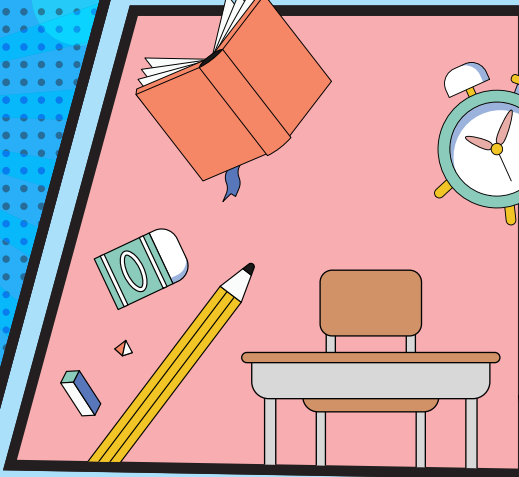
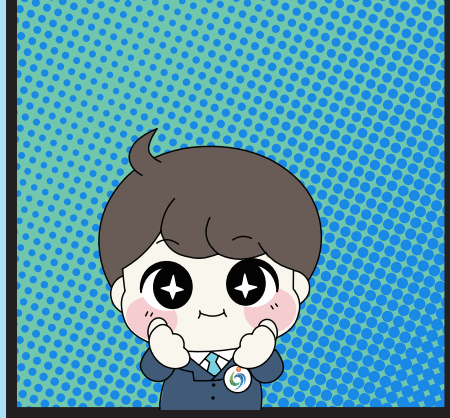


살의 힘이 자라는 우리인천교육



고교학점제 미리보기



인천광역시교육청
INCHEON METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION



PART 1 고교학점제의 이해 6p~19p

PART 2 선택 과목 안내 20p~91p

- 01 보통 교과
(일반 선택/진로 선택)
- 02 전문 교과 I
- 03 전문 교과 II

PART 3 계열별 학과 안내 92p~177p

- | | | |
|------------|------------------|--------------------|
| 01 국어 분야 | 10 경영경제 분야 | 19 기계자동차
로봇 분야 |
| 02 외국어 분야 | 11 교육 분야 | 20 화학신소재
에너지 분야 |
| 03 사회철학 분야 | 12 수리통계 분야 | 21 의학약학 분야 |
| 04 법행정 분야 | 13 물리천문 분야 | 22 보건 분야 |
| 05 심리 분야 | 14 생명바이오 분야 | 23 음악 분야 |
| 06 정치외교 분야 | 15 식품 (공학) 분야 | 24 미술 분야 |
| 07 사회복지 분야 | 16 전기전자 분야 | 25 체육 분야 |
| 08 사회 분야 | 17 건축사회
시스템분야 | 26 연기연출 분야 |
| 09 언론홍보 분야 | 18 컴퓨터정보 분야 | |





고교학점제 미리보기



고교학점제 미리보기

PART 1

고교학점제의 이해

고교학점제란 무엇인가요?

고교학점제란 학생이 기초 소양과 기본 학력을 바탕으로 진로·적성에 따라 과목을 선택하고, 이수 기준에 도달한 과목에 대해 학점을 취득·누적하여 졸업하는 제도입니다.

진로에 따라
다양한 과목 선택

이수 기준에 도달한
과목 이수

192학점을 취득하여
졸업 인정

학점이라는 게 무슨 말이에요?

예를 들어, 1주일에 1시간의 한문 수업을 한 학기 동안 17회 들으면 고등학교에서는 '1단위'라고 해. 그런데 2023학년도 고등학교 1학년부터는 '1학점'으로 표현하게 되는 거야.

$32 \times 6 = 192$

1학기 시간표

	월	화	수	목	금
1교시	공통	공통	공통	공통	선택
2교시	선택	공통	공통	공통	선택
3교시	공통	공통	선택	선택	선택
4교시	선택	선택	선택	선택	선택
5교시	공통	선택	공통	선택	창체
6교시	선택	선택	창체	선택	창체
7교시	선택	선택			

« 고등학교 시간표 예시입니다.

공통/선택 공통과목/선택과목

창체 창의적 체험활동(자율활동, 동아리활동, 봉사활동, 진로활동)



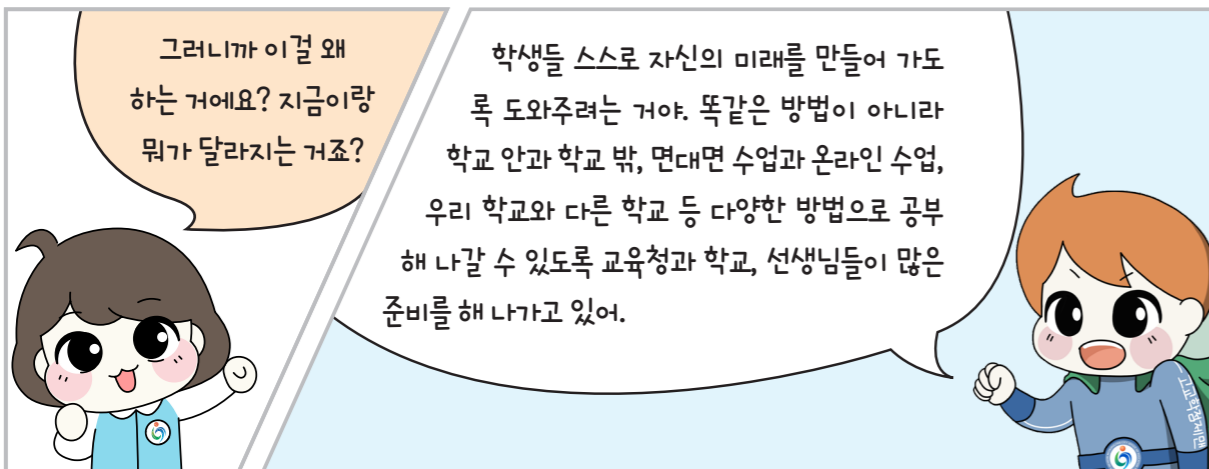
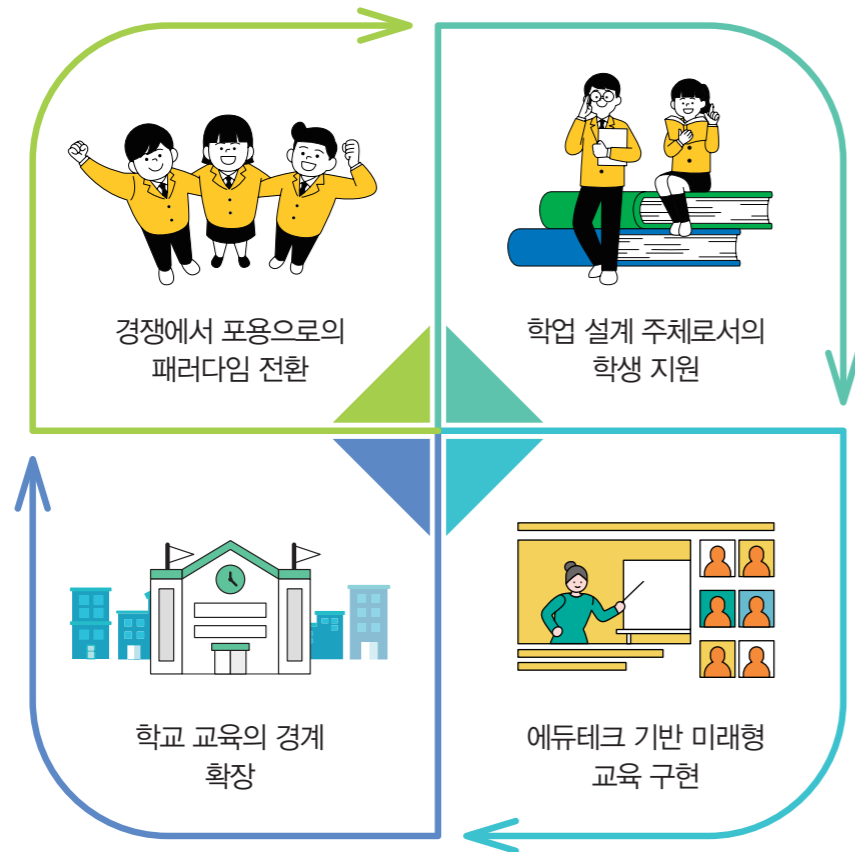
그러면 192학점이라는 말은 뭐예요? 왜 192학점인거예요?

위의 시간표 예시에서 보듯이, 월요일과 화요일은 7교시까지 수업을 듣고, 수요일, 목요일, 금요일은 6교시까지 수업을 들으면 총 1주일에 32시간의 수업을 듣게 되잖아. 이렇게 고등학교 3년 동안 여섯 번의 학기별로 들으면 $32(\text{시간}) \times 6(\text{학기}) = 192(\text{학점})$ 이 되는 거야.

선택을 하라고 하는데 뭔가를 골라야 하는 건가요?

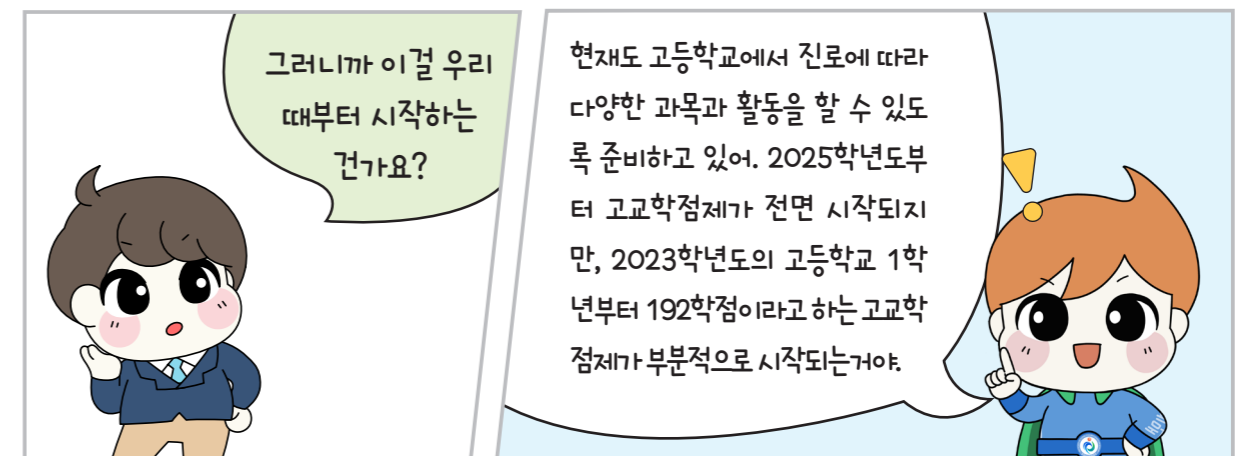
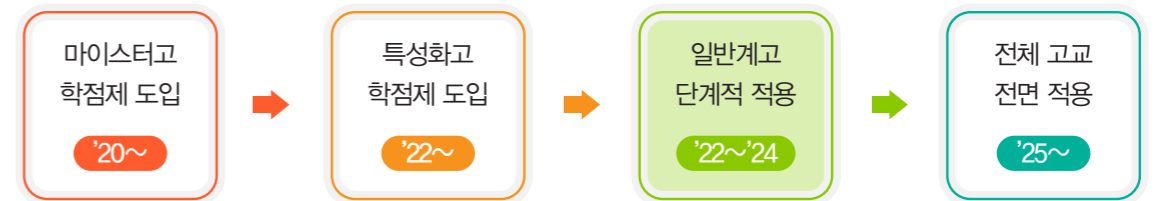
중학교 자유학년제에서도 모두 같은 활동을 하는 게 아니라 각자 원하는 걸 골라서 수업을 듣잖아. 고등학교에서도 여러 과목 중에 본인의 진로와 적성에 따라 과목을 선택해서 들을 수 있다는 거야.

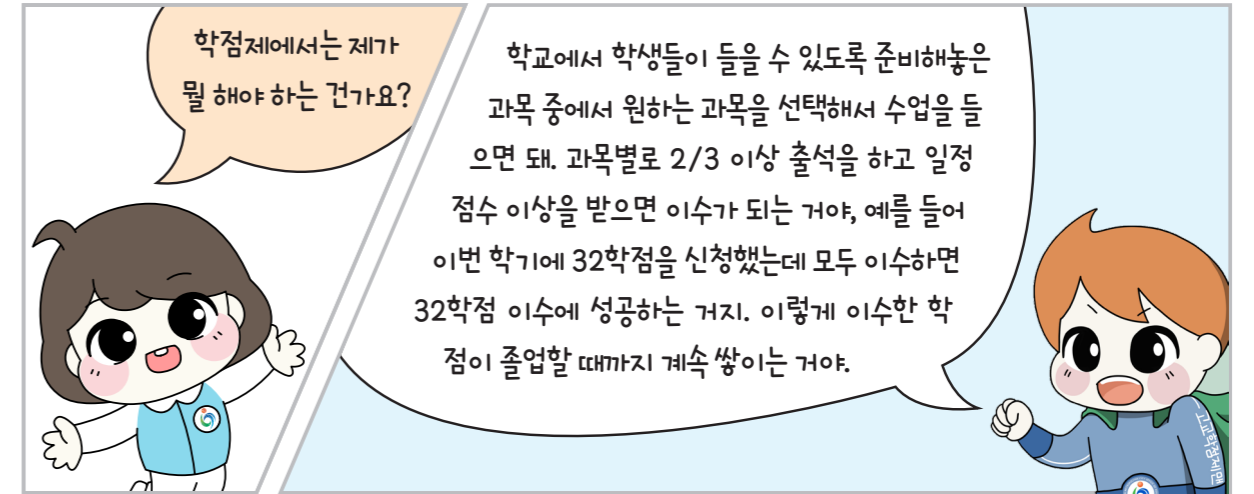
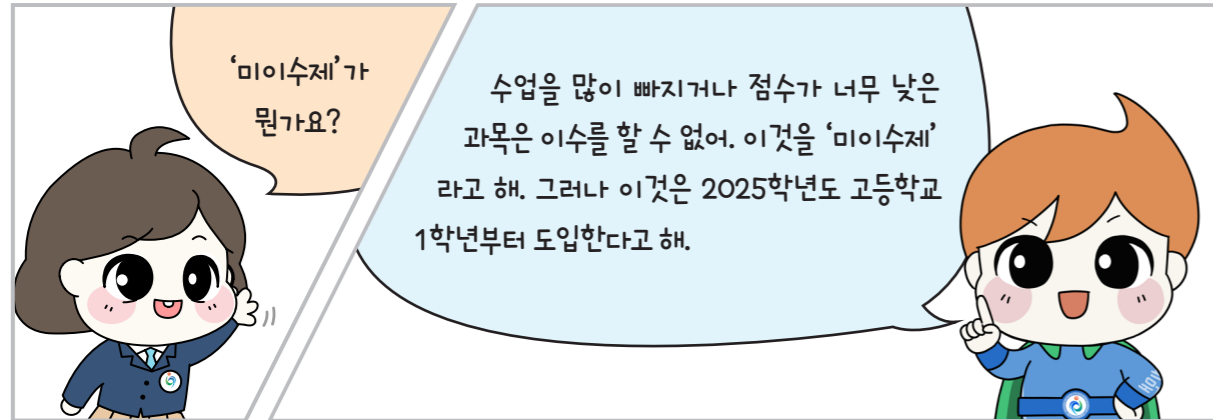
? 왜 하는 거예요?



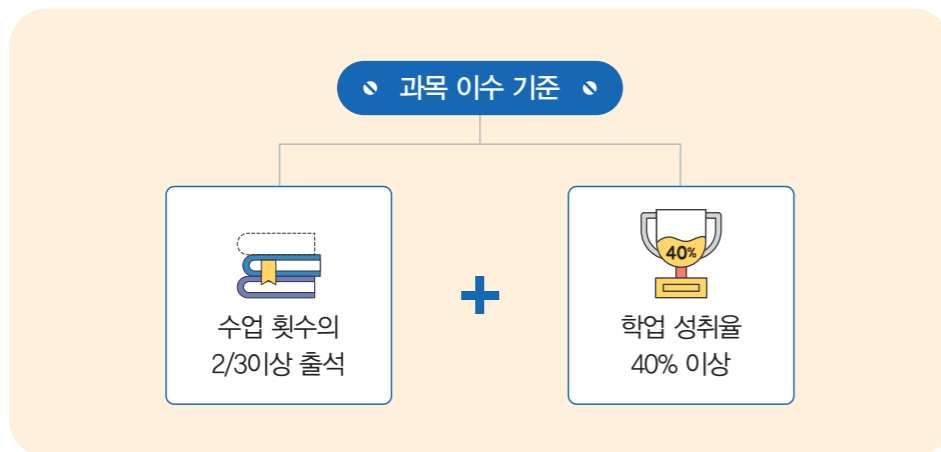
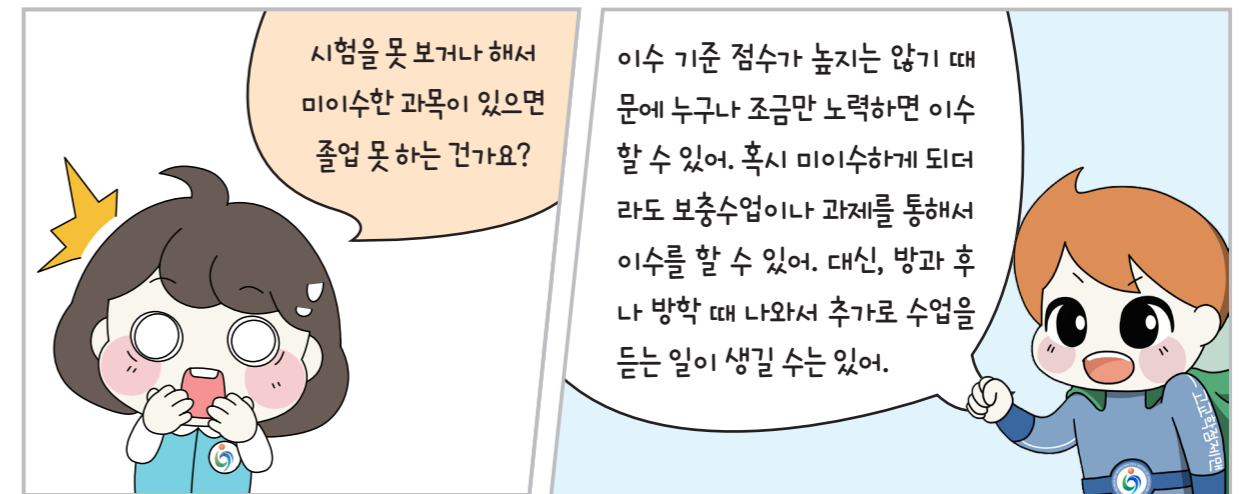
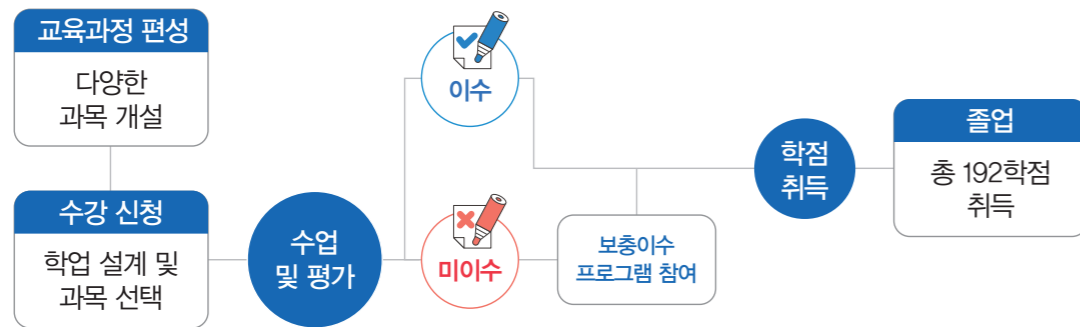
? 언제 도입되나요?

	2022년 고1 (2021년 중3)	2023년 고1, 2024년 고1, 고2 (2021년 중2, 중1)	2025년 고1 (2021년 초6)
일반고 및 특목고	<ul style="list-style-type: none"> 2015 개정교육과정 유지 개설 과목 확대 	<ul style="list-style-type: none"> 2015 개정교육과정 유지 공통과목(국어, 수학, 영어)에 대한 최소 학업성취수준 보장 지도 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 2022 개정교육과정 적용 전 과목 미이수제 도입 모든 선택과목 성취평가제
특성화고	3년간 총 수업량 : 204단위 (현재와 동일)	3년간 총 수업량 : 192학점 (현재보다 감축)	3년간 총 수업량 : 192학점
특성화고	2022학년도 고1(현 중3)부터 순차적 도입: 192학점(1학점 16시간)		



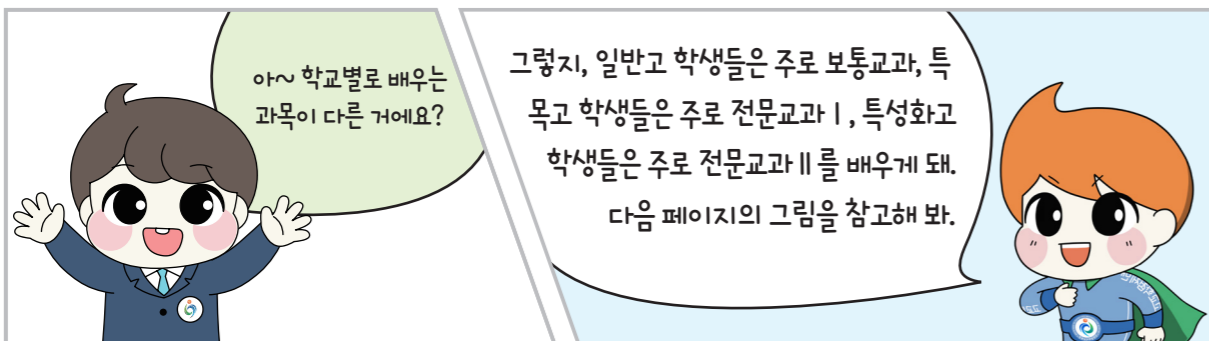
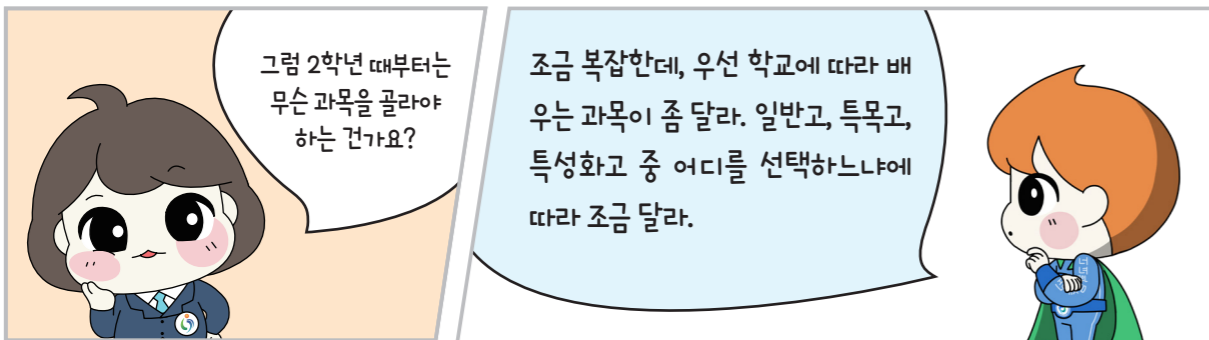
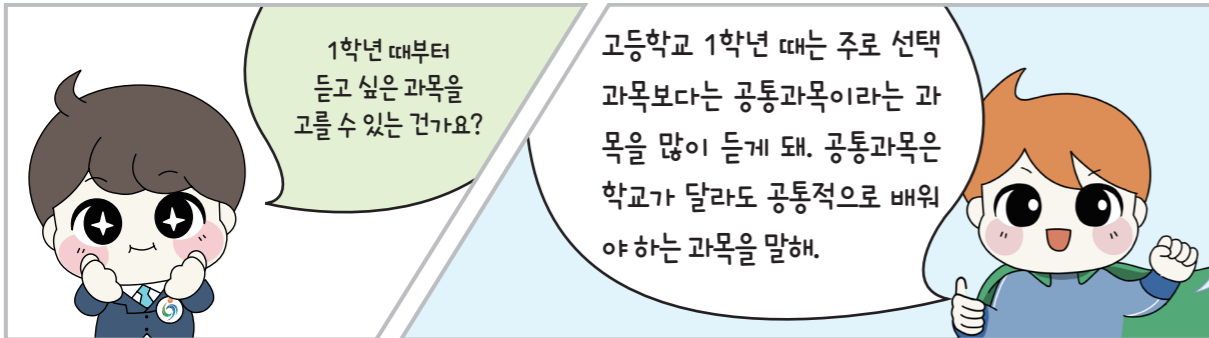
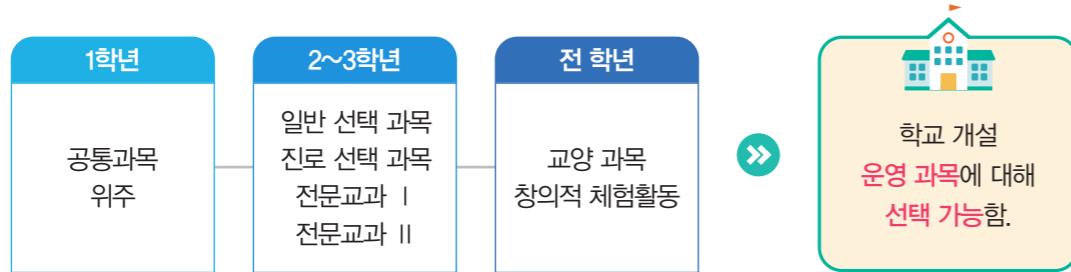


어떻게 운영되나요?



어떤 과목을 선택할 수 있나요?

현재 고등학교 교육과정 운영 체계



현재 고등학교 교육과정 운영 체계



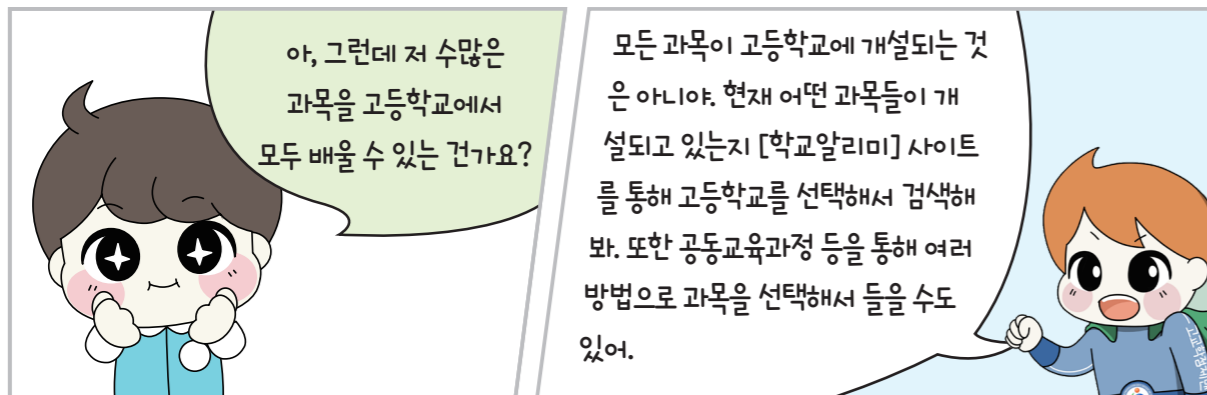
2015 개정 교육과정 고등학교 편제



- ▶ 보통 교과는 모든 고등학교에서 공통으로 이수하는 과목을 의미하며, 이 중 공통 과목은 기초 소양 함양과 기본 학력을 갖추기 위한 과목으로 국어, 수학, 영어, 한국사, 통합사회, 통합과학, 과학 탐구실험이 있습니다.
- ▶ 선택 과목은 '일반 선택 과목'과 '진로 선택 과목'으로 구분하여 학생의 과목 선택권을 확대하고 학생의 적성과 진로, 흥미와 관심에 따른 맞춤형 교육을 지원합니다.
- ▶ 전문 교과 I은 주로 특목고에서 배우도록 제공되는 과목이며, 각 과목에 대해 더 깊이 공부하고 싶은 학생을 위한 과목입니다. 전문 교과 II는 주로 특성화고에서 배우도록 제공되는 실무 과목이며, 실습을 동반하는 과목이기 때문에 다양한 실습 시설이 갖춰진 환경이 필요합니다.

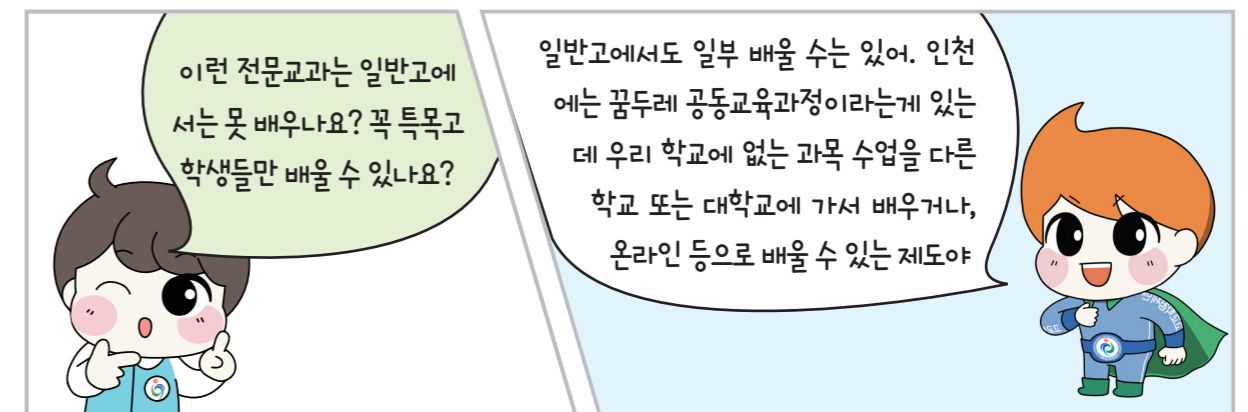
● 2015 개정 교육과정 고등학교 교과목 구성 (보통교과)

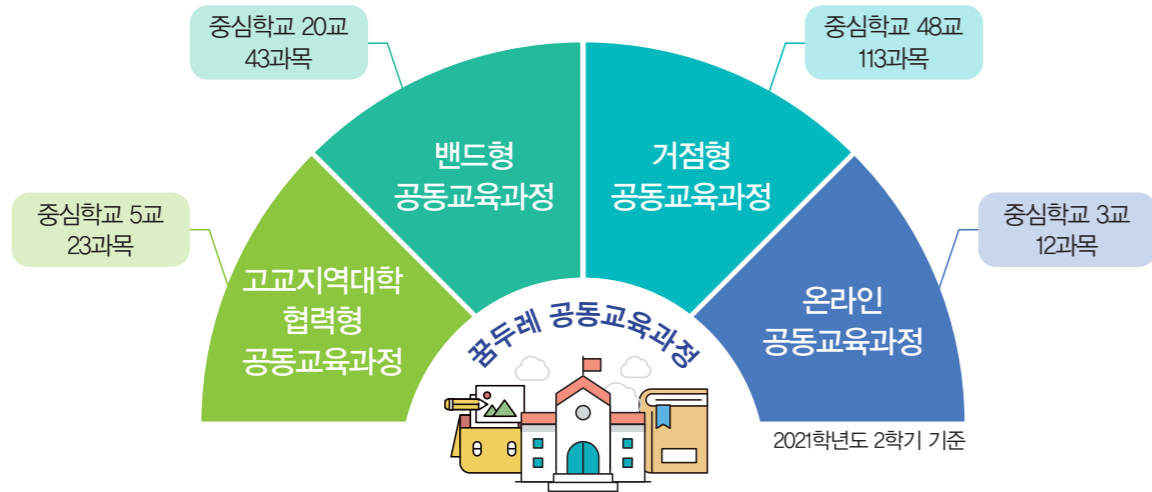
교과 영역	교과 (군)	공통 과목	선택 과목	
			일반 선택	진로 선택
기초	국어	국어	화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학	실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기본 수학, 실용 수학, 기하, 경제 수학, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 회화, 영어 I, 영어 독해와 작문, 영어 II	기본 영어, 실용 영어, 영어권 문화, 진로 영어, 영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사/도덕포함)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상	여행지리, 사회문제 탐구, 고전과 윤리
	과학	통합과학, 과학탐구실험 I	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II, 과학사, 생활과 과학, 융합과학
체육·예술	체육		체육, 운동과 건강	스포츠 생활, 체육 탐구
	예술		음악, 미술, 연극	음악 연주, 음악 감상과 비평, 미술 창작, 미술 감상과 비평
생활·교양	기술·가정		기술·가정, 정보	농업 생명 과학, 공학 일반, 창의 경영, 해양 문화와 기술, 가정과학, 지식 재산 일반, 인공지능 기초
	제2외국어		독일어 I, 프랑스어 I, 스페인어 I, 중국어 I, 일본어 I, 러시아어 I, 아랍어 I, 베트남어 I	독일어 II, 프랑스어 II, 스페인어 II, 중국어 II, 일본어 II, 러시아어 II, 아랍어 II, 베트남어 II
	한문		한문 I	한문 II
	교양		철학, 논리학, 심리학, 교육학, 종교학, 진로와 직업, 보건, 환경, 실용 경제, 논술	



● 2015 개정 교육과정 고등학교 교과목 구성 (전문교과)

교과 영역	교과(군)	과목명
과학 계열		심화 수학 I, 심화 수학 II, 고급 수학 I, 고급 수학 II, 고급 물리학, 고급 화학, 고급 생명과학, 고급 지구과학, 물리학 실험, 화학 실험, 생명과학 실험, 지구과학 실험, 정보과학, 융합과학 탐구, 과학 과제 연구, 생태와 환경
	체육 계열	스포츠 개론, 체육과 진로 탐구, 체육 지도법, 육상 운동, 체조 운동, 수상 운동, 개인·대인 운동, 단체 운동, 체육 전공 실기 기초 등
전문교과 I	예술 계열	음악 이론, 음악사, 시창·청음, 음악 전공 실기, 합창, 합주, 공연실습, 미술 이론, 미술사, 드로잉, 평면 조형, 입체 조형, 매체 미술, 미술 전공 실시, 무용의 이해, 무용과 몸, 무용 감상과 비평, 문예 창작 입문, 문학 개론, 문학과 매체, 고전문학 감상, 현대문학 감상, 시 창작, 소설 창작, 극 창작, 연극의 이해, 연기, 무대 기술, 연극 제작 실습, 연극 감상과 비평, 영화의 이해, 시나리오, 영화 감상과 비평, 사진의 이해, 기초 촬영, 암실 실기, 사진 표현 기법, 사진 영상 편집, 사진 감상과 비평 등
	외국어 계열	심화 영어 회화 I, 심화 영어 회화 II, 심화 영어 I, 심화 영어 II, 심화 영어 독해 I, 심화 영어 독해 II, 심화 영어 작문 I, 심화 영어 작문 II, 전공 기초 독일어, 독일어 회화 I 등
국제 계열		국제 정치, 국제 경제, 국제법, 지역 이해, 한국 사회의 이해, 비교 문화, 세계 문제와 미래 사회, 국제 관계와 국제기구, 현대 세계의 변화, 사회 탐구 방법, 사회과제 연구
전문교과 II		※국가직무능력표준(NCS)과 연계된 17개 교과(군) 47개 기준 학과에 따른 전문공통과목(성공적인 직업 생활), 기초과목, 실무과목으로 구분(특성화 고등학교와 산업수요 맞춤형 고등학교 대상교과)





- 고교지역대학협력형: 지역 대학을 활용하여 수업 운영
- 밴드형: 거리가 가까운 2-4개 학교가 서로 협력하여 수업 운영
- 거점형: 우리 학교에 없는 과목을 매주 방과후나 토요일에 다른 학교로 가서 수업 수강
- 온라인: 온라인으로 수업 운영

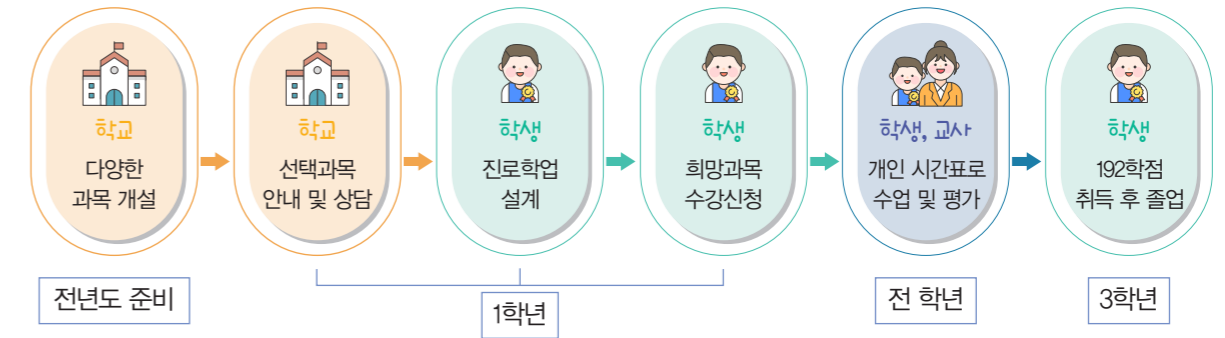
Q 각 고등학교에서 개설되는 과목을 알 수 있나요?

A 해당 학교 홈페이지 또는 학교알리미(<https://www.schoolinfo.go.kr/Main.do>) 를 통해 알 수 있습니다. 구체적으로는 [학교알리미]-[교육활동]-[학교교육과정 편성·운영 및 평가에 관한 사항]에서 입학년도 기준으로 작성된 교육과정 편성표가 공개되어 있어 해당 학년이 3년간 배우게 되는 과목이 무엇인지 확인할 수 있습니다

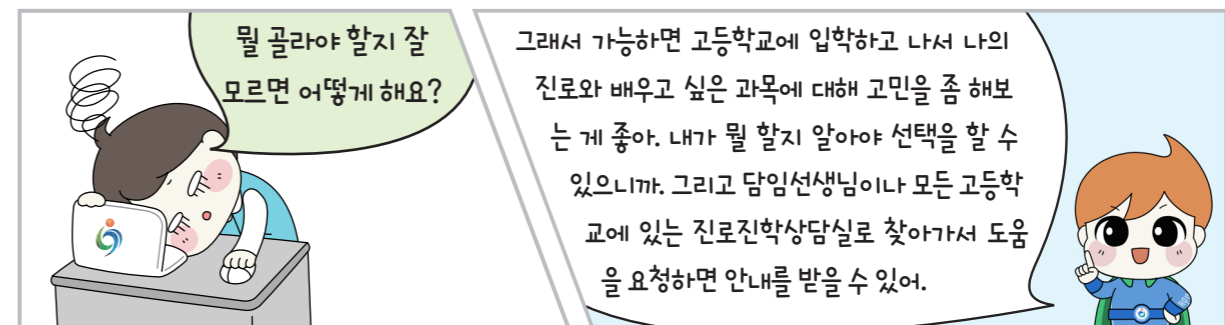
Q 원하는 과목이 학교에 개설되지 않으면 배울 수 없는 건가요?

A 학생이 다니는 학교에서 개설되지 않은 과목은 '꿈두레 공동교육과정'을 통해 배울 수 있습니다. 학생들이 진로희망에 따라 과목을 선택할 수 있도록 학교에서 다양한 과목을 개설할 수 있어야 하지만, 희망 학생이 적은 과목의 경우에는 학교에서 수업을 개설하기가 어렵습니다. 이러한 경우는 여러 학교가 공동으로 과목을 개설하여 학기별로 운영하는 '꿈두레 공동교육과정'을 통해 여러 학교의 희망 학생들이 모여 수업을 들을 수 있습니다. 현재 한 학기 200개 이상의 과목이 개설되어 활발히 운영되고 있습니다.

? 과목은 어떤 과정을 거쳐 선택하나요?



	2022년 고1 (2021년 중3)	2023년 고1, 2024년 고1, 고2 (2021년 중2, 중1)	2025년 고1 (2021년 초6)
1차시 수업 과목에 대한 수업량 표현	1단위 50분씩 17회	1학점 50분씩 17회	1학점 50분씩 16회
적용 교육과정	2015 개정 교육과정	2015 개정 교육과정	2022 개정 교육과정 적용
3년간 총 수업량	204단위	192학점(수업량 감축)	192학점
선택권 보장	개설 과목 확대	개설 과목 확대	개설 과목 확대
선택 과목 평가 방법	진로선택과목 성취평가제 (공통, 일반선택과목 9등급 병기)		모든 선택과목 성취평가제 (공통과목 9등급 병기)
이수 기준	출석 2/3	출석 2/3	출석 2/3 & 교과성취수준(성취율 40%)
미이수자 지도	-	공통과목(국어, 수학, 영어) 최소학업성취수준 보장 지도	최소학업성취수준 보장지도 보충 이수, 대체 이수



? 대학 진학과는 어떤 관련이 있나요?

대학 입학 전형은 크게 수시와 정시로 구분이 됩니다. 논술이나 실기 전형도 있지만, 예체능 관련학과에 제한되거나 인원이 적고 최근 축소되고 있어서, 학생 대부분은 수시 학생부 전형이나 정시 수능 위주 전형으로 진학을 하게 됩니다.

학생부전형은 크게 교과 성적을 중심으로 평가하는 학생부교과전형과 학교생활기록부에 기록된 내용 전체를 평가하는 학생부종합전형으로 구분됩니다

시기	전형유형		주요 전형요소
수시	학생부위주	학생부교과	학생부 (교과 중심)
		학생부종합	학생부 (교과, 비교과)
	논술위주	논술 등	
	실기/실적위주	실기 등	
정시	수능위주		수능 등
	실기/실적위주		실기 등

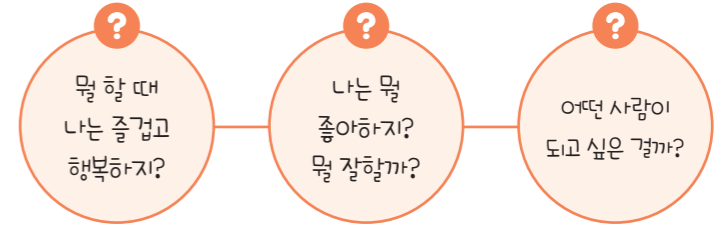
대학은 내신 성적으로 가나요? 수능 이런 것도 봐야하는 거 아닌가요?

우선 대학을 가는 방법은 크게 학생부 성적으로 가는 수시와 수능 성적으로 가는 정시가 있어. 논술이나 실기도 있지만 특별한 학과에서 하거나 수가 적은 편이라 학생부 위주로 말해 줄게, 학생부 전형에는 교과 전형과 종합 전형이 있는데 교과 전형은 교과 성적만 들어가지만, 종합 전형의 경우는 학생부의 여러 가지 내용을 종합해서 평가에 반영되는데 진로와 맞는 과목을 잘 골라서 들었는지도 중요하게 평가해. 그래서 진로에 맞는 과목을 잘 선택하는 것이 중요한데, 수도권에 있는 많은 대학이 학생부 종합 전형으로 제법 많은 인원을 선발하고 있어.

? 우리는 무엇을 준비하면 좋을까요?



학생 스스로에게 질문해야 합니다.



? 더 자세히 알고 싶다면?

- » 고교학점제 홈페이지
www.hscredit.kr/news/prmt.do
- » 전공 및 학과정보 탐색
대입정보포털 어디가 (www.adiga.kr) → 대학/학과/전형 → 학과정보
- » 직업정보 탐색
워크넷 (www.work.go.kr) → 직업 · 진로 → 직업정보
커리어넷 (www.career.go.kr) → 직업정보

참고 문헌

- 고교학점제 종합 추진계획(2021. 2. 16.)
- 2025년 고교학점제 전면 적용을 위한 단계적 이행 계획(2021. 8. 23.)
- 2021 고교학점제 기반 조성을 위한 고등학교 교육과정 편성 운영 안내서



고교학점제 미리보기



보통 교과

(일반 선택/진로 선택)



국어	24
수학	29
영어	35
사회(역사/도덕 포함)	41
과학	51
체육	59
예술	62
기술·가정	67
제2외국어/한문	74



가 국어 교과

구분	과목	특성
일반 선택	화법과 작문	'국어'의 듣기·말하기 영역과 쓰기 영역을 심화·확장한 과목으로, 다양한 주제와 유형의 담화, 글을 바탕으로 하여 의미를 구성하고 효과적으로 소통하는 능력을 기르는 데 목적을 둔다.
	독서	'국어'의 읽기 영역을 심화·확장한 과목으로, 다양한 주제와 유형의 글을 폭넓게 읽어 삶을 풍부하게 하는 데 목적이 있다.
	언어와 매체	'국어'의 음성 언어·문자 언어·매체 언어 등 실제 생활에서 접할 수 있는 언어의 본질을 이해하고 이를 실제 의사소통에 통합적으로 활용하는 능력과 태도를 기르는 데 목적을 둔다.
	문학	'국어'의 문학 영역을 심화·확장한 과목으로, 문학과 관련한 다양한 활동을 바탕으로 문학 작품을 창작·감상하는 능력을 기르고 문학에 대한 소양과 태도를 기르는 데 목적을 두고 있다.
진로 선택	실용 국어	'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 일상 생활 및 직업 생활에서 업무를 수행하는 데 필요한 능력을 기르는 데 목적을 두고 있는 진로 선택과목이다.
	심화 국어	'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 심화된 학문 탐구 능력을 향상시키기 위한 진로 선택과목이다.
	고전 읽기	'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 다양한 고전을 읽으며 보다 수준 높은 교양을 갖추고 다양한 분야의 진로에 필요한 지혜와 소양을 기르는 데 목적을 둔다.

화법과 작문

'국어'의 듣기·말하기 영역과 쓰기 영역을 심화·확장한 과목으로, 다양한 주제와 유형의 담화, 글을 바탕으로 하여 의미를 구성하고 효과적으로 소통하는 능력을 기르는 데 목적을 둔다.



선생님이 소개하는 '화법과 작문'

화법과 작문은 다양한 주제의 담화와 글을 통해 의사소통 능력을 길러주는 과목이에요. 다양한 표현 전략 및 방식을 익히고 이를 바탕으로 능동적이고 바람직한 의사소통을 할 수 있도록 도와줍니다. 더불어 생활에서 자주 사용하는 토론 및 협상, 보고서 쓰기 등의 의사소통 능력도 기를 수 있어요.^^

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
국어국문학과, 국어교육학과, 통번역학과, 광고홍보학과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 문예창작과, 문헌정보학과 등	언론인, 작가, 언어학연구원, 방송작가, 상담 전문가, 출판물편집자, 카피라이터, 평론가, 프로듀서, 통역사 등

독서

'국어'의 읽기 영역을 심화·확장한 과목으로, 다양한 주제와 유형의 글을 폭넓게 읽어 삶을 풍부하게 하는 데 목적이 있다.



선생님이 소개하는 '독서'

'독서'라 하면 따분하죠? 하지만 '독서'과목을 통해서 세상을 바라보는 시각을 넓히고 사회와 소통하는 능력을 기를 수 있어요. 더불어 스스로 책을 찾아 읽는 안목을 길러 내용을 비판적으로 이해하고 새롭게 의미를 발견하는 능력까지 기를 수 있습니다.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
국어국문학과, 국어교육학과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 문예창작과, 문헌정보학과, 독서문화콘텐츠학과 등	언론인, 중등교사, 독서지도사, 출판물편집자, 평론가, 프로듀서, 통역사, 문헌학자 등



언어와 매체

'국어'의 음성 언어·문자 언어·매체 언어 등 실제 생활에서 접할 수 있는 언어의 본질을 이해하고 이를 실제 의사소통에 활용하는 능력과 태도를 기르는 데 목적을 둔다.



선생님이 소개하는 '언어와 매체'

원활한 의사소통에 필요한 규칙과 규범을 익히고 이를 통해 의사소통 역량을 기를 수 있어요. 더불어 현대사회에서 매체를 활용한 의사소통의 중요하다는 건 아시죠? 언어와 매체를 통해 이를 이해하고 매체 언어 사용 능력을 길러 창의적이고 비판적인 사고 능력까지 기를 수 있습니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
국어국문학과, 국어교육학과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 문예창작과, 광고홍보학과, 신문방송학과, 문헌정보학과 등	언론인, 중등교사, 작가, 언어학연구원, 언어 치료사, 방송작가, 소설가, 시인, 영화시나리오 작가, 출판물편집자, 카피라이터, 평론가, 프로듀서, 통역사 등

문학

'국어'의 문학 영역을 심화·확장한 과목으로, 문학과 관련한 다양한 활동을 바탕으로 문학 작품을 창작·감상하는 능력을 기르고 문학에 대한 소양과 태도를 기르는 데 목적을 두고 있다.



선생님이 소개하는 '문학'

'문학'은 인간의 체험과 상상력으로 이루어진 언어예술이자 소통 행위예요. '문학' 과목을 통해 다양한 문학작품을 접하며 문학의 재미와 더불어 삶을 성찰하고 세계관을 확충하는 경험까지 할 수 있습니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
문예창작과, 국어국문학과, 국어교육학과, 영어영문학과, 불어불문학과, 독어독문학과, 노어노문학과, 중어중문학과, 일어일문학과, 통번역학과, 언어학과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 문헌정보학과 등	시인, 소설가, 극작가, 방송작가, 영화 시나리오 작가, 평론가, 인문사회 계열 교수, 언론인, 중등교사, 언어학 연구원, 출판물 편집자, 카피라이터, 프로듀서, 통역사 등

실용 국어

'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 일상생활 및 직업 생활에서 업무를 수행하는 데 필요한 능력을 기르는 데 목적을 두고 있는 진로 선택과목이다.



선생님이 소개하는 '실용국어'

'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 일상생활 및 직업생활에서 업무를 수행하는 데 필요한 실용적 국어 능력을 기를 수 있어요. '실용 국어'를 수강하면 정확한 어휘 사용 및 내용 이해, 표현 능력 등 의사소통 능력을 길러 사회에서 원활하게 업무를 수행 할 수 있게 될 거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 광고홍보학과 등	언론인, 인문사회 계열 교수, 중등교사, 작가, 회사원

심화 국어

'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 심화된 학문 탐구 능력을 향상시키기 위한 진로 선택과목이다.



선생님이 소개하는 '심화 국어'

'심화 국어'는 말 그대로 국어를 심화적으로 배우는 과목입니다. 국어는 다양한 분야의 학문을 탐구하는 데 꼭 필요한 능력이지요. 폭넓은 어휘력, 언어적 사고력, 이해 능력 및 표현 능력을 공부하며 상급학교에서 원활하게 학업을 수행하도록 도와줄거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
국어국문학과, 국어교육학과, 문예창작과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 광고홍보학과, 문헌정보학과 등	학자, 언론인, 중등교사, 작가, 연구원, 평론가, 프로듀서, 통역사 등

고전 읽기

'국어'에서 학습한 결과를 바탕으로 다양한 고전을 읽으며 더욱 수준 높은 교양을 갖추고 다양한 분야의 진로에 필요한 이해와 소양을 기르는 데 목적을 둔다.



선생님이 소개하는 '고전 읽기'

고전은 딱딱하고 재미없는 느낌이 있죠? 그렇지만 고전 작품을 읽으면 인문, 예술, 사회, 과학, 문학 등 다양한 고전과의 소통을 통해 인간으로서 가져야 할 교양을 형성하고 학문 활동이나 직업활동을 하는 데 필요한 전문성과 문제 해결 능력을 갖출 수 있게 될 거예요! 더불어 읽기 능력과 수준 높은 국어 능력까지 갖출 수 있습니다!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
국어국문학과, 국어교육학과, 한문학과, 철학과, 신문방송학과, 미디어커뮤니케이션학과, 언어학과, 문헌정보학과 등	언론인, 중등교사, 인문사회 계열 교수, 연구원, 번역가, 작가, 학예사, 평론가, 프로듀서, 통역사 등

나 수학 교과

구분	과목	특성
일반 선택	수학I	공통과목인 '수학'을 학습한 후 더 높은 수준의 수학을 학습하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목이다. 지수로그함수, 삼각함수, 수열 3개의 핵심 개념 영역을 학습함으로써 수학의 규칙성과 구조의 아름다움을 음미하고, 수학의 지식과 기능을 활용할 수 있다.
	수학II	사회 및 자연 현상을 이해하기 위한 수학적 개념인 함수의 극한과 연속, 미분, 적분에 관련된 원리와 법칙에 대해 학습하는 과목이다. 이를 통해 수학 문제뿐만 아니라 실생활과 다른 교과의 문제를 창의적으로 해결하는 능력을 기른다.
	미적분	일반 선택과목인 '수학I', '수학II'를 이수한 후 선택할 수 있는 과목이다. 사회 및 자연 현상을 수학적으로 관찰하고 표현하며 분석하는 학문인 미적분학을 '수학II'에 이어 심화 학습한다. 자연과학, 공학, 의학 분야와 함께 경영, 경제학을 포함한 사회과학 분야에 활용된다.
	확률과 통계	데이터 중심의 현대 정보화 사회에서 데이터를 이해하고 활용하는 기본 소양을 기르는 과목으로, 사건이 일어날 가능성을 수치화한 확률뿐 아니라 자료를 수집, 정리, 해석하는 통계에 대해 학습한다. 자연, 공학, 의학, 경영, 경제학을 포함한 사회과학, 인문학, 예술 및 체육 등 다양한 분야에서 활용된다.
진로 선택	기하	공통과목인 '수학'의 좌표평면, 도형의 방정식의 내용을 바탕으로 이차곡선, 평면벡터, 공간도형과 공간좌표에 관하여 학습하며 기하학적 관점에서 심화된 수학 지식을 이해하고 활용하도록 하는 과목이다.
	실용 수학	'규칙, 공간, 자료에 대해 학습함으로써 수학이 실생활의 다양한 분야에서 어떻게 활용되는지 이해하고 수학을 활용하여 실생활 문제 해결 방법을 학습하는 과목이다.
	경제 수학	'수학I'을 이수한 후 배울 수 있는 과목이다. 수학의 지식과 기능을 활용하여 실생활에서 접할 수 있는 경제 및 금융의 기본 개념을 이해할 수 있다.
	수학과제 탐구	수학과제 탐구 방법을 익히고 자신의 관심과 흥미에 맞는 수학과제를 선정하여 탐구하는 과목이다. 수학과제 탐구의 목적과 절차, 연구 윤리를 학습하고, 이를 토대로 이전에 학습한 수학 내용을 더 깊이 탐구하거나 다른 교과와 수학을 융합한 흥미로운 주제를 선택하여 탐구한다.
	인공지능 수학	4차 산업혁명의 핵심 분야 중 하나인 인공지능을 이해하고 활용하기 위한 과목이다. 인공지능과 관련된 수학적 지식과 함께 인공지능이 자료를 수학적으로 표현하고 분류하고 예측하며 최적화를 통해 합리적으로 의사결정 하는 과정에 대해 학습한다. .
기본 수학	중학교 내용 요소를 연계하여 공통과목인 '수학'의 기본적인 내용을 학습할 수 있도록 구성된 과목이다. 경우의 수, 문자와 식, 집합과 함수, 도형의 방정식 4개 영역으로 구성된다.	



수학 I

공통 과목인 '수학'을 학습한 후 더 높은 수준의 수학을 학습하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목이다. 지수 로그함수, 삼각함수, 수열 3개의 핵심 개념 영역을 학습함으로써 수학의 지식과 기능을 활용할 수 있다.



선생님이 소개하는 '수학 I'

지수함수와 로그함수는 다양한 자연 현상을 해석하는 데 많이 쓰여요. 삼각함수는 고대의 삼각법에서 기원한 학문이고, 수열은 수의 규칙성을 관찰하고 미적분 과목의 수열의 극한과도 연결 돼요. 이 과목은 수학의 다른 선택과목과 전문 교과와 과목들을 배우는데 토대가 됩니다. 더불어 창의적 역량을 갖춘 융합 인재로 성장할 수 있는 기반을 제공해요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	경제학자, 통계학자, 지리학자, 물리학자, 천문학자, 생명과학자, 대기과학자, 건축가, 전기전자공학자, 화학공학자, 기계공학자, 에너지공학자, 파일럿, 항해사, 음향전문가 등

수학 II

사회 및 자연 현상을 이해하기 위한 수학적 개념인 함수의 극한과 연속, 미분, 적분에 관련된 원리와 법칙에 대해 학습하는 과목이다. 이를 통해 수학 문제뿐만 아니라 실생활과 다른 교과와 문제를 창의적으로 해결하는 능력을 기른다.



선생님이 소개하는 '수학 II'

수학 II는 (수학)을 학습한 후 더 높은 수준의 수학을 학습하기 원할 때 선택하면 돼요. 수학 II의 내용은 공학 분야 전반에서 사용되어 공학 수학의 기초가 돼요. 이 과목은 자연과학, 공학, 의학뿐 아니라 사회과학, 인문학 예술 및 체육 분야를 학습하는데 기초가 됩니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	사회, 과학 전반 활동 분야

미적분

일반선택과목인 '수학 I', '수학 II'를 이수한 후 선택할 수 있는 과목이다. 사회 및 자연 현상을 수학적으로 관찰하고 표현하며 분석하는 학문인 미적분학을 '수학 II'에 이어 심화 학습한다.



선생님이 소개하는 '미적분'

미적분은 '수학 I'과 '수학 II'를 학습 한 후 더 높은 수준의 수학을 학습하기 원할 때 선택하면 됩니다. '수열의 극한', '미분법', '적분법'의 3개 핵심 영역으로 구성되고, 다양한 사회·과학 현상에 접목할 수 있게 될거예요! 이공계열로의 진학을 희망한다면 필수적인 과목입니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	수학자, 경제학자, 통계학자, 물리학자, 화학자, 생명공학자, 전기전자공학자, 화학공학자, 기계공학자, 컴퓨터공학자 등

확률과 통계

데이터 중심의 현대 정보화 사회에서 데이터를 이해하고 활용하는 기본 소양을 기르는 과목으로, 사건이 일어날 가능성을 수치화한 확률뿐 아니라 자료를 수집, 정리, 해석하는 통계에 대해 학습한다.



선생님이 소개하는 '확률과 통계'

'확률과 통계'는 공통 과목인 '수학'을 학습한 후 선택할 수 있어요. '경우의 수', '확률', '통계'의 3개 핵심 개념 영역으로 구성되어 있어요. '확률과 통계'는 일상생활에서 합리적인 의사 결정을 위해서 꼭 필요해요. 더불어 자연과학, 공학, 의학뿐 아니라 인문 사회, 예체능 등 다양한 분야의 연구에서도 핵심적으로 사용될 정도로 폭넓게 활용할 수 있는 과목이에요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	경제학자, 통계학자, 데이터과학자, 대기과학자, 임상의학 연구원, 신약개발연구원, 애널리스트, 보험계리사, 스포츠기록분석원 등



기하

공통과목인 '수학'의 좌표평면, 도형의 방정식의 내용을 바탕으로 이차곡선, 평면벡터, 공간도형과 공간좌표에 관하여 학습하며 기하적 관점에서 심화된 수학 지식을 이해하고 활용하도록 하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '기하'

'기하'는 공통 과목인 '수학'을 학습한 후 선택할 수 있는 진로 선택과목이에요. '이차곡선', '평면벡터', '공간 도형과 공간좌표'의 3개 핵심 개념 영역으로 구성되어 있어요. 오늘날 위성안테나, 망원경등은 이차곡선을 활용하여 만든 대표적인 장치예요. 수학, 물리, 천문, 지구과학, 건축, 기계, 항공, 전기전자, 컴퓨터 등 공간 지각능력이 필요한 분야에 진학하고자 한다면 필수적으로 들는 걸 추천합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
경제학과, 통계학과, 지리학과, 물리학과, 지구과학과, 건축학과, 기계공학과, 전자공학과, 조선해양공학과, 항공운항과, 산업디자인학과 등	수학자, 건축가, 기계·자동차공학자, 전자공학자, 컴퓨터공학자, 항공 및 해양 관련 분야, 물리천문학자, 지리학자, 산업디자이너 등

실용 수학

규칙, 공간, 자료에 대해 학습함으로써 수학이 실생활의 다양한 분야에서 어떻게 활용되는지 이해하고 수학을 활용하여 실생활 문제 해결 방법을 학습하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '실용 수학'

'실용수학'은 수학이 실생활의 다양한 분야에서 어떻게 활용되는지 이해하고 수학을 활용한 실생활 문제 해결 방법을 알기 원하는 학생들이 선택하면 돼요! 구성내용과 수준이 높지 않으니 부담 갖지 말고 수강하면 주변에서 접할 수 있는 다양한 문제들을 해결하는 것은 물론 창의적 역량을 갖춘 인재가 될 수 있을거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	사회, 과학 전반 활동 분야

경제 수학

'수학'을 이수한 후 배울 수 있는 과목이다. 수학의 지식과 기능을 활용하여 실생활에서 접할 수 있는 경제 및 금융의 기본 개념을 이해할 수 있다.



선생님이 소개하는 '경제 수학'

'경제 수학'은 물가지수, 실업률, 환율 등 생활과 밀접한 경제 내용, 단리와 복리이자, 원리합계 등 금융 내용, 함수와 그래프 개념을 토대로 생산, 비용, 수요와 공급 곡선 등의 경제 내용을 다뤄요. 경제학은 수학과 밀접한 관계가 있는거 아시죠? '경제 수학'을 통해 경제·경영·금융을 포함한 사회과학 분야를 학습할 수 있어요. 단, '미적분'에서 다루는 지수함수와 로그함수의 미분은 다루지 않습니다^^

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
경영학과, 경제학과, 통계학과, 금융수학과 등	회계사, 세무사, 보험계리사, 자산관리사, 감정평가사, 은행원 등

수학과제 탐구

수학과제 탐구 방법을 익히고 자신의 관심과 흥미에 맞는 수학과제를 선정하여 탐구하는 과목이다. 수학과제 탐구의 목적과 절차, 연구 윤리를 학습하고, 이를 토대로 이전에 학습한 수학 내용을 더 깊이 탐구하거나 다른 교과와 수학을 융합한 흥미로운 주제를 선택하여 탐구한다.



선생님이 소개하는 '수학과제 탐구'

'수학 과제 탐구'는 수학 과제 탐구 방법을 익히고 자신의 관심과 흥미에 맞는 수학 과제를 선정하여 탐구하는 경험을 통해 수학 과제 탐구 능력을 향상시킬 수 있어요. 이 과목을 통해 수학 내용을 더 깊이 탐구할 수 있고, 다른 교과와 수학을 융합하는 능력도 기를 수 있어요.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	사회, 과학 전반 활동 분야

인공지능 수학

4차 산업혁명의 핵심 분야 중 하나인 인공지능을 이해하고 활용하기 위한 과목이다. 인공지능과 관련된 수학적 지식과 함께 인공지능이 자료를 수학적으로 표현하고 분류하고 예측하며 최적화를 통해 합리적으로 의사결정 하는 과정에 대해 학습한다.

선생님이 소개하는 '인공지능 수학'

인공지능 기술은 얼굴을 이용해 휴대폰의 화면을 열 수 있고, 알고리즘을 통해 자신이 원하는 정보를 자동으로 추천하는 등 이미 실생활에 많이 사용되고 있어요. 이처럼 인공지능 기술은 4차 산업혁명의 핵심기술이라 할 수 있죠. 인공지능은 앞으로 다양한 분야에서 새롭게 혁신과 변화를 가져다 줄 것이에요. 이 과목을 통해 인공지능의 기본적인 원리를 이해하고 활용할 수 있는 능력을 키워보세요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사용합학부, 시학과, 인공지능학과, 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 산업공학과, 데이터과학과, 통계학과, 언어학과 등	데이터과학자, 소프트웨어 개발자, 사물인터넷 및 가상현실 전문가, 인공지능 접목 분야 (의료, 과학, 통계, 경영, 금융 등) 연구원 등

기본 수학

중학교 내용 요소를 연계하여 공통과목인 '수학'의 기본적인 내용을 학습할 수 있도록 구성된 과목이다. 경우의 수, 문자와 식, 집합과 함수, 도형의 방정식 4개 영역으로 구성된다.

선생님이 소개하는 '기본 수학'

'기본 수학'은 중학교에서 배운 수학의 내용과 고등학교 선택과목에서 배울 수학내용을 연계해주는 과목이에요. 쉽게 말해서, 중학교에서 배운 내용을 다시 한 번 다지고 넘어가는 과목인거죠! '기본 수학'을 잘 이수하면 수학 전문교과를 배울 때 한결 수월할거예요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
사회과학계열, 자연과학계열, 공학계열 학과 전체	사회, 과학 전반 활동 분야

다 영어 교과

구분	과목	특성
일반 선택	영어 회화	실생활이나 학업과 관련한 상황에서 자주 사용하는 영어 표현을 학습하고, 자신의 생각이나 의견을 적절하게 표현하는 영어 의사소통 능력을 기른다.
	영어 I	'영어'에서 배운 내용을 활용하여 실생활에 필요한 의사소통 능력을 향상하고 학습자의 진로 및 전공 분야와 관련한 실용적인 정보와 기초 학문 영역의 지식 및 정보를 다루는데 필요한 영어 의사소통 능력을 기른다.
	영어 독해와 작문	실생활의 다양한 주제와 학업과 관련한 표현을 중심으로 학습자의 진로와 전공 분야에 따라 다양한 글을 이해하며 자신의 생각을 글로 표현하는 능력을 기른다.
진로 선택	영어 II	일반 선택과목군 내의 다른 과목에서 배운 내용을 심화하여 실생활의 다양한 상황에서 필요한 의사소통능력을 향상하고 학습자들의 진로 및 전공 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력을 기른다.
	실용 영어	실생활에 필요한 의사소통능력을 향상하고 학습자의 진로 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력의 기초를 다진다.
	영어권 문화	글로벌 시대에 영어로 의사소통을 할 수 있는 능력을 기르고, 영어를 사용하는 다양한 문화적, 언어적 배경의 사람들과 의사소통을 위한 문화적 소양, 타인에 대한 배려, 세계 시민 의식을 기른다.
	진로 영어	다양한 직업 및 진로에 관한 정보를 이해하고 다양한 적성, 흥미, 진로, 전공에 따라 미래 진로 탐색 및 설계의 기회를 제공한다. 취업 및 일반적인 직무 수행 능력에 필요한 기초 영어 의사소통 능력을 기른다.
	영미 문학 읽기	영어로 된 문학 작품의 독서와 감상을 통하여 영어 이해 및 표현 능력을 심화하고 인문학적 상상력과 창의력을 바탕으로 한 영어 독서 능력을 향상한다.
	기본 영어	'기본 영어'는 초·중학교에서 학습한 내용을 바탕으로 실생활에 필요한 의사소통능력을 향상시키고, 학습자의 진로 및 학업과 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력의 기초를 다지게 하는 과목이다.



영어 회화

실생활이나 학업과 관련한 상황에서 자주 사용하는 영어 표현을 학습하고, 자신의 생각이나 의견을 적절하게 표현하는 영어 의사소통 능력을 기른다.



선생님이 소개하는 '영어 회화'

'영어회화'는 실생활이나 학업 상황에서 의사소통 할 수 있는 능력을 길러주는 과목이에요. 다양한 듣기, 말하기 활동을 통해 의사소통 능력을 길러 외국인과 원활한 의사소통을 할 수 있어요. 영어 과목 중 가장 학습 부담이 적은 과목이고, 영어로 의사소통 능력을 요구하는 학생들에게 적합합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
항공서비스학과, 호텔경영학과, 비서행정학과, 관광통역과, 국제관계학과 등	승무원, 호텔리어, 교수, 관광통역사, 외교관, 언론인, 교사 등

영어 I

'영어 I'에서 배운 내용을 활용하여 실생활에 필요한 의사소통 능력을 향상하고 학습자의 진로 및 전공 분야와 관련한 실용적인 정보와 기초 학문 영역의 지식 및 정보를 다루는데 필요한 영어 의사소통 능력을 기른다.



선생님이 소개하는 '영어 I'

'영어 I'은 실생활에 필요한 의사소통 능력을 더욱 향상시키고 장차 진로 및 전공 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력의 기초를 다지는 과목이에요. 실용적인 정보뿐만 아니라 기초 학문의 지식과 정보도 다루고 있어요. 희망 전공에 상관없이 대학 진학을 목표로 한다면 이수하는 것을 권장합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영어교육과, 영문학과, 영어통번역학과, 자율전공, 상경 계열, 공학 계열, 자연 계열 등	통역사, 번역가, 교수, 무역 관련 종사자, 교사, 언어학자 등

영어 독해와 작문

실생활의 다양한 주제와 학업과 관련한 표현을 중심으로 학습자의 진로와 전공 분야에 따라 다양한 글을 이해하며 자신의 생각을 글로 표현하는 능력을 기른다.



선생님이 소개하는 '영어 독해와 작문'

'영어 독해와 작문'은 공통 과목인 '영어'에서 배운 내용을 활용하여 심화된 지문을 통해 독해 능력을 기르고 작문 활동을 통해 쓰기 능력을 향상시키는 과목이에요. 실용적인 내용의 글을 통해 영어 독해 능력과 쓰기 능력을 실력을 함양할 수 있어요. 문 서로 영어 의사소통을 할 기회가 많은 직종을 원한다면 추천하는 과목입니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영어교육과, 영문학과, 영어통번역학과, 자율전공, 상경 계열, 공학 계열, 자연 계열 등	영문학자, 번역가, 동시통역사, 교육학자, 무역 종사자 등

영어 II

일반 선택과목군 내의 다른 과목에서 배운 내용을 심화하여 실생활의 다양한 상황에서 필요한 의사소통 능력을 향상하고 학습자들의 진로 및 전공 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력을 기른다.



선생님이 소개하는 '영어 II'

'영어 II'는 '영어 I', '영어 독해와 작문'에서 배운 내용을 심화하여 실생활의 다양한 상황에서 필요한 의사소통 능력을 더욱 향상시키고, 영어 이해능력과 표현능력을 연마하는 과목이에요. 다양한 주제나 내용에 관한 자료 및 정보를 다루기 때문에 필요한 언어 능력을 개발할 수 있을 거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영어교육과, 영문학과, 영어통번역과, 자율전공, 상경 계열, 의학 계열, 자연 계열 등	통역사, 번역가, 영어교사, 교수, 언어학자, 무역 종사자 등



실용 영어

실생활에 필요한 의사소통능력을 향상하고 학습자의 진로 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력의 기초를 다진다.

선생님이 소개하는 '실용 영어'

'실용영어'는 실생활에 필요한 의사소통능력을 향상시켜주는 과목이에요. 비교적 학습 부담이 적은 과목입니다. 실생활에서 사용하는 표현 능력의 기초를 다지고, 영어 이해 능력을 키울 수 있어요. 영어로 의사소통을 자유롭게 하고 싶은 학생에게 추천합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영어통번역과, 서양어 계열, 관광통역과, 상경 계열, 공학 계열 등	동시통역사, 관광통역사, 큐레이터, 외교관 등

영어권 문화

글로벌 시대에 영어로 의사소통할 수 있는 능력을 기르고, 영어를 사용하는 다양한 문화적, 언어적 배경의 사람들과 의사소통을 위한 문화적 소양, 타인에 대한 배려, 세계 시민 의식을 기른다.

선생님이 소개하는 '영어권 문화'

언어를 잘 사용하기 위해서는 언어를 사용하는 사람들의 문화를 이해하는 것은 정말 중요해요. '영어권 문화'는 영어를 사용하는 문화의 생활양식, 풍습, 사고방식 등을 학습하며 영어 이해 및 표현력을 기르는 과목이에요. 항공이나, 관광 등 타문화권 사람들과 교류할 기회가 많은 직종에 종사하길 원한다면 추천합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영문학과, 통번역학과, 서양어 계열, 항공서비스학과, 관광 통역과 등	영문학과 교수, 승무원, 관광 통역사, 동시통역사, 큐레이터 등

진로 영어

다양한 직업 및 진로에 관한 정보를 이해하고 다양한 적성, 흥미, 진로, 전공에 따라 미래 진로 탐색 및 설계의 기회를 제공한다. 취업 및 일반적인 직무 수행 능력에 필요한 기초 영어 의사소통 능력을 기른다.

선생님이 소개하는 '진로 영어'

'진로 영어'는 공통과목과 선택과목에서 배운 내용을 활용하여 다양한 직업 및 진로에 관한 정보 이해를 바탕으로 진로를 탐색할 수 있고, 취업 및 일반적인 직무 수행에 필요한 기초 능력을 개발할 수 있어요! '영어권 문화'에 비해 다소 어려운 내용을 다루지만 영어 전공, 무역, 관광 분야에 관심이 있다면 수강을 추천합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
외국어학부, 무역학과, 자율전공 등	교수, 교사, 언론인, 금융업, 무역 관계자 등

영미 문학 읽기

영어로 된 문학 작품의 독서와 감상을 통하여 영어 이해 및 표현 능력을 심화하고 인문학적 상상력과 창의력을 바탕으로 한 영어 독서 능력을 향상한다.

선생님이 소개하는 '영미 문학 읽기'

'영미 문학 읽기'는 소설, 시, 희곡 등 문학작품의 독서와 감상을 통하여 영어 이해 능력과 표현 능력을 심화시킬 수 있어요. 영어 과 선택과목 중 가장 어려운 과목이지만, 과목을 수강하고 나면 영어 읽기, 쓰기 실력이 많이 향상되어 있을거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영문학과, 영어교육학과, 통번역학과, 문화콘텐츠학과, 인문 계열 학과 등	교수, 영문학자, 동시통역사, 문화 평론가, 큐레이터 등

기본 영어

'기본 영어'는 초·중학교에서 학습한 내용을 바탕으로 실생활에 필요한 의사소통능력을 향상시키고, 학습자의 진로 및 학업과 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력의 기초를 다지게 하는 과목이다.

선생님이 소개하는 '기본 영어'

'기본 영어'는 중학교에서 배운 영어의 내용들을 바탕으로 영어 이해능력과 표현능력을 길러주는 과목이에요! '기본 영어'를 충실히 이수하면 영어 선택과목을 공부할 때 큰 도움이 될 거예요! 또한 실생활 중심의 영어표현을 학습하며 삶속에서 의사소통을 하는데에도 도움이 될 거예요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
영문학과, 통번역학과, 서양어 계열, 항공서비스학과, 관광 통역과, 외국어학부, 무역학과, 자율전공 등	영문학과 교수, 승무원, 관광 통역사, 동시통역사, 큐레이터, 언론인, 금융업, 무역 관계자 등

라 사회(역사/도덕 포함) 교과

구분	과목	특성
일반 선택	한국지리	우리 국토에 대한 올바른 인식과 이해를 통해 국토의 소중함을 느낄 수 있게 한다. 또한 한국인의 삶터인 한반도의 지형과 기후, 도시, 인구 분포 및 농업·공업·서비스업, 교통 등의 자료 분석을 통해 한국인의 삶의 모습, 경제, 산업 등을 이해하게 해 준다.
	세계지리	세계 여러 국가의 기후, 인구, 자원, 종교, 지역 문제 등에 대한 정보 분석을 통해 이들 국가에 대한 종합적인 이해를 높일 수 있는 과목이다.
	세계사	세계 여러 지역의 문화적 특징과 역사적 형성 과정을 비교의 관점에서 탐구하도록 하고, 지역 간의 교류와 갈등을 통해 형성된 인류의 다양한 경험을 심층적으로 이해하는 과목이다. 이를 통해 다양한 문화의 가치를 인정할 줄 아는 열린 태도를 기를 수 있다.
	동아시아사	현재의 한국, 중국, 일본을 비롯하여 몽골, 베트남 등을 포함한 동아시아 각국의 관계와 교류의 역사를 이해함으로써 동아시아가 당면한 역사 인식의 문제를 해결하고 공동 발전과 평화를 추구하는 안목과 자세를 기르는 과목이다.
	경제	현재 경제 생활에서 요구되는 경제적 사고력과 경제 문제 해결력을 기르고, 체계적인 경제 지식과 사고력 및 가치관을 토대로 개인적, 사회적 차원에서 합리적이며 책임 있게 경제적 역할을 수행할 수 있는 민주 시민의 자질 함양을 추구하는 과목이다. 이를 통해 세계화 시대에 능동적으로 적응할 수 있는 기초 소양을 쌓고 사회생활에 필요한 공동체 정신을 기르며 학습한 다양한 이론을 현실 경제 현상에 적용할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.
	정치와 법	현대 민주·법치 국가의 공동체 구성원에게 요구되는 시민 인식, 정치적·법적 사고력, 가치 판단 및 문제 해결 능력을 함양하고, 정치와 법 생활에 능동적으로 참여하는 민주 시민을 양성하는 과목이다. 이를 통해 민주·법치 국가 시민으로서 기본적 권리 보장 및 의무 이행에 필요한 지식, 기능 및 사고력을 습득할 수 있으며 지구촌 사회의 구성원으로서 국제 사회의 문제 해결에 관심을 갖고 적극적으로 참여하려는 태도를 기를 수 있다.



구분	과목	특성
일반 선택	사회·문화	사회·문화 현상에 대한 올바른 이해와 탐구 방법의 습득을 통하여 합리적 의사 결정 능력을 함양함으로써 다양한 사회·문화 현상에 능동적으로 대응하고 사회 문제를 객관적이고 과학적으로 분석한 후 논리적 사고와 실천적 사고방식과 생활 양식에 기반한 대안으로 해결하여 민주 시민으로서 적극적으로 참여하는 능력을 기르기 위한 과목이다.
	생활과 윤리	현대 생활의 제 영역에서 발생하는 다양한 윤리 문제들을 주도적으로 탐구하고 성찰함으로써 인간과 사회를 윤리적인 관점에서 올바르게 이해하고, 윤리적 민감성 및 판단 능력을 함양할 수 있는 과목이다.
	윤리와 사상	세계 여러 지역의 문화적 특징과 역사적 형성 과정을 비교의 관점에서 탐구하도록 하고, 지역 간의 교류와 갈등을 통해 형성된 인류의 다양한 경험을 심층적으로 이해하는 과목이다. 이를 통해 다양한 문화의 가치를 인정할 줄 아는 열린 태도를 기를 수 있다.
진로 선택	여행 지리	세계화와 지역화 시대를 맞이하여 우리 주변과 세계 여러 지역에서 나타나는 다양한 주제를 여행을 매개로 살펴보고, 관련된 자료 분석함으로써 자연환경 및 인문 환경을 바탕으로 사람들의 삶과 변화를 이해하는 과목이다.
	사회문제 탐구	사회문제 및 탐구과정에 대한 이해를 기초로 하여 학생들의 실생활에서 찾아볼 수 있는 다양한 사회문제 사례들에 이를 적용하고 사회문제 해결을 위한 방안을 탐구하도록 구성되어 있다. 탐구 대상이 되는 사회 문제를 학생들이 주도적으로 탐구대상이 되는 사회문제를 선정하고 탐구하는 과정을 통해 이에 대한 해결 방안을 모색할 수 있도록 계획을 세워 자료를 수집하고 분석하여 사회문제의 원인을 파악하고 이에 대한 적절한 해결 방안을 모색할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 하는 과목이다.
	고전과 윤리	동서양 고전의 원문을 직접 읽고 그 의미를 탐구하는 과정을 통하여 자신에 대한 성찰, 타인과의 관계가 인간의 삶에 주는 의미에 대한 깨달음을 얻을 수 있도록 하는 과목이다.

한국지리

우리 국토에 대한 올바른 인식과 이해를 통해 국토의 소중함을 배우는 과목이며 우리나라의 지형과 기후, 도시, 인구분포 및 농업·공업·서비스업, 교통 등의 자료 분석을 통해 종합적인 사고력을 증진시키고 지속 가능 관점의 균형적인 국토관과 통일 한국 등의 미래를 준비할 수 있도록 한다.



선생님이 소개하는 '한국 지리'

'한국지리'는 초등학교와 중학교의 사회과 지리 영역의 학습을 바탕으로 국토 이해의 기초가 되는 각종 지식과 정보, 국토 이해에 필요한 지리적 사고력 등을 배워요. 한국지리 과목을 통해 개발과 보전에 대한 균형적인 관점도 확립할 수 있어요. 한국지리를 통해 다양한 지역 규모에서 발생하는 공간 현상을 이해하는 시간을 가져보세요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
도시계획학과, 조경학과, 건축학과, 지리학과, 기상학과, 지리교육과, 관광학과, 부동산학과, 경영학과, 경제학과, 통계학과, 환경공학과, 사회 복지학과 등	지리 교사, 도시 계획가, 시장 조사 분석가, 공간정보 영상처리원, GIS전문가, 증강현실 전문가, 여행 작가, 관광 여행 기획자, 부동산 연구원, 정책 연구소 연구원 등

세계지리

세계의 자연환경과 인간의 활동으로 형성된 문화, 종교, 산업 등의 인문환경을 바탕으로 각 지역의 현상과 사건들을 경험 중심적인 적절한 사례를 중심으로 구성하였으며 다양한 관점에서 이해하고 학습하여 세계시민의 역할을 할 수 있도록 한다.



선생님이 소개하는 '세계 지리'

'세계 지리'는 세계화와 지역화의 흐름에 대한 이해를 바탕으로 각 국가의 차이를 파악하고 이를 바탕으로 공존을 위한 방안을 모색하는 과목이에요. 자연과학과 사회과학 분야와 연계해서 학습할 수도 있습니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
국제경제학과, 문화인류학과, 무역학과, 관광학과, 도시계획학과, 건축학과, 지리학과, 기상학과, 미학과, 환경공학과 등	외교관, 해외 시장 정보 분석원, 국제 분쟁 전문가, 지리 교사, GIS(지리 정보 시스템) 전문가, 정책 연구소 연구원, 여행 작가, 관광여행 기획, 증강현실 전문가 등



세계사

세계 여러 지역의 문화적 특징과 역사적 형성 과정을 비교의 관점에서 탐구하도록 하고, 지역 간의 교류와 갈등을 통해 형성된 인류의 다양한 경험을 심층적으로 이해하는 과목이다. 이를 통해 다양한 문화의 가치를 인정할 줄 아는 열린 태도를 기를 수 있다.



선생님이 소개하는 '세계사'

'세계사'는 세계의 역사를 지역별, 시대별로 체계적인 학습을 하는 과목이에요. 세계사를 통해 학생들의 시야를 세계 전반으로 넓힐 수 있고, 다양한 문화와 가치를 이해하고 존중하는 태도를 배울 수 있어요. 세계의 역사를 통해 다가오는 미래를 대비하는 습관을 '세계사' 과목과 함께 준비해보세요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
동양사학과, 서양사학과, 사학과, 역사학과, 국사학과, 한국사학과, 역사교육과, 고고학과, 역사문화학과, 역사콘텐츠학과, 아시아문화학부 등	학예사(큐레이터), 문화재 보조원, 역사학자, 인문과학 연구원, 박물관, 문화재청, 지역문화원, 국가기록원, 문화재 및 문화 관련 연구소, 중등교사, 대학교수, 여행 상품 개발원 (관광기획자) 등

동아시아사

현재의 한국, 중국, 일본을 중심으로 하여 몽골, 베트남 등을 포함한 동아시아 각국의 관계와 교류의 역사를 이해함으로써 동아시아가 당면한 역사 인식의 문제를 해결하고 공동 발전과 평화를 추구하는 안목과 자세를 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '동아시아사'

우리나라가 속한 동아시아는 과거부터 상호간의 긴밀한 교류를 통해 문자, 사상, 제도 등에서 각자의 정체성을 형성했어요. 오늘날 국제사회에서 동아시아의 위상이 높아지면서 세계에서 역동적인 지역으로 꼽히고 있어요. '동아시아사'는 한국사와 세계사를 연결하는 성격을 가져요. 이 과목을 통해 한국사와 세계사를 심층적으로 이해하고 한·중·일 간의 역사 인식으로 인한 갈등의 문제를 올바르게 해결할 수 있는 안목을 키워보아요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
동양사학과, 서양사학과, 사학과, 역사학과, 국사학과, 한국사학과, 역사교육과, 고고학과, 역사문화학과, 역사콘텐츠학과, 아시아문화학부 등	학예사(큐레이터), 문화재 보조원, 역사학자, 인문과학 연구원, 박물관, 문화재청, 지역문화원, 국가기록원, 문화재 및 문화 관련 연구소, 중등교사, 대학교수, 여행 상품 개발원(관광 기획자) 등



경제

현재 경제 생활에서 요구되는 경제적 사고력과 경제 문제 해결력을 기르고, 체계적인 경제 지식과 사고력 및 가치관을 토대로 개인적, 사회적 차원에서 합리적이며 책임 있게 경제적 역할을 수행할 수 있는 민주 시민의 자질 함양을 추구하는 과목이다. 이를 통해 세계화 시대에 능동적으로 적응할 수 있는 기초 소양을 쌓고 사회생활에 필요한 공동체 정신을 기르며 학습한 다양한 이론을 현실 경제 현상에 적용할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '경제'

'경제'과목은 현재 경제생활에서 요구되는 경제적 사고력, 경제 문제 해결력을 기를 수 있는 과목이에요. 체계적인 경제 지식과 사고력을 바탕으로 실제 생활의 경험과 관련지어 변화하는 경제 상황에 대한 자료를 수집하고 분석하여, 합리적인 경제생활을 하도록 도움을 주는 과목입니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
경제금융물류학부, 경제금융부동산학과, 경제금융학과, 경제산업학부, 경제학과, 국제경제학과, 글로벌경제학과, 농업자원경제학과, 산업응용경제학과, 유통경영정보학과, 재무경제학과, 행정경제학부, 환경자원경제학과, 경영학과, 무역학과, 회계학과 등	경제학 연구원(가격·국제·노동·농업·산업·금융 경제학자), 국제 무역 사무원, 보험계리인 등

정치와 법

현대 민주·법치 국가의 공동체 구성원에게 요구되는 시민 의식, 정치적·법적 사고력, 가치 판단 및 문제 해결 능력을 함양하고, 정치와 법 생활에 능동적으로 참여하는 민주 시민을 양성하는 과목이다. 이를 통해 민주·법치 국가 시민으로서 기본적 권리 보장 및 의무 이행에 필요한 지식, 기능 및 사고력을 습득할 수 있으며 지구촌 사회의 구성원으로서 국제 사회의 문제 해결에 관심을 갖고 적극적으로 참여하려는 태도를 기를 수 있다.



선생님이 소개하는 '정치와 법'

'정치', '법'. 따분하고 어려운 느낌이 있죠? 그렇지만 정치와 법은 우리 삶에서 떼려야 뗄 수 없는 아주 중요한 것들입니다. 민주 시민의 기본 소양인 민주주의와 헌법에 대한 이해를 기초로 일상생활에서 접하게 되는 정치적 쟁점과 법적 분쟁을 다루며 우리나라의 정치 제도와 법률관계를 배울 수 있어요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
정치언론국방학과, 정치국제학과, 정치안보국제학과, 정치언론안보학과, 정치외교학과, 정치행정학과, 경찰법학과, 공공인재법학과, 과학기술법학과, 공무원법학과, 글로벌법학과, 기업융합법학과, 법경찰학과, 법률학과, 법률행정학과, 법무법학과, 법무정책학과, 법부동산학과, 법학과, 지식재산학과, 지적재산권학과, 콘텐츠저작권학과, 특허법학전공, 해사법학부 등	정치학 연구원, 법률 사무원, 법무사, 국회의원(정치인, 정당인), 국제기구 사무원, 변리사, 변호사 등



사회·문화

사회·문화 현상에 대한 올바른 이해와 탐구 방법의 습득을 통하여 합리적 의사 결정 능력을 함양함으로써 다양한 사회·문화 현상에 능동적으로 대응할 수 있다. 사회문제를 객관적이고 과학적으로 분석한 후 논리적 사고와 실천적 사고방식과 생활양식에 기반한 대안으로 해결하여 민주 시민으로서 적극적으로 참여하는 능력을 기르기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '사회·문화'

사람 및 사회에 대한 관심이 많고, 낯선 사람들과 문화에 흥미를 가지고 있다면 재미있게 공부할 수 있는 과목이에요. '사회·문화'는 사회학과 문화 인류학을 기반으로 해서 인간의 사회적 행위와 문화적 특성을 탐구하는 과목으로 다양한 사회현상, 문화의 변동, 사회 계층 현상등에 대해 탐구할 수 있어요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
도시사회학과, 사회학과, 여성학과, 정보사회학과, 사회복지학과, 문화인류학과, 문화학과, 인류학과 등	사회학 연구원, 통계학 연구원, 사회복지사, 사회 단체 활동가, 기자, 방송 연출가, 저널리스트 등

생활과 윤리

현대 생활의 제 영역에서 발생하는 다양한 윤리 문제들을 주도적으로 탐구하고 성찰함으로써 인간과 사회를 윤리적인 관점에서 올바르게 이해하고, 윤리적 민감성 및 판단 능력을 함양할 수 있는 과목이다.



선생님이 소개하는 '생활과 윤리'

'생활과 윤리' 과목은 현대 생활에서 발생하는 윤리적 문제와 쟁점들을 도덕적으로 탐구하고 성찰할 수 있도록 도와주는 과목이에요. 한국윤리, 동양윤리, 서양윤리의 관점을 배우고 종합적으로 살펴봅니다. 전공과 관계없이 깊이 있는 탐구와 윤리적 기반을 마련해 주는 과목으로 모든 학생에게 도움을 줄 수 있을 것 같아요^^

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
도덕윤리학과, 사회학과, 사회복지학과, 심리철학상담과, 윤리교육과, 윤리문화학과, 정치외교학과, 철학과, 철학생명의료윤리학과 등	도덕(윤리)교사, 방송작가, 소설가, 신문기자, 인문과학연구원, 철학연구원, 언론사, 출판물 기획 전문가, 시민사회단체, 비정부기구, 국제기구, 환경단체 등

윤리와 사상

한국 및 동서양의 윤리 사상과 사회사상을 통해 도덕적인 삶과 이상사회에 대한 여러 윤리적 관점들을 비교·이해하고, 윤리적 관점에서 자신의 삶과 우리 사회를 성찰해 볼 수 있는 과목이다.



선생님이 소개하는 '윤리와 사상'

'윤리와 사상' 과목은 동·서양의 주요 윤리사상과 사회사상에 내재된 지혜와 통찰을 비판적으로 생각해보는 과목이에요. 이를 통해 삶에 대한 바람직한 관점을 정립하고 우리 사회가 가져야 할 도덕적 가치와 규범을 정립할 수 있도록 도와줄거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
기독교철학과, 도덕윤리학과, 동양철학과, 유학·동양학과, 윤리교육과, 윤리문화학과, 종교철학전공, 철학과, 철학상담심리학과, 철학윤리학과 등	도덕(윤리)교사, 방송작가, 소설가, 신문기자, 인문과학 연구원, 철학 연구원, 언론사, 출판물 기획 전문가, 시민사회단체, 비정부기구, 국제기구, 환경단체 등

여행지리

세계화와 지역화 시대를 맞이하여 우리 주변과 세계 여러 지역에서 나타나는 다양한 주제를 여행을 매개로 살펴보고, 관련된 자료 분석함으로써 자연환경 및 인문 환경을 바탕으로 사람들의 삶과 변화를 이해하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '여행지리'

여행 좋아하시죠? 여행에 대한 관심이 높아지면서 여행은 단순한 여가활동이 아니라 개인의 행복과 삶에 대한 성찰, 미래 사회에 대한 통찰력, 책임 및 공동체 의식 등을 요구하고 있어요. '여행지리'는 우리 주변 다른 문화권 나라의 환경이 어떤 모습으로 존재하고 변화하는지, 그들의 삶은 어떤 모습을 하고 있는지 배우는 아주 흥미로운 과목입니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
지리학과, 지리교육과, 정치외교학과, 국제학과, 관광학과, 문화인류학과, 도시계획학과, 건축학과, 외국어 관련 학과, 부동산학과 등	여행 작가, 관광통역안내사, 관광 여행 기획, 해외 시장 정보 분석원, 국제 분쟁 전문가, 증강현실 전문가, 지리 교사, GIS(지리 정보 시스템) 전문가, 국책연구소 연구원(국토지리정보원, 한국환경정책평가연구원) 등

사회문제 탐구

사회문제 및 탐구과정에 대한 이해를 기초로 하여 학생들의 실생활에서 찾아볼 수 있는 다양한 사회문제 사례들에 이를 적용하고 사회문제 해결을 위한 방안을 탐구하도록 구성되어 있다. 탐구대상이 되는 사회문제를 선정하고, 계획을 세워 자료를 수집하여 사회문제의 원인을 파악하고 이에 대한 적절한 해결 방안을 모색할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '사회 문제 탐구'

'사회 문제 탐구' 과목은 학생들의 삶에서 찾아볼 수 있는 다양한 사회문제 사례들을 탐구하고 이를 해결하기 위한 방안을 탐구하도록 설계되어 있어요. 학생들이 주도적으로 문제를 해결할 수 있고 탐구할 수 있습니다. 스스로 문제를 해결하는 과정에서 민주 시민의 핵심 자질 중 하나인 탐구 능력을 기를 수 있어요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
가정복지학과, 도시사회학과, 문화인류학과, 사회복지학과, 사회학과, 아동청소년학과, 인류학과, 정보사회학과, 행정학과 등	사회복지사, 사회사업가, 사회 단체 활동가(시민·인권·환경), 기자(잡지사·방송·신문), PD(드라마·라디오·뉴스), 저널리스트 등

고전과 윤리

동서양 고전의 원문을 직접 읽고 그 의미를 탐구하는 과정을 통하여 자신에 대한 성찰, 타인과의 관계가 인간의 삶에 주는 의미에 대한 깨달음을 얻을 수 있도록 하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '고전과 윤리'

'고전과 윤리'는 동서양의 다양한 고전을 살펴봄에 '삶의 의미', '가치 있는 삶'에 대해 탐구할 수 있도록 도와줘요. 고전은 현대 사회의 문제들을 해결하도록 도와주는 지혜의 지침서임을 알고 계시나요? '고전과 윤리'는 고전을 통해 자기주도적 탐구와 바람직한 인성을 함양할 수 있는 과목입니다!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
도덕윤리학과, 동양철학과, 불교학과, 윤리교육과, 정치학과, 종교철학 전공, 종교학과, 철학과, 한문학과, 교육학과 등	도덕(윤리) 교사, 방송작가, 소설가, 신문기자, 인문과학 연구원, 언론사, 시민사회단체, 비정부기구, 국제기구, 환경단체 등

마 과학 교과

구분	과목	특성
일반 선택	물리학I	물리학의 기본 개념들을 이해하고 적용할 수 있도록 구성되었으며, 첨단 과학기술과 실생활 관련 주제를 중심으로 21세기에 필요한 과학적 핵심역량을 함양하기 위한 과목이다.
	화학I	자연 현상 또는 일상의 경험과 관련 있는 상황을 통해 화학 개념과 탐구 방법을 학습하고 현대 지식 기반 사회의 민주 시민으로서 화학에 대한 기초 소양을 함양하기 위한 과목이다.
	생명과화학I	사람의 몸을 중심으로 나타나는 생명 현상에 대한 이해를 통해, 생활 속에서 나타나는 다양한 의문점들을 창의적으로 해결할 수 있도록 생명과학의 기초 소양을 기르는 과목이다.
	지구과학I	지구와 우주에 대해 탐구하여 지구의 소중함과 아름다움을 인식하고, 지구과학의 기본 개념을 이해하여 과학적 사고력과 창의적 문제 해결력 등 과학과 핵심 역량을 함양하는 과목이다.
진로 선택	물리학II	과학기술과 관련된 분야의 진로를 선택하는 학생을 대상으로 하며, '물리학I'에서 학습한 개념을 기초로 심화된 물리 개념과 다양한 탐구 방법을 적용하여 물리 현상과 관련된 기본적인 문제를 해결하는 능력을 기르기 위한 과목이다.
	화학II	'화학I'에서 다루는 개념을 기초로 심화된 화학 개념과 다양한 탐구 방법을 학습하고 현대 지식 기반 사회의 민주 시민으로서 화학에 대한 기초 전문 지식을 배우는 과목이다.
	생명과화학II	생명 현상의 핵심개념의 이해를 바탕으로 학문적 호기심과 흥미를 제고하고, 진로 선택 과목으로서 관련 전공으로 진학하는 데 필요한 기초 소양을 함양하는 과목이다.
	지구과학II	지구와 우주에 대한 통합적 이해를 바탕으로 '지구과학I'에서 다룬 개념을 심화하며 정량적으로 접근하여 탐구 능력 및 창의성을 함양하는 과목이다.
	과학사	과학의 발전과 역사를 학습함으로써 과학의 본성 및 사회적 특성을 이해하기 위한 과목이다.
	생활과 과학	생활 속에서 과학적 원리가 삶의 질 향상에 어떻게 기여하는지를 이해하며, 과학적 원리를 실생활에 적용하는 능력 및 합리적으로 선택하는 능력을 함양하기 위한 과목이다.
	융합과학	현대 과학의 발전에 대한 폭넓은 내용을 담고 있어 과학에 대한 전반적인 심화 학습이 필요한 학생들에게 권장한다. 자연을 총체적으로 바라보고 여러 자연 현상들을 연결해주는 기본 원리에 대한 이해와 적용으로 융합적 사고를 기를 수 있다.



물리학 I

물리학의 기본 개념들을 이해하고 적용할 수 있도록 구성되었으며, 첨단 과학기술과 실생활 관련 주제를 중심으로 21세기를 살아가는 데 필요한 과학적 핵심역량을 함양하기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '물리학 I'

'물리학 I'은 초등학교부터 고등학교 '통합과학'까지 물리영역에서 다룬 기초 개념을 바탕으로 자연 현상을 체계적으로 이해할 수 있도록 구성되어있어요. 힘과 운동, 전기와 자기, 열과 에너지, 파동, 현대 물리 등과 같은 물리학의 개념을 유기적으로 다루고 있어요. 첨단과학 기술과 실생활 관련 주제를 중심으로 물리학의 기본 개념을 이해하고 적용할 수 있습니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
물리학과, 물리교육과, 지질·지구물리학부, 기계, 전기, 전자, 정보, 건축, 산업, 신소재, 컴퓨터, 나노, 화학공학, 자동차 등 공학 계열 대부분 학과와 관련됨.	국내외 국·공립연구원, 전자, 반도체, 디스플레이 연구원, 기계, 우주항공, 자동차, 정보 통신, 컴퓨터, 신소재, 나노바이오 관련 공학자 등

화학 I

자연 현상 또는 일상의 경험과 관련 있는 상황을 통해 화학 개념과 탐구 방법을 학습하고 현대 지식 기반 사회의 민주 시민으로서 화학에 대한 기초 소양을 함양하기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '화학 I'

'화학 I'은 자연현상 또는 일상의 경험과 관련 있는 상황을 통해 화학 개념과 탐구 방법을 즐겁게 학습할 수 있도록 도와줘요. 물질의 구성 입자, 화학 결합, 화학 반응, 에너지 출입 등과 같은 화학의 기초 개념을 유기적으로 다루어 화학의 매력을 경험할 수 있도록 구성했습니다. 화학을 포함한 자연과학, 의학 소재와 관련된 공학계열을 전공하길 희망하면 꼭 필요한 과목입니다!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
화학과, 나노화학과, 생화학과, 정밀화학과, 환경화학과, 환경과학과 화학교육과, 화학생명공학과, 의학과, 약학과, 간호학과, 신소재공학과, 재료공학과 등	신소재연구원, 신약개발연구원(약학연구원), 환경연구원, 화장품연구원, 화학연구원, 화학교사, 비파괴검사사, 수질 및 환경 분석사 등

생명과학 I

사람의 몸을 중심으로 나타나는 생명 현상에 대한 이해를 통해, 생활 속에서 나타나는 다양한 의문점들을 창의적으로 해결할 수 있도록 생명과학의 기초 소양을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '생명 과학 I'

'생명과학 I'은 사람의 몸을 중심으로 나타나는 생명 현상에 대한 이해를 통해, 생활속에서 나타나는 다양한 의문점들을 창의적으로 해결할 수 있도록 생명과학의 기초 소양을 길러줘요. 물질이나 우주의 생성을 연구하는 타 과학분야와 달리 인간을 중심으로 한 생명체들의 특성을 탐구하는 학문이에요. 생명과학과 인간의 생활, 생물의 구조와 에너지, 항상성과 몸의 조절, 환경과 생태계, 생명의 연속성 등과 같은 개념을 학습해요. 자연과학, 보건, 의학, 약학, 농림수산, 생활과학계열로 진학하고자 할 학생들에게 필요한 과목이에요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
생명과학과, 생명공학과, 생물교육과, 생물학과, 간호학과, 바이오환경과학과, 생화학과, 식품공학과, 약학과, 원예학과, 유전공학과, 의생명과학과, 의학과, 의생명공학과, 임상병리학과, 화학생명공학과 등	간호사, 바이오에너지연구 및 개발자, 보건위생 및 환경검사원, 생물학 연구원, 수산학연구원, 식품공학기술자, 약학 연구원, 의학 연구원, 친환경제품 인증 심사원, 환경공학 기술자, 환경 영향 평가원 등



지구과학 I

지구와 우주에 대해 탐구하여 지구의 소중함과 아름다움을 인식하고, 지구과학의 기본 개념을 이해하여 과학적 사고력과 창의적 문제 해결력 등 과학과 핵심 역량을 함양하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '지구 과학 I'

'지구과학 I'은 시·공간적으로 밀접하게 관련된 지구와 우주에 관한 현상을 통합적으로 이해할 수 있도록 도와주는 과목이에요. 지구의 소중함, 지구계를 구성하는 각 권의 상호작용, 기후 변화를 중심으로 한 지구의 위기 등을 통합적인 관점에서 학습할 수 있도록 도와줍니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
지구과학교육과, 과학교육과, 환경교육과, 지질학과, 지리학, 지질환경과학과, 지구시스템과학과, 산림자원학과, 지구해양과학과, 해양시스템학과, 토목공학과, 대기과학과, 기상학과, 우주과학과, 지질·지구물리학과, 에너지자원공학과, 천문학과 등	지구과학교사, 환경연구원, 대기과학자, 천문학자, 기상연구원, 해양연구원, 지질연구원, 자원개발 관련 종사원 등

물리학 II

과학기술과 관련된 분야의 진로를 선택하는 학생을 대상으로 하며, '물리학 I'에서 학습한 개념을 기초로 심화된 물리 개념과 다양한 탐구 방법을 적용하여 물리 현상과 관련된 기본적인 문제를 해결하는 능력을 기르기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '물리학 II'

'물리학 II'는 기계, 전자 등 과학기술과 관련된 분야의 진로를 선택하는 학생에게는 필수적으로 요구되는 과목이에요. '물리학 I'에서 배운 기본 개념을 기초로 심화된 물리 개념과 탐구 방법을 적용하고 있어요. 개념의 정량적 적용 및 벡터의 표현도 포함하고 있어 물리학 II를 학습하기 위해서는 수학적 개념인 '기하'가 크게 도움이 된답니다^^

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
물리학과, 물리교육과, 지질·지구물리학과, 기계, 전기, 전자, 정보, 건축, 산업, 신소재, 컴퓨터, 나노, 화학공학, 자동차 등 공학 계열 대부분 학과와 관련됨.	국내외 국공립연구원, 전자, 반도체, 디스플레이 연구원, 기계, 우주항공, 자동차, 정보 통신, 컴퓨터, 신소재, 나노바이오 관련 공학자 등

화학 II

'화학 I'에서 다루는 개념을 기초로 심화된 화학 개념과 다양한 탐구 방법을 학습하고 현대 지식 기반 사회의 민주 시민으로서 화학에 대한 기초 전문 지식을 배우는 과목이다.



선생님이 소개하는 '화학 II'

'화학 II'는 '화학 I'에서 다루는 개념을 기초로 심화된 화학 개념과 다양한 탐구방법을 즐겁게 학습하는 과목이에요. 물질의 세 가지 상태와 용액, 반응 엔탈피와 화학 평형 같은 화학의 심화 개념을 다룹니다. 자연과학, 의학, 소재와 관련된 공학 계열을 전공하고자 하면 꼭 필요한 과목이에요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
화학과, 나노화학, 생화학, 정밀화학, 환경화학, 환경과학과, 화학교육과, 화학생명공학과, 의학과, 약학과, 간호학과, 신소재공학과, 재료공학과 등	'화학 I'과 연계 관계에 있고 자료를 분석하고 종합한 후 추론하는 능력이 중요하며, 신물질, 신소재 개발과 관련한 과목임.



생명과학II

생명 현상의 핵심개념의 이해를 바탕으로 학문적 호기심과 흥미를 제고하고, 진로 선택과목으로서 관련 전공으로 진학하는 데 필요한 기초 소양을 함양하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '생명과학II'

'생명과학II'는 '생명과학I'에서 포함된 생명과학 개념과 긴밀한 연계를 가지고 있는 과목이에요. 생명과학의 중요 발견과 탐구 방법, 생물들의 특성 등을 심도 있게 다룬답니다. 생명, 의학, 약학, 보건, 의생명, 식품, 농림 분야로 진학하고자 하는 경우에도움이 되는 과목이에요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
생명과학과, 생명공학과, 생물교육과, 생물학과, 생화학과, 간호학과, 바이오환경과학과, 식품공학과, 약학과, 원예학과, 유전공학과, 의생명과학과, 의생명공학과, 의학과, 임상병리학과, 화학생명공학과 등	간호사, 바이오에너지연구 및 개발자, 보건위생 및 환경검사원, 생물학 연구원, 수산학연구원, 식품공학자, 약학 연구원, 의학 연구원, 임상병리사, 환경공학 기술자, 환경영향평가원 등

지구과학 II

지구와 우주에 대한 통합적 이해를 바탕으로 '지구과학I'에서 다룬 개념을 심화하고 정량적으로 접근하여 탐구 능력 및 창의성을 함양하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '지구과학II'

'지구과학II'는 지구와 우주에 대해 흥미가 많은 학생과 이공계 진학자를 위한 과목이에요. 지구과학과 관련된 핵심 개념을 심도 있게 다루고 지구와 우주 연구의 중요성을 인식할 수 있어요. 대기, 해양, 천문, 지질학 분야 등으로 진학하고 싶다면 수업을 이수하는 것을 권장합니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
지구과학교육과, 과학교육과, 환경교육과, 지질학과, 지질환경과학과, 지리학과, 지구시스템과학과, 산림자원학과, 지구해양과학과, 해양시스템학과, 대기과학과, 우주과학과, 지질·지구물리학과, 에너지자원공학과천문학과 등	지구과학교사, 환경 연구원, 대기과학자, 천문학자, 기상 연구원, 해양 연구원, 지질 연구원, 자원개발 관련 종사원 등

과학사

과학의 발전과 역사를 학습함으로써 과학의 본성 및 사회적 특성을 이해하기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '과학사'

'과학사'는 일반계 고등학교나 과학 계열 고등학교에서 과학에 흥미와 관심이 있는 학생이라면 누구든 추천합니다. 과학사를 학습하면 과학의 본성 및 사회적 특성을 이해할 수 있고 올바른 과학자상을 정립할 수 있어요. 동서양 과학의 발달과정을 배우며 과학적 사고 능력을 함양할 수 있는 유익한 과목입니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
자연 계열과 공학 계열 전 학과	교사, 과학철학자, 자연 계열과 사범 계열 교수 및 연구원 등 자연 과학, 공학 관련 전 직종

생활과 과학

생활 속에서 과학적 원리가 삶의 질 향상에 어떻게 기여하는지를 이해하며, 과학적 원리를 실생활에 적용하여 합리적으로 선택하는 능력을 함양하기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '생활과 과학'

'생활과 과학'은 생활 속에서 과학적 원리가 삶의 질 향상에 어떻게 기여하는 지를 이해하고 과학적 원리를 실생활에 적용하는 능력 및 합리적으로 선택하는 능력을 키워주는 과목이에요. 과학적 교양을 기르고 과학적 원리의 응용을 중요하게 다루는 분야로 공연, 음악, 미용, 보건, 식품, 의복, 주거 관련 과목이 있는 생활과학 대학으로 진학시 도움이 될거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
식품영양학과, 식품공학과, 화장품학과, 화학과, 섬유공학과, 도시공학과, 교통공학과, 스포츠의학과, 아트&테크놀로지학과 등	건강관리사, 교통공학자, 안전공학자, 디자이너, 공연 기획자, 아트디렉터 등

융합과학

우리 주위의 물질세계에서 출발하여 자연 전체를 포괄적이고 체계적으로 이해하는 것을 목표로 하며, 미래 과학기술 사회의 구성원으로서 반드시 갖추어야 할 과학적 소양과 더불어 창의성과 인성을 함양하기 위한 과목이다.

선생님이 소개하는 '융합 과학'

'융합과학'은 현대 과학의 발전에 대한 폭넓은 내용을 담고 있어요. 과학을 심도 있게 배우고 싶은 학생들에게 추천합니다. 자연 전체를 포괄적이고 체계적으로 이해할 수 있어요. 더불어 자연을 총체적으로 바라보고 여러 자연 현상들을 연결해주는 기본 원리에 대한 이해와 적용으로 융합적 사고를 기를 수 있어요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
대기과학과, 반도체학과, 소프트웨어공학과, 신소재공학과, 신재생에너지과, 우주과학과, 에너지자원공학과, 정보통신공학과, 지질·지구물리학과, 천문학과 등	과학교사, 대기과학자, 소프트웨어공학자, 에너지공학자, 우주과학자, 정보통신공학자, 지구물리학자, 천문학자 등

바 체육 교과

구분	과목	특성
일반 선택	체육	체육 활동 참여에 기본이 되는 신체 움직임 능력을 바탕으로 더욱 심화된 건강 관리 능력, 신체 수련 능력, 경기 수행 능력, 신체 표현 능력을 기를 수 있다
	운동과 건강	건강 생활 유지를 위한 운동의 중요성을 이해하여 바른 생활 습관을 형성하고, 운동 참여과정에서 발생할 수 있는 예기치 않은 손상의 위험으로부터 자신과 타인의 안전을 지키며, 효과적으로 대처할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.
진로 선택	스포츠 생활	생활 속에서 실천되는 스포츠의 역할과 가치를 이해하고, 스포츠를 수행하는 데 필요한 지식과 기능을 습득하며, 자발적이고 지속적으로 스포츠에 참여할 수 있는 태도를 길러 스포츠 참여를 통해 활기찬 생활을 영위할 수 있는 능력을 함양하는 과목이다.
	체육 탐구	운동이나 스포츠의 다양한 가치와 역할, 체육에 대한 심화된 지식을 이해하고 체육 활동을 인문적, 자연적 관점에서 종합적으로 학습하여 체육에 대한 자신의 진로를 결정하는 능력을 기르는 과목이다.



체육

체육 활동 참여에 기본이 되는 신체 움직임 능력을 바탕으로 더욱 심화된 건강 관리 능력, 신체 수련 능력, 경기 수행 능력, 신체 표현 능력을 기를 수 있다.



선생님이 소개하는 '체육'

운동, 스포츠 등의 신체 활동에 지속적으로 참여하여 건강관리, 신체 수련, 경기수행능력, 신체 표현 능력을 기를 수 있어요. 모든 학생들이 건강 관리를 위해 필수적으로 이수해야 하는 과목이에요. 자신의 건강관리를 통해 미래생활을 적극적으로 준비해 보는건 어떨까요?

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
체육학과, 생활체육학과, 사회체육학과, 스포츠과학과, 스포츠지도학과, 스포츠레저학과, 체육교육과 등	체육교사, 체육 교수, 생활체육지도자, 경기 기록원, 경기 심판, 스포츠 강사, 스포츠 마케터, 스포츠에이전트 등

운동과 건강

건강 생활 유지를 위한 운동의 중요성을 이해하여 바른 생활 습관을 형성하고, 운동 참여 과정에서 발생할 수 있는 예기치 않은 손상의 위험으로부터 자신과 타인의 안전을 지키며, 효과적으로 대처할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '운동과 건강'

'체육' 과목의 '건강 영역'과 밀접한 연관이 있어요. 현대인의 건강을 위협하는 원인을 파악하고, 활동적인 삶과 연계하여 건강한 생활을 유지할 수 있는 방법을 배워요. 운동의 중요성을 이해하고 바른 생활 습관을 형성하여 건강한 삶을 살 수 있도록 도와 줍니다. 보건과 스포츠 의학 관련 진로를 희망한다면 필요한 과목이에요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
체육학과, 생활체육학과, 사회체육학과, 스포츠과학과, 스포츠건강관리학과, 체육교육과, 스포츠의학과, 스포츠건강재활학과, 운동재활복지과 등	체육교사, 체육 교수, 생활체육지도자, 운동처방사, 경기 기록원, 경기 심판, 스포츠 강사, 스포츠 마케터, 스포츠에이전트 등

스포츠 생활

생활 속에서 실천되는 스포츠의 역할과 가치를 이해하고, 스포츠를 수행하는 데 필요한 지식과 기능을 습득하며, 자발적이고 지속적으로 스포츠에 참여할 수 있는 태도를 길러 스포츠 참여를 통해 활기찬 생활을 영위할 수 있는 능력을 함양하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '스포츠 생활'

스포츠의 다양한 가치를 이해하고, 스포츠 참여를 생활화하도록 도와줘요. 다양한 스포츠를 집중적으로 체험하여 신체 수련 능력 및 게임 수행 능력을 기를 수 있도록 도와줍니다. 보건과 스포츠 의학 관련 진로를 희망한다면 필요한 과목이에요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
스포츠산업학과, 스포츠레저학과, 스포츠 경영학과, 체육학과, 생활체육학과, 사회체육학과, 스포츠과학과, 스포츠지도학과, 체육교육과 등	생활체육지도자, 레크레이션지도자, 경기 기록원, 경기 심판, 스포츠 강사, 스포츠 마케터, 스포츠 에이전트 등

체육 탐구

운동이나 스포츠의 다양한 가치와 역할, 체육에 대한 심화된 지식을 이해하고 체육 활동을 인문적, 자연적 관점에 서 종합적으로 학습하여 체육에 대한 분야가 자신의 진로인지 탐색하는 능력을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '체육 탐구'

스포츠의 다양한 가치를 이해하고, 스포츠 참여를 생활화하도록 도와줘요. 체육과 관련된 진로와 직업의 세계를 탐구하여 체육에 대한 자신의 진로를 결정하는 능력을 길러주는 과목이에요. 스포츠 인문학과 스포츠 과학 분야를 희망하는 학생들에게 추천합니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
체육학과, 생활체육학과, 사회체육학과, 스포츠과학과, 스포츠지도학과, 스포츠산업레저학과, 스포츠건강재활학과, 체육교육과 등	체육교사, 생활체육지도자, 체육 교수, 스포츠 연구원, 경기 기록원, 경기 심판, 스포츠 강사, 스포츠 마케터, 스포츠에이전트 등



사 예술 교과

구분	과목	특성
일반 선택	음악	다양한 음악 활동을 통해 음악의 아름다움을 경험하고, 음악성과 창의성을 개발하며, 음악의 역할과 가치에 대한 안목을 키움으로써 음악을 삶 속에서 즐길 수 있도록 한다.
	미술	미술 활동을 통해 느낌과 생각을 표현하면서 자신의 감정을 이해하고, 시각 이미지를 매개로 소통하여 타인의 감정과 사고를 이해하고 공감하게 한다. 인류의 정신적, 물질적 유산인 문화를 이해하고 그 중요성을 인식하며, 미적 가치를 창출하는 능력을 기른다.
	연극	몸과 말을 이용하여 상황에 적합한 표현 방법을 익히며, 연극 제작 과정에 참여하여 각 구성원들과 협업하고, 문제들을 함께 해결하며 연극 작품을 완성해가는 체험하게 된다. 이러한 연극에 대한 이해를 바탕으로 개인적, 사회적 맥락 속에서 작품의 의미를 찾을 수 있다.
진로 선택	음악 연주	성악과 기악의 다양한 연주 형태를 이해하고, 연주 활동을 통하여 조화로운 소리를 경험함으로써 창의적 표현과 음악적 소통 역량을 기르는 과목으로, 음악 연주 기능을 익혀 자기표현 능력을 향상시키고 상호 소통하는 즐거움과 타인의 연주에 대해 존중하는 태도를 기른다.
	음악 감상과 비평	다양한 음악을 감상하여 음악의 특징과 가치에 대해 개방적인 태도로 수용하고, 비판적으로 사고함으로써 음악이 지니는 가치를 해석하고 평가하는 과정을 학습하고, 이를 통해 타인의 표현을 이해하고 공감하는 음악적 감수성과 음악에 대한 안목을 기르는 과목이다.
	미술 창작	다양한 창작 활동을 통하여 미술을 이해하고, 창조적이고 문화적인 삶을 살아갈 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다. 미적 감수성, 시각적 소통능력, 창의·융합 능력, 자기 주도적 미술 학습 능력을 기를 수 있다.
	미술 감상과 비평	미술 감상과 비평 활동을 통하여 미술 문화를 이해하고 다원적 가치를 존중하는 태도를 기르는 과목으로, 미술 작품과 작가에 대한 탐구, 다양한 문화권 미술의 특징과 변천의 이해, 미적 대상에 대한 반응의 명료화, 작품의 가치 평가와 비평으로 이루어진다.

음악

다양한 음악 활동을 통해 음악의 아름다움을 경험하고, 음악성과 창의성을 개발하며, 음악의 역할과 가치에 대한 안목을 키움으로써 음악을 삶 속에서 즐길 수 있도록 한다.



선생님이 소개하는 '음악'

음악을 듣고, 연주하고, 가창하는 등 다양한 음악활동을 통해 음악의 경험을 넓혀줄거예요. 음악을 통해 삶이 풍요로워지는 경험을 할 수 있어요. 음악, 무용 관련학과 뿐만 아니라 연극, 영화, 어문계열 등 다양한 분야와 직·간접적인 관련을 지닙니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
음악학과, 국악과, 기악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과, 음악교육과 등	성악가, 연주가, 작곡가, 예능 강사, 음악교사, 가수, 음악치료사, 지휘자 등

미술

미술 활동을 통해 느낌과 생각을 표현하면서 자신의 감정을 이해하고, 시각 이미지를 매개로 소통하여 타인의 감정과 사고를 이해하고 공감하게 한다. 인류의 정신적, 물질적 유산인 문화를 이해하고 그 중요성을 인식하며, 미적 가치를 창출하는 능력을 기른다.



선생님이 소개하는 '미술'

미술활동을 통해 자신의 생각과 느낌을 그림이나 작품활동으로 표현하는 활동을 할 거예요. '미술'을 통해 자신의 감정을 이해하고 타인과 소통할 수 있을거예요. 더불어 다양한 분야와 융합하며 미적 가치를 창출하는 능력도 기를 수 있습니다.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
미술학과, 회화과, 동양화과, 서양화과, 한국화과, 시각디자인학과, 디지털디자인학과, 멀티미디어디자인학과, 커뮤니케이션디자인학과 등	공예원, 게임그래픽디자이너, 만화가, 미술교사, 미술비평가, 서예가, 시각 디자이너, 디자인 강사, 영상그래픽디자이너, 예술 강사, 웹디자이너, 일러스트레이터, 제품 디자이너, 조각가, 조명 디자이너 등



연극

몸과 말을 이용하여 상황에 적합한 표현 방법을 익히며, 연극 제작 과정에 참여하여 각 구성원들과 협의하고, 문제들을 함께 해결하며 연극 작품을 완성해가는 체험을 한다. 연극에 대한 이해를 바탕으로 개인적, 사회적 맥락 속에서 작품의 의미를 찾을 수 있다.



선생님이 소개하는 '연극'

연극의 요소들, 연극과 일상의 관계, 연극과 관련된 진로, 연극의 결합성을 학습할 수 있어요. 연극 및 영화와 관련된 학과를 지망하는 학생은 물론 무대, 무용, 디자인, 어문계열의 학과와도 직접적이고 간접적인 관련성을 지닙니다.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
연극영화학과, 연극전공, 영화전공, 방송연예학과, 영화영상학과, 공연엔터테인먼트학과, 연기뮤지컬학과, 연기과 등	공연 기획자, 모델, 방송연출가, 성우, 연극배우, 연극연출가, 영화감독, 영화배우 및 연기자, 평론가, CF감독, 뮤지컬 배우 등

음악 연주

성악과 기악의 다양한 연주 형태를 이해하고, 연주 활동을 통하여 조화로운 소리를 경험함으로써 창의적 표현과 음악적 소통 역량을 기르는 과목이다. 음악 연주 기능을 익혀 자기 표현 능력을 향상시키고 상호 소통하는 즐거움과 타인의 연주에 대해 존중하는 태도를 기른다.



선생님이 소개하는 '음악 연주'

음악 연주 기능을 익혀 음악으로 생각을 표현할 수 있도록 도와주는 과목이에요. 악곡의 특성에 따른 연주 기능을 익히고 여럿이 연주하면서 음악을 즐기는 태도를 기를 수 있어요. 음악에 직접적으로 관련된 학과 외에도 무용, 미술 디자인, 연극, 영화 계열과도 관련성이 있답니다!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
음악학과, 국악과, 기악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과, 음악교육과 등	성악가, 연주가, 작곡가, 예능 강사, 음악교사, 가수, 음악 치료사, 지휘자 등

음악 감상과 비평

다양한 음악을 감상하여 음악의 특징과 가치에 대해 개방적인 태도로 수용하고, 비판적으로 사고함으로써 음악이 지니는 가치를 해석하고 평가하는 과정을 학습하며, 이를 통해 타인의 표현을 이해하고 공감하는 음악적 감수성과 음악에 대한 안목을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '음악 감상과 비평'

다양한 음악을 감상하고, 음악이 지니는 가치를 해석하고 평가하며 음악적 감수성과 음악에 대한 안목을 기를 수 있어요. 개방적인 태도로 음악을 수용하고 비판적으로 사고하며 음악에 대한 안목을 넓힐 수 있습니다.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
음악학과, 국악과, 기악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과, 음악교육과 등	성악가, 연주가, 작곡가, 예능 강사, 음악교사, 가수, 음악 치료사, 지휘자 등

미술 창작

다양한 창작 활동을 통하여 미술을 이해하고, 창조적이고 문화적인 삶을 살아갈 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다. 미적 감수성, 시각적 소통능력, 창의·융합 능력, 자기 주도적 미술 학습 능력을 기를 수 있다.



선생님이 소개하는 '미술 창작'

'미술' 교과에서 심화 확장된 다양한 창작활동을 통하여 미술을 깊이있게 이해하고, 미술 활동을 생활화 할 수 있도록 도와주는 과목이에요. 미술의 종합적인 이해를 토대로 창작활동을 깊이있게 배우고자 하는 학생, 미술 분야와 관련된 진로에 관심이 있는 학생, 미술을 전공하고자 하는 학생에게 추천합니다.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
미술학과, 회화과, 동양화과, 서양화과, 한국화과, 시각디자인학과, 디지털디자인학과, 멀티미디어디자인학과, 커뮤니케이션디자인학과 등	공예원, 게임그래픽디자이너, 만화가, 미술교사, 미술비평가, 서예가, 시각디자이너, 디자인 강사, 영상그래픽디자이너, 예술 강사, 웹디자이너, 일러스트레이터, 제품 디자이너, 조각가, 조명 디자이너, 컬러리스트, 학예사, 한지공예가, 화가 등

미술 감상과 비평

미술 감상과 비평 활동을 통하여 미술 문화를 이해하고 다원적 가치를 존중하는 태도를 기르는 과목으로, 미술 작품과 작가에 대한 탐구, 다양한 문화권 미술의 특징과 변천의 이해, 미적 대상에 대한 반응의 명료화, 작품의 가치 평가와 비평으로 이루어진다.



선생님이 소개하는 '미술 감상과 비평'

다양한 미술작품과 작가, 미술사적 사건 등을 탐구하는 가운데 비평적 관점에서 미적 대상에 대한 이해를 심화하며 문화적 감수성을 기를 수 있어요. 미술의 역사와 비평에 관심이 있거나 인문학적인 소양을 기르고자 하는 학생들에게 추천합니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
미술학과, 회화과, 동양화과, 서양화과, 한국화과, 시각디자인학과, 디지털디자인학과, 멀티미디어디자인학과, 커뮤니케이션디자인학과 등	공예원, 게임그래픽디자이너, 만화가, 미술교사, 미술비평가, 서예가, 시각디자이너, 디자인 강사, 영상그래픽디자이너, 예술 강사, 웹디자이너, 일러스트레이터, 제품디자이너, 조각가, 조명디자이너, 컬러리스트, 학예사, 한지공예가, 화가 등

아 기술·가정 교과

구분	과목	특성
일반 선택	기술·가정	'기술의 세계와 '가정생활'에 대한 다양한 정보를 통해 필요한 지식을 융합하고, 이를 실생활의 문제 해결에 활용할 수 있는 역량과 태도를 기르는 과목이다.
	정보	지식·정보사회, 컴퓨터과학의 개념과 원리를 올바르게 이해하고 정보사회 구성원으로서 정보문화소양을 갖추며 컴퓨팅 사고력 및 네트워크 컴퓨팅 기반 환경에서의 협력적 문제 해결 능력을 기르는 과목이다.
진로 선택	농업 생명 과학	창의적인 사고를 바탕으로 농업의 중요성 및 역할을 이해하고, 농업에 응용되는 과학적 지식과 기술을 습득하여 미래사회의 변화에 적응할 수 있는 문제해결능력과 농업 발전에 기여하려는 적극적인 태도를 기르는 과목이다.
	공학 일반	공학적 사고를 확산하고 기술과 관련된 진로를 탐색하며, 다양한 문제해결의 경험을 통해 공학 소양 및 창의력, 문제해결능력과 정보처리능력을 기르는 과목이다.
	창의 경영	창의적인 사고를 바탕으로 경영에 관한 기본 지식과 기능을 습득하여 자신의 진로를 선택하고, 기업가정신과 리더십을 함양하여 미래지향적인 경영 환경 변화에 적절히 대처할 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다.
	해양 문화와 기술	해양의 미래 지향적 개발과 발전을 도모하고, 인류의 삶의 질을 향상시켜 국가와 사회 발전에 기여할 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다.
	가정과학	가정생활 각 분야와 관련된 직업을 탐색하여 자신의 적성에 적합한 진로를 개발할 수 있으며, 개인과 가족의 삶의 질을 향상시키는 생활 역량을 길러 개인, 가족, 사회 공동체가 행복하고 건강한 삶을 영위할 수 있도록 하는 과목이다.
	지식 재산 일반	지식 재산 이해, 지식 재산 창출, 지식 재산 보호, 지식 재산 활용을 중심으로 지식 재산에 대하여 전반적으로 이해하고, 지식 재산 창출의 체험은 물론 지식 기반 사회에서 요구하는 지식 재산을 보호, 활용하는 역량과 태도를 기르는 과목이다.
	인공지능 기초	정보 교과 역량인 '정보문화 소양', '컴퓨팅 사고력', '협력적 문제 해결력'을 바탕으로 인공지능의 원리와 기술을 탐구하고 지식·정보사회 구성원이 갖추어야 할 인공지능 기초 소양을 함양하기 위한 과목이다.



기술·가정

'기술의 세계'와 '가정생활'에 대한 다양한 정보를 통해 필요한 지식을 융합하고, 이를 실생활의 문제 해결에 활용할 수 있는 역량과 태도를 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '기술·가정'

개인과 가족이 전 생애에서 직면하게 될 실생활의 문제를 다루고, 다양한 실천적 경험을 통해 기술적 지식, 태도, 기능을 함양하여 기술활용능력을 함양시켜주는 과목이에요. 대학 진학 이후에도 기술적 문제해결 능력, 실천적 문제 해결 능력, 관계 형성 능력 등을 키우는 데 많은 도움이 될 거예요!

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
생활복지주거학과, 소비자이동학과, 소비자학과, 식품공학과, 식품생명공학과, 식품생명과학과, 식품영양학과, 아동가족학과, 주거환경학과 등	보육교사, 사회복지사, 샵마스터, 소비자전문상담사, 식공간연출가, 식품기사, 식품 연구원, 식품영업원, 식품품질평가사, 영양교사, 영양사, 의류기사, 컬러리스트 기사, 평생교육사 등

정보

지식·정보사회, 컴퓨터과학의 개념과 원리를 올바르게 이해하고 정보사회 구성원으로서 정보문화소양을 갖추며 컴퓨팅 사고력 및 네트워크 컴퓨팅 기반 환경에서의 협력적 문제 해결 능력을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '정보'

컴퓨터 과학적 지식과 기술의 탐구, 실생활의 문제 해결을 위해 새로운 지식과 기술을 창출하고 통합적으로 적용하는 능력을 길러주는 과목이에요. 더불어 지식·정보사회를 올바르게 이해하고 정보사회 구성원으로서의 소양을 갖춘 사람이 될 수 있도록 도와주는 과목이에요.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 컴퓨터시스템공학과 등	가상현실전문가, 고객관리시스템(CRM)전문가, 데이터베이스관리자, 시스템엔지니어, IT 교육강사, IT 기술영업원, 웹마스터, 웹프로그래머, 웹프로듀서, 정보보호전문가, 게임프로그래머, 컴퓨터공학기술자, 컴퓨터프로그래머, 통신망설계운영기술자, 항공교통관제사 등



농업 생명 과학

창의적인 사고를 바탕으로 농업의 중요성 및 역할을 이해하고, 농업에 응용되는 과학적 지식과 기술을 습득하여 미래사회의 변화에 적응할 수 있는 문제 해결능력과 농업 발전에 기여하려는 적극적인 태도를 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '농업 생명 과학'

농업의 중요성과 역할을 이해하고, 농업에 관한 기본적인 지식과 기술을 습득하며, 우리나라의 전통 문화를 계승·발전시켜 농업 관련 진로를 탐색할 수 있는 과목이에요. 다양한 정보와 체험의 기회를 통해 자신의 적성을 살펴볼 수 있고 진로를 탐색할 수 있는 기회가 될 거예요.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
동물자원과학과, 바이오시스템공학과, 식물생명과학과, 식물의학과, 식물자원학과, 응용생명과학과, 축산학과 등	가축사육종사원, 낙농업관련종사원, 농림어업관련시험원, 농업기술자, 농학 연구원, 상품중개인 및 경매사, 생명과학시험원, 식품공학기술자, 식품시험원, 식품학 연구원, 실업교사, 임업기술자, 조경원(원예사 포함), 조림·영림 및 벌목원, 축산 및 수의학 연구원, 친환경제품인증심사원 등

공학 일반

공학적 사고를 확산하고 기술과 관련된 진로를 탐색하며, 다양한 문제 해결의 경험을 통해 공학 소양 및 창의력, 문제 해결 능력과 정보 처리 능력을 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '공학 일반'

급변하는 신기술의 패러다임에 적응하고 새로운 신기술 분야를 이해, 개척, 선점하는 핵심역량을 키울 수 있어요. 다양한 분야와 융합하여 다양한 해석을 하는 창의적 능력도 키울 수 있어요. 공학의 세계와 전망을 예측하며 자신의 공학 진로 설계에 도움을 줄 수 있습니다. 더불어 대학 진학 이후에도 창의력과 정보처리능력등을 키우는데 도움이 될 거예요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
건축, 교통·운송, 기계·금속, 산업, 소재·재료, 전기·전자, 정밀·에너지, 컴퓨터·통신, 토목·도시, 화공 등 공학 계열 전 학과	건축가, 도시계획 기술자, 로봇 연구원, 메카트로닉스공학 기술자, 에너지자원개발 연구원, 재료공학자, 지리정보시스템(GIS)전문가, 통신엔지니어, 화학공학 기술자 등

창의 경영

창의적인 사고를 바탕으로 경영에 관한 기본 지식과 기능을 습득하여 자신의 진로를 선택하고, 기업이 정신과 리더십을 함양하여 미래지향적인 경영 환경 변화에 적절히 대처할 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '창의 경영'

창업을 통해 기업가가 되고 되겠다는 꿈을 가진 청소년 여러분 많으시죠? 뿐만 아니라 많은 사람들이 창업에 관심을 가지며 아이디어나 신기술을 기반으로 1인 창업, 협동 창업을 하고 있어요. 창의 경영은 이러한 사회적 관심과 요구에 맞게 창의적 사고를 바탕으로 한 경영에 대한 기본적인 개념을 배우고 창의적 경영 마인드를 갖게끔 도와주는 과목입니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
경영정보과, 국제경영 및 통상학과, 벤처창업학과, 산업경영학과, 산업공학과, 시스템경영공학과, 유통경영과, 창업경영과, 품질관리과 등	IT컨설턴트, 개인 브랜드 매니저, 경영 컨설턴트, 마케팅 전문가, 사무보조원, 소비생활 어드바이저, 신용조사원, 재능기부 코디네이터, 회계사 등



해양 문화와 기술

해양의 미래 지향적 개발과 발전을 도모하고, 인류의 삶의 질을 향상시켜 국가와 사회 발전에 기여할 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '해양 문화와 기술'

해양은 자원의 보고입니다. 많이 들어보셨죠? 이러한 해양에 대한 이해의 폭을 넓히고 지속적으로 누릴 수 있도록 해양 에너지의 중요성에 대해 알려주는 과목입니다. 해양 문화와 기술에 대한 체계적인 학습과 다양한 체험활동을 통해 신해양 시대에 맞는 해양 개발에 대해 탐색할 수 있어요.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
수산생명의학과, 수산양식학과, 수해양산업교육과, 지구해양학과, 항해학과, 해양공학과, 해양분자생명과학과, 해양생명과학과, 해양생명응용과학부, 해양시스템학과, 해양자원학과 등	공항검역관, 상품중개인 및 경매사, 생명과학시험원, 수산학 연구원, 식품공학기술자, 실업교사, 해양수산기술자, 환경 및 해양과학 연구원 등

가정과학

가정 생활 각 분야와 관련된 직업을 탐색하여 자신의 적성에 적합한 진로를 개발할 수 있으며, 개인과 가족의 삶의 질을 향상시키는 생활 역량을 길러 개인, 가족, 사회 공동체가 행복하고 건강한 삶을 영위할 수 있도록 하는 과목이다.



선생님이 소개하는 '가정 과학'

'가정 과학'은 가정 분야의 심화학습이에요. 최근 저출산·고령화 사회, 다문화 사회 등 다양한 가정생활문화가 우리 사회에 자리잡았습니다. '가정과학'은 급속한 사회 변화에도 불구하고 삶의 기본이 되는 가정의 소중함을 바탕으로 이를 주체적으로 해결할 수 있는 생활 자립 능력을 길러줍니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
생활복지주거학과, 소비자아동학과, 소비자학과, 식품공학과, 식품생명공학과, 식품생명과학과, 식품영양학과, 아동가족학과, 주거환경학과 등	보육교사, 사회복지사, 샵마스터, 소비자전문상담사, 식품공간연출가, 식품기사, 식품 연구원, 식품영업원, 식품품질평가사, 영양교사, 영양사, 의류기사, 직업상담사, 청소년상담사, 청소년지도사, 컬러리스트기사, 평생교육사 등

지식 재산 일반

지식 재산 이해, 지식 재산 창출, 지식 재산 보호, 지식 재산 활용을 중심으로 지식 재산에 대하여 전반적으로 이해하고, 지식 재산 창출의 체험은 물론 지식 기반 사회에서 요구하는 지식 재산을 보호하고 활용하는 역량과 태도를 기르는 과목이다.



선생님이 소개하는 '지식 재산 일반'

지식 기반 사회에서 지식은 재산을 창출하는 매우 중요한 가치를 지니고 있어요. 이러한 지식 기반 사회에서 요구하는 지식 재산 창출 방법, 지식 재산을 보호하는 방법, 지적 재산을 활용하는 역량과 태도를 기를 수 있습니다!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
기술교육과, 디지털콘텐츠학과, 법학과, 벤처창업학과, 산업경영과, 지식재산학과, 창업경영과 등	개인 브랜드 매니저, 발명가, 법률 사무원, 변리사, 산업 카운슬러, 전자상거래전문가, 지식재산권 전문가 등

인공지능 기초

정보 교과 역량인 '정보문화 소양', '컴퓨팅 사고력', '협력적 문제 해결력'을 바탕으로 인공지능의 원리와 기술을 탐구하고 지식·정보사회 구성원이 갖추어야 할 인공지능 기초 소양을 함양하기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '인공지능 기초'

4차산업 혁명의 핵심은 인공지능이에요. 인공지능이란 무엇이고, 인공지능의 원리와 기술을 탐구 할 수 있는 과목입니다. '인공지능기초'는 2020학년도에 신설된 과목으로 인공지능기술에 대한 기초적인 이해를 도와주며 자연 및 공학계열 진로를 희망하는 학생에게는 기본적으로 권장되며, 이외의 모든 학생들에게도 기본소양이 되는 과목입니다.

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
시학과, 시융합학부, 컴퓨터공학과, 데이터과학과, 멀티미디어공학과, 인공지능학과, 컴퓨터시스템공학과, 로봇공학과 등	가상현실전문가, 데이터과학자, IT 전문가, 정보보호전문가, 컴퓨터공학기술자, 컴퓨터프로그래머, 로봇공학자, 딥러닝개발자 등



자 제2외국어/한문 교과

구분	과목	특성
일반 선택	제2외국어I	독일어I, 프랑스어I, 스페인어I, 중국어I, 일본어I, 러시아어I, 아랍어I, 베트남어I가 있다. 과목의 학습을 통해 외국어 의사소통 능력뿐만 아니라, 건전한 세계 시민 의식과 정보 검색 및 활용 능력을 계발할 수 있고 다양한 사고와 문화를 경험함으로써 자신의 언어와 문화도 되돌아볼 수 있는 기회를 가질 수 있다.
진로 선택	제2외국어II	독일어II, 프랑스어II, 스페인어II, 중국어II, 일본어II, 러시아어II, 아랍어II, 베트남어II가 있다. 'II'는 'I'에서 해당 언어와 관련해서 습득한 기초적인 의사소통 능력을 확장·심화시키며, 세계 시민으로 성장하는 데 필요한 기본 역량을 심화시킬 수 있는 과목이다.
일반 선택	한문I	한문에 대한 기초적인 지식을 익혀 한문 독해와 언어생활에 활용하며, 한문 자료를 비판적으로 이해하고 심미적으로 향유할 수 있는 능력을 기를 수 있고, 한자 문화권의 문화에 대한 기초적인 지식을 익혀 한자문화권 내에서의 상호 이해와 교류를 증진시키는 데 기여할 수 있는 과목이다.
진로 선택	한문II	중·고등학교 한문 교육용 기초 한자 1,800자의 학습 성과를 바탕으로 보다 확장된 한자를 중심으로 한문에 대한 기초적인 지식을 익혀 한문 독해와 언어생활에 활용하며, 한문 자료를 이해하고 향유할 수 있는 능력을 기르기 위한 과목이다.

제2외국어I

독일어I, 프랑스어I, 스페인어I, 중국어I, 일본어I, 러시아어I, 아랍어I, 베트남어I가 있다. 과목의 학습을 통해 외국어 의사소통 능력뿐만 아니라, 건전한 세계 시민 의식과 정보 검색 및 활용 능력을 계발할 수 있고 다양한 사고와 문화를 경험함으로써 자신의 언어와 문화도 되돌아볼 수 있는 기회를 가질 수 있다.



선생님이 소개하는 '제2외국어I'

해당 언어나 관련 국가에 관심이 많은 학생들에게 권장해요. 더불어 해당 언어를 사용하는 국가의 역사와 문화도 같이 공부할 수 있어요. 국제기구 활동의 진로나 국제적인 문제에 관심이 많은 학생들에게 추천합니다. 관련 어문 계열 진학이나 국제 관련 활동에 관심 있는 학생들에게도 필요한 과목이에요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
독어독문학과, 독어과, 독어교육과, 불어불문학과, 불어과, 불어교육과, 서어서문학과, 스페인어과, 중어중문학과, 중국어과, 중국어교육과, 일어일문학과, 일어과, 일어교육과, 노어노문학과, 러시아어과, 아랍어과, 베트남어과 등	지역학 전문가, 교사, 무역 관련 종사자 등

제2외국어 II

독일어II, 프랑스어II, 스페인어II, 중국어II, 일본어II, 러시아어II, 아랍어II, 베트남어II가 있다. 'II'는 'I'에서 해당 언어와 관련해서 습득한 기초적인 의사소통 능력을 확장·심화시키며, 세계 시민으로 성장하는 데 필요한 기본 역량을 심화시킬 수 있는 과목이다.



선생님이 소개하는 '제2외국어II'

해당 어문 계열로 진학하려는 학생들이 심화적으로 공부하여 해당 어문 계열로 진학하려는 학생들에게 추천해요. 해당 언어 뿐만 아니라 관련 나라의 지역학과나 어문학과에 진학하려는 학생들에게도 추천해요!

○ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
독어독문학과, 독어과, 독어교육과, 불어불문학과, 불어과, 불어교육과, 서어서문학과, 스페인어과, 중어중문학과, 중국어과, 중국어교육과, 일어일문학과, 일어과, 일어교육과, 노어노문학과, 러시아어과, 아랍어과, 베트남어과 등	지역학 전문가, 교사, 무역 관련 종사자 등

한문 I

한문에 대한 기초적인 지식을 익혀 한문 독해와 언어생활에 활용하며, 한문 자료를 비판적으로 이해하고 심미적으로 향유할 수 있는 능력을 기를 수 있고, 한자문화권의 문화에 대한 기초적인 지식을 익혀 한자문화권 내에서의 상호 이해와 교류를 증진시키는 데 기여할 수 있는 과목이다.



선생님이 소개하는 '한문 I'

한문 자료를 독해하고 한자문화권 문화에 대한 기초적인 지식을 익힐 수 있어요. 한자를 전공으로 하거나, 법이나 행정 등 한자어를 많이 사용하는 학과로 진학하고자 하는 학생에게 도움이 되는 과목이에요.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
법학과, 행정학과, 국어국문학과, 동양어관련 학과, 철학과, 국사학과, 고고학과, 한문교육과, 한의예과 등	지인문학 관련 교수, 한문교사 등

한문 II

중·고등학교 한문 교육용 기초 한자 1,800자의 학습 성과를 바탕으로 보다 확장된 한자를 중심으로 한문에 대한 기초적인 지식을 익혀 한문 독해와 언어생활에 활용하며, 한문 자료를 이해하고 향유할 수 있는 능력을 기르기 위한 과목이다.



선생님이 소개하는 '한문 II'

법이나 행정 등 한자어를 많이 사용하는 학과 및 한자문화권 심화 진로를 생각하는 학생에게 유용한 과목입니다.

◦ 관련 진로·진학 정보

관련 학과	관련 직업
법학과, 행정학과, 국어국문학과, 동양어관련 학과, 철학과, 국사학과, 고고학과, 한문교육과, 한의예과 등	인문학 관련 교수, 한문 교사 등

전문교과 I

Step 2

과학 계열	78
예술 계열	80
체육 계열	84
외국어 계열	86
국제 계열	88

가 전문 교과 / 과학 계열

과목	특성
심화 수학I	'수학'을 학습한 후에 선택할 수 있는 전문 교과 과목으로 수학I, '수학II', '미적분'의 주요 내용을 압축하고 심화한 과목으로 자연과학, 공학, 의학 및 이들의 응용 분야를 전공하는데 학문적 기초가 되며, 창의융합인재로서 기반 제공을 위해 지식 이해 및 습득, 문제해결력, 추론, 창의·융합, 의사소통, 정보 처리, 태도 및 실천의 역량을 함양하는 과목이다.
심화 수학II	'수학'과 '심화 수학I'을 학습한 후에 선택할 수 있는 전문 교과 과목으로 '미적분', '기하', '확률과 통계'의 주요 내용을 압축하고 심화한 과목으로 자연과학, 공학, 의학 및 이들의 응용 분야를 전공하는데 학문적 기초가 되며, 창의융합인재로서 기반 제공을 위해 지식 이해 및 습득, 문제해결력, 추론, 창의·융합, 의사소통, 정보 처리, 태도 및 실천의 역량을 함양하는 과목이다.
고급 수학I	전문 교과인 '심화 수학I'과 '심화 수학II'를 학습하거나 이들 과목에 포함된 내용을 다루는 수학 일반 선택과 진로 선택과목을 학습한 후에 선택할 수 있는 전문 교과 과목으로 '심화수학I', '심화 수학II'의 내용을 심화·발전시킨 것이다. 자연과학, 공학, 의학 및 이들의 응용 분야를 전공하는데 학문적 기초가 되며, 창의융합인재로서 기반 제공을 위해 지식 이해 및 습득, 문제해결력, 추론, 창의·융합, 의사소통, 정보 처리, 태도 및 실천의 역량을 함양하는 과목이다.
고급 수학II	전문 교과인 '고급 수학I'을 학습한 후 선택할 수 있는 전문 교과 과목으로, '심화수학I', '심화 수학II', '고급 수학I'의 내용을 심화·발전시킨 것으로, 자연과학, 공학, 의학 및 이들의 응용 분야를 전공하는데 학문적 기초가 되며, 창의융합인재로서 기반 제공을 위해 지식 이해 및 습득, 문제해결력, 추론, 창의·융합, 의사소통, 정보 처리, 태도 및 실천의 역량을 함양하는 과목이다.
고급 물리학	과학기술과 관련된 전공 분야로 진출하는데 필요한 물리학의 내용을 체계적으로 이해하며 심화된 물리학의 학문적 체계 및 내용을 학습하기 위한 과목이다.
고급 화학	심화된 화학 개념과 탐구 원리를 통해 물질의 구조, 성질, 변화에 대한 체계적 이해를 도모하여 일상 생활의 문제뿐만 아니라 장치 자연과학과 공학 분야에서 물질에 대한 탐구를 과학적으로 수행하는 능력을 기르기 위한 과목이다.
고급 생명과학	최신의 생명과학을 접하고, 더욱 전문적인 생명과학 개념을 분자적 수준에서 통합적으로 이해하며, 관심 있는 생명과학의 주제에 대해 과학적으로 탐구하는 능력을 길러 앞으로의 연구 분야에 생명과학의 지식을 활용할 수 있도록 준비하는 과목이다.
지식 재산 일반	지식 재산 이해, 지식 재산 창출, 지식 재산 보호, 지식 재산 활용을 중심으로 지식 재산에 대하여 전반적으로 이해하고, 지식 재산 창출의 체험은 물론 지식 기반 사회에서 요구하는 지식 재산을 보호, 활용하는 역량과 태도를 기르는 과목이다.
인공지능 기초	정보 교과 역량인 '정보문화 소양', '컴퓨팅 사고력', '협력적 문제 해결력'을 바탕으로 인공지능의 원리와 기술을 탐구하고 지식·정보사회 구성원이 갖추어야 할 인공지능 기초 소양을 함양하기 위한 과목이다.

과목	특성
고급 지구과학	주변 현상과 시공간적으로 밀접하게 관련된 지구와 우주에 관한 현상에 대한 기본개념을 바탕으로 관심 있는 주제에 대하여 과학적 탐구를 직간접적으로 체험함으로써 학문적 전공 선택을 용이하게 하고, 각자 앞으로의 연구 분야에서 지구 과학의 심화된 개념과 탐구 능력을 충분히 활용할 수 있도록 자기주도적인 탐구 활동을 통하여 창의적 문제 해결력과 과학적 태도를 함양하기 위한 과목이다.
물리학 실험	'물리학I' 또는 '물리학II'를 이수한 학생들이 심화된 수준으로 물리학 실험 탐구를 해 봄으로써 이공계로 진학하였을 때 필요한 실험 및 탐구 역량을 기르기 위한 과목이다.
화학 실험	심화된 화학 실험의 원리와 기능을 익혀 물질 현상을 체계적으로 탐구함으로써 화학 개념의 심도 있는 이해를 도모하고 장치 자연 과학과 공학 분야에서 물질에 대한 탐구를 과학적으로 수행하는 능력을 기르기 위한 과목이다.
생명과학 실험	최신의 생명과학을 접하고, 더욱 전문적인 생명과학 개념을 분자적 수준에서 통합적으로 이해하며, 실험기법을 익히고 관심 있는 생명과학의 주제에 대해 과학적으로 탐구하는 능력을 길러 앞으로의 연구 분야에 생명과학의 지식을 활용할 수 있도록 준비하는 과목이다.
지구과학 실험	주변 현상과 시·공간적으로 밀접하게 관련된 지구와 우주에 관한 현상에 대한 기본 개념을 바탕으로 관심 있는 주제에 대하여 과학적 탐구를 직간접적으로 체험함으로써 학문적 전공 선택을 용이하게 하고, 각자 앞으로의 연구 분야에서 지구과학의 심화된 개념과 탐구 능력을 충분히 활용할 수 있도록 자기주도적인 탐구 활동을 통하여 창의적 문제 해결력과 과학적 태도를 함양하기 위한 과목이다.
융합과학 탐구	토론과 조사를 거쳐 융합과학 소재의 과제를 선정하여 실험 실습을 수행하고 결론을 도출하여 보고서를 작성하는 일련의 연구 과정을 경험함으로써 과학자 혹은 일반 시민으로서 갖추어야 할 창의성과 문제 해결 능력을 기르기 위한 과목이다.
과학과제 연구	과학 계열 고등학교 학생 또는 일반 고등학교에서 과학 과목 중점 교육 과정을 이수하는 학생을 대상으로 하여, 토론과 조사를 거쳐 특정 과학 과제를 선정하여 실험 실습을 수행하고 결론을 도출하여 보고서를 작성하는 일련의 연구 과정을 통해 과학자가 갖추어야 할 연구 수행 능력을 기르기 위한 과목이다.
생태와 환경	생태와 환경에 관심이 있는 학생을 대상으로 하는 미래의 과학 인재들의 생태와 환경에 대한 과학적 소양을 함양하여 개인적인 실천뿐만 아니라 진로를 결정하는데 필요한 지식을 제공하는 과목이다.
정보과학	컴퓨터과학의 기본 개념과 원리 및 기술을 바탕으로 창의적이고 효율적으로 다양한 분야의 문제를 해결하는 역량을 기르기 위한 과목이다.

※ 과학 계열 전문 교과는 과학고등학교, 과학중점고등학교, 일반고등학교에서 선택할 수 있다.

나 전문 교과 / 예술 계열

과목	특성
음악 이론	음악 활동에 바탕이 되는 기초적인 음악 용어와 악곡의 구성 원리를 학습하는 과목이다. 음악의 의미와 구조적 특성에 대해 체계적으로 이해하고 음악 이론에 대한 지식의 폭을 넓힘으로써 표현 및 감상 활동에 바탕이 되도록 한다.
음악사	음악의 역사적 흐름과 시대적 특성을 이해하고 감상함으로써 음악 문화나 작품, 작곡가에 대한 이해의 폭을 넓히고 미적 가치를 판단할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.
시창·청음	악보를 보고 부르는 독보 능력, 듣고 적는 능력, 듣고 분석하는 능력, 듣고 연주하는 능력 등 음악 활동의 기본 자질을 기쁨으로써 음악의 초견력과 표현력을 신장시켜 연주와 창작 활동에서 창의력을 향상시키는 과목이다.
음악 전공 실기	자신의 전공과 관련 있는 표현 활동을 통하여 다양한 기능을 익히고 심화시켜서 전문 음악가로서 활동하기 위한 능력과 자질을 기를 수 있는 과목이다.
합창	여러 사람이 함께 노래함으로써 소리의 어울림과 균형을 경험하고 음악의 즐거움과 가치를 이해하여 창의적으로 표현할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.
합주	다양한 형태의 기악곡을 소리의 조화와 균형에 유의하여 연주함으로써 음악의 미적 가치를 인식하고 표현의 즐거움을 경험하는 과목이다.
공연 실습	전공 분야 악곡 연주, 작품 발표, 공연 감상을 통해 실기 및 발표 능력 향상, 무대 활용 방법과 청중과의 소통 방법 등을 통한 전문 연주자로서 자질과 능력 향상을 기대하는 과목이다.
미술 이론	미술 전공 실기 및 감상과 비평 활동의 바탕이 되는 제반 이론을 학습하는 과목으로서 개론적 성격을 지녔다. 미술 작품의 창작과 감상 활동에서 필요한 핵심적인 내용 요소들을 체계적으로 이해하고 활용할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.

과목	특성
미술사	미술의 역사적 흐름과 배경 요인을 탐구하고, 미술 작품의 가치와 의미를 주체적으로 분석하는 능력을 키우는 과목이다. 다양한 문화권에서 형성되어 온 회화, 서예, 조소, 건축, 디자인, 공예 등 미술 분야 전반의 역사적 흐름과 시대별 특성, 배경 요인 등을 고찰한다.
드로잉	조형 활동의 기본적인 기술을 연마하고, 이를 바탕으로 드로잉에 대한 다양한 경험을 쌓아 사물에 대한 재현적인 표현 능력과 내면에 대한 주관적인 표현 능력을 향상시켜 자신의 생각과 느낌을 창의적으로 표현할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.
평면 조형	평면에서 이루어지는 표현 활동으로, 다양한 조형 요소와 원리의 시각적 효과를 이해하고 여러 가지 평면 재료와 용구, 기법을 활용하여 대상의 특징과 자신의 생각을 표현하는 기초 과목이다.
입체 조형	3차원의 공간에서 이루어지는 표현 활동으로 다양한 조형 요소와 원리의 시각적, 촉각적 효과를 이해하고 입체 재료와 용구, 다양한 기법을 활용하여 대상의 특징이나 자신의 생각을 표현하는 기초 과목이다.
매체 미술	현대 미술의 새로운 표현 수단으로 등장한 각종 매체를 활용한 미술의 개념과 성격을 이해하고 이를 활용한 창의적 표현 방법을 익히도록 하는 과목이다.
미술 전공 실기	자신의 전공과 관련 있는 표현 활동을 통하여 여러 가지 표현 기법을 깊이 있게 익히고 탐색하는 과목이다. 표현 의도와 목적에 맞는 창작 활동과 작품 발표 및 포트폴리오와 미술 활동 보고서 등의 제작으로 미술에 대한 전문성을 기르고자 한다.
문예 창작 입문	문예 창작의 본질과 방법에 대한 탐구를 통하여 자아와 사회를 이해하고, 이를 바탕으로 인식과 정서를 개성적인 문학 작품으로 표현할 수 있는 능력과 창의력을 배양하는 과목이다.
문학 개론	문학의 본질과 문학의 기본 개념에 대한 탐구를 바탕으로 구체적인 문학 작품을 감상하고 바람직한 문학관을 수립하는 과목이다.

과목	특성
문장론	효과적인 문장의 진술 및 표현 방법에 대한 탐구를 바탕으로 자신의 상상력을 보다 긴밀하고 효과적으로 표현하는 방법을 학습하는 과목이다.
문학과 매체	문학과 다양한 매체와의 상호 작용에 대한 탐구를 통해 새로운 매체와 문학의 결합을 시도하는 과목이다. 문학과 매체의 관계에 대한 폭넓은 탐구를 통해 문학의 본질에 대한 자유로운 논의를 하고, 이를 바탕으로 문학의 다양한 확장 가능성을 탐색한다.
고전문학 감상	고전문학의 특질과 역사적 전개에 대한 이해를 통하여 시대를 초월한 문학의 보편성을 탐색하고, 고전문학 작품의 분석을 통해 감상하고 비평하는 능력을 함양하는 과목이다.
현대문학 감상	현대문학의 특질과 흐름에 대한 이해를 통하여 인간에 대한 이해와 통찰 능력을 기르고, 다양한 문학 작품의 분석을 통해 현대문학 작품을 감상하고 비평하는 능력을 기르는 과목이다.
시 창작	운율, 이미지, 화자 등 시의 주요 요소에 대한 탐구를 바탕으로 자기의 체험과 상상을 시 언어로 표현하는 과목이다. 시의 구성 요소를 중심으로 시 창작 과정에 대한 이해와 탐색을 통하여 시 창작에 대한 전문성을 기르고, 시를 창작하는 소양을 쌓을 수 있다.
소설 창작	플롯, 시점과 서술 등 소설의 주요 요소에 대한 탐구를 바탕으로 자기의 체험과 상상을 소설 언어로 표현하는 과목이다. 소설 창작 과정에 대한 이해와 탐색을 통하여 소설 창작에 대한 전문성을 기르고, 자아와 세계 탐색의 과정으로서 소설을 창작하는 소양을 쌓는다.
극 창작	극적 사건, 대사, 지문, 해설 등 극문학의 주요 요소에 대한 탐구를 바탕으로 자기의 체험과 상상을 극문학으로 표현하는 과목이다.
연극의 이해	연극의 특성을 고찰하고, 연극의 종류 및 양식을 탐구하여 연극을 이해하기 위한 과목이다.
연기	연기의 개념을 이해하고 연기에 필요한 언어와 신체의 표현, 대본 분석 등의 훈련을 통하여 창의적인 표현력을 기르고, 이를 바탕으로 무대와 영상을 포함한 다양한 환경에서 연기할 수 있도록 연기력을 키우는 과목이다.

과목	특성
연극 제작 실습	'연극의 이해', '연기', '무대기술'과 연계되어 연극 제작의 전 과정을 이해하고, 이를 실제적으로 경험함으로써 연극 제작에 필요한 능력을 기르는 과목이다.
연극 감상과 비평	연극 작품을 다양하게 감상하면서 적절히 평가할 수 있는 방법을 배워 비평하는 과목이다.
영화의 이해	영화의 기초적인 이론과 역사를 통해 영화의 본질을 이해하고 영화 창작과 이론 학습의 기틀을 마련하는 과목이다.
시나리오	영화 제작의 가장 기초가 되는 시나리오에 대해 학습함으로써 영상으로 나타내고자 하는 아이디어를 시나리오로 구체화하여 표현하는 능력을 기르는 과목이다.
영화 제작 실습	종합 예술이라 할 수 있는 영화를 제작하는 전반적인 과정을 경험하는 것으로서 사전 제작 단계, 제작 단계, 후반 제작 단계 등 각 단계에서 요구되는 능력을 기르는 과목이다.
영화 감상과 비평	다양한 작품 감상을 통하여 영화를 창작물이자 문화로 수용하고 향유할 수 있는 자질과 영상 해석 능력을 기르는 과목이다.
사진의 이해	사진에 관한 기본적인 지식과 역사적 변천을 이해하고, 창작과 감상 능력에 바탕이 되는 기초적인 이해 능력과 태도를 기르는 과목이다.
기초 촬영	사진 촬영과 관련된 다양한 자료와 학습 도구들을 접하면서 사진 촬영의 기초적 능력을 기르고, 각종 원리를 이해하여 촬영에 관한 기초 지식을 습득하는 과목이다.
사진 표현 기법	사진의 보정에 필요한 소프트웨어를 이해하고, 사용 방법을 익혀서 작품 제작에 효과적으로 활용할 수 있는 능력을 기르는 과목이다.
영상 제작의 이해	영상 이론을 기초로 하여 영상의 특징을 이해하고, 사용법을 익혀 다양한 영상을 제작하고 표현할 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다.
사진 영상 편집	사진 영상 편집의 역할과 기본원리를 이해하고, 디지털 사진 영상 편집 과정을 익혀서 목적에 맞도록 편집할 수 있는 능력과 태도를 기르는 과목이다.
사진 감상과 비평	다양한 사진의 감상을 통하여 사진의 특성을 이해하고, 미적·사회적·역사적 가치를 판단하는 능력을 기르는 과목이다.

다 전문 교과 / 체육 계열

과목	특성
스포츠 개론	체육 및 스포츠의 의미와 역사를 이해하고, 다양한 가치를 탐구하며, 스포츠의 과학적 원리를 종합적으로 탐색하여 스포츠에 대한 전반적이고 체계적인 이해를 돕는 과목이다.
체육과 진로 탐구	체육의 다양한 진로를 폭넓게 이해하고 자기 이해와 집중적인 진로 탐구 과정을 통해 자신의 미래를 설계하고 준비할 수 있는 능력과 자질을 함양하는 과목이다.
체육 지도법	코칭의 교육적 의미에 대한 이해를 바탕으로 적절한 지도 방법과 훈련 방법을 익혀 학생 선수들을 효율적으로 지도할 수 있는 전문 능력을 기르는 과목이다.
육상 운동	육상 운동에 대한 이론적 지식을 탐색하고 육상 기능과 경기 방법을 습득하여 경기에 참여함으로써 육상 운동에 대한 전문 능력을 기르는 과목이다.
체조 운동	체조 운동에 대한 이론적 지식을 탐색하고 체조 기능과 경기 방법을 습득하여 경기에 참여함으로써 체조 운동에 대한 전문 능력을 기르는 과목이다.
수상 운동	수상 운동에 대한 이론적 지식을 탐색하고 수상 기능과 경기 방법을 습득하여 경기에 참여함으로써 수상 운동에 대한 전문 능력을 기르는 과목이다.
개인·대인 운동	개인 운동과 대인 운동에 대한 이론적 지식을 탐색하고 이와 관련된 운동 기능과 경기 방법을 습득하여 경기에 참여함으로써 개인·대인 운동에 대한 전문 능력을 기르는 과목이다.
단체 운동	단체 운동에 대한 이론적 지식을 탐색하고 단체 운동 기능과 경기 방법을 습득하여 경기에 참여함으로써 단체 운동에 대한 전문 능력을 기르는 과목이다.

과목	특성
체육 전공 실기 기초	전공 실기의 특성을 이해하고 경기력에 필요한 기본 기능과 경기 규칙 및 용어를 습득하여 전공 실기에 관한 기초 능력을 기르는 과목이다.
체육 전공 실기 심화	전공 실기의 훈련과 방법을 이해하고 기본 기술 및 응용 기술 훈련에 참여하여 리더십과 문제 해결력을 기르고 전공 실기에 관한 심화 능력을 기르는 과목이다.
체육 전공 실기 응용	다양한 전술을 이해하고 경기 전술과 경기 운영 방법 및 심판법을 습득하여 전공 실기에 관한 응용 능력을 기르는 과목이다.
스포츠 경기 체력	체력 운동에 관한 이론적 지식과 전문 스포츠 경기력에 필요한 체력 요소를 이해하고, 체계적인 체력 훈련에 따라 학생 개개인에게 필요한 스포츠 경기 체력을 계획적이고 체계적으로 육성하는 과목이다.
스포츠 경기 실습	스포츠 경기 대회에 참가하는 데 필요한 준비 과정(훈련)에서부터 실제 경기에 참가하는 과정에 대해 이해하고 자신의 경기력을 파악하여 참가 대회에서 기대한 경기력을 발휘하기 위해 실습하는 과목이다.
스포츠 경기 분석	스포츠 수행에 필요한 과학적 기초 지식을 바탕으로 경기를 분석하여 실제 경기 상황을 이해하고 적용하는 능력을 계발하는 과목이다.

라 전문 교과 / 외국어 계열

과목	특성
심화 영어 회화 I	일반적 주제에 관해 영어로 듣거나 말하는 능력을 기르는 과목으로 '심화 영어 회화II'를 이수하는 데 필요한 준비를 할 수 있는 과목이다. 학습자의 수준을 고려하여 발표, 토의·토론 등의 활동을 도입 하되 창의성과 인성 계발에도 도움이 되는 학습자 참여 및 협동 학습 중심의 활동이 많이 이루어지도록 하는 과목이다.
심화 영어 회화 II	다양한 분야에 관해 영어로 듣거나 말하는 능력을 기르는 과목이며, 의사소통 전략을 효과적으로 구사하여 다양한 상황에서 정확하게 듣고 비교적 유창하게 말하는 능력을 배양하도록 하는 과목이다.
심화 영어 I	실생활에 필요한 의사소통능력을 향상시키고 장차 전공 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력을 기르는 과목으로 '심화 영어II'를 이수하는 데 필요한 준비를 할 수 있는 과목이다.
심화 영어 II	'심화 영어I'을 학습한 후 학습자들의 전공에 따른 다양한 요구를 최대한 충족시키기 위해 다양한 일반적 주제의 정보뿐만 아니라 기초 학문 영역의 정보 등을 다루는 데 필요한 언어 능력을 계발하도록 한다. 또한 언어 및 문화적 다양성에 대한 이해와 포용 능력을 길러 세계 공동체의 구성원으로서의 역량을 키우는 과목이다.
심화 영어 독해 I	다양한 주제와 장르의 글을 읽고 이해하는 능력을 기르는 과목이며 '심화 영어 독해II'를 이수하는 데 필요한 준비를 할 수 있는 과목이다. 적절한 읽기 전략을 활용하여 인문, 사회, 과학, 문화, 예술 등에 관련된 다양한 소재의 글을 읽고 올바르게 이해하는 능력을 기르도록 한다.
심화 영어 독해 II	기초 학술 및 다양한 주제와 장르의 글을 읽고 이해하는 능력을 기르는 과목이다. 효과적인 읽기 전략을 활용하여 인문, 사회, 과학, 문화, 예술 등에 관련된 다양한 소재의 글을 읽고 정확하게 이해하는 능력을 기른다. 지식 정보 사회에서 영어로 표현된 다양한 정보를 수집·분석하고 비판적인 영어 독해 능력을 키우는 과목이다.
심화 영어 작문 I	다양한 주제에 맞는 글을 쓸 수 있는 능력과 친숙한 일반적 주제에 관련된 글을 조리 있게 쓰는 능력을 기르는 과목이며, '심화 영어 작문II'를 이수하는 데 필요한 준비를 할 수 있는 과목이다.

과목	특성
심화 영어 작문 II	다양한 주제에 관한 글을 쓸 수 있는 능력과 다양한 일반적 주제에 관련된 글을 조리 있게 쓸 수 있는 능력을 기르는 과목이다. 다양한 문화적 배경을 가진 사람들 간의 효과적인 의사소통을 위한 영어 쓰기 능력을 기르는 과목이다.
전공 기초 외국어	일상 생활에 사용되는 기본적인 의사소통 표현을 이해하고 상황에 맞게 활용하며, 해당 외국어권 문화를 이해하고 문화의 다양성을 수용함으로써 세계 시민으로서의 소양을 기르는 과목이다.
외국어 회화 I	일상 생활의 기본적인 의사소통에 사용되는 다양한 표현을 듣고 이해하며 말할 수 있고, 이를 바탕으로 해당 외국어로 의사소통하려는 적극적인 태도를 기르는 것을 목표로 하는 과목이다.
외국어 회화 II	'외국어 회화I'의 학습 내용 바탕으로 일상 생활의 다양한 상황에서 사용되는 의사소통 표현을 이해하고 말할 수 있으며, 이를 바탕으로 해당 외국어로 의사소통하려는 적극적인 태도를 기르는 것을 목표로 하는 과목이다.
외국어 독해와 작문 I	해당 외국어 텍스트를 읽고 이해하며, 자신의 생각을 해당 외국어로 작성하는 능력을 배양하고, 이를 적극적으로 활용하려는 태도를 기르는 과목이다.
외국어 독해와 작문 II	'외국어 독해와 작문I'의 학습 내용 바탕으로 해당 외국어 텍스트를 읽고 이해하며, 자신의 생각을 외국어로 작성하는 능력을 배양하는 과목이다.
외국어권 문화	해당 외국어권의 일상 생활, 지역사정 및 사회 전반에 걸쳐 축적된 문화적 가치를 이해하며, 타 문화를 배려하고 존중하는 태도를 기르는 과목이다.

마 전문 교과 I / 국제 계열

과목	특성
국제 정치	국제 관계의 협력과 경쟁을 이해하고, 바람직한 국제 질서를 창출할 수 있는 기본적 지식과 국제 시민 사회에 알맞은 시민적 태도를 함양하는 과목이다.
국제 경제	끊임없이 변화하는 국내외 경제 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 경제적 사고력과 문제 해결 능력을 키우는 과목이다.
국제법	국제법의 체계와 내용, 특징을 이해하고 국제 사회 주체들의 다양한 갈등 사례들을 법적 관점에서 분석하고 해결할 수 있는 세계 시민으로서의 자질을 함양하기 위한 과목이다.
지역 이해	각 지역의 다양한 환경에 적응하고 상호 작용하는 인간과 인간의 사회생활을 큰 지구적 규모에서 파악하여 자문화 혹은 지역 중심주의에서 벗어나 지역 간의 입장을 상호 이해하기 위한 과목이다.
한국 사회의 이해	현대 한국 사회의 정치와 경제, 사회의 변화 과정과 특징, 한국 고유의 전통문화 등을 연계하여 바르게 이해함으로써, 세계 사회에서 주체적인 한국인으로 활약할 수 있는 국제 전문가를 양성하는 과목이다.
세계 문제와 미래 사회	인류가 직면하고 있는 전 지구적 성격의 문제들에 대한 종합적 이해와 미래 사회에 대한 객관적 전망을 바탕으로 이러한 문제의 해결 방안을 모색하고, 사회 변화에 적절하게 대응할 수 있는 능력을 키우기 위한 과목이다.
국제 관계와 국제기구	국제 관계의 구조와 질서의 역동적 관계에 대한 이해를 바탕으로 국제 사회에서 국제기구의 역할에 대해 논리적으로 분석하고 바람직한 국제 관계를 위한 합리적 대안을 모색할 수 있는 능력을 함양하기 위한 과목이다.
현대 세계의 변화	정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 관점에서 현대 세계를 이해하기 위해 필수적으로 요구되는 시대사적 소양을 강조하고, 국제 사회가 형성·발전되어 온 과정을 통해 현대 세계의 모습을 역사적 맥락에서 이해하며 나아가 미래 세계의 발전에 기여할 수 있는 세계 시민성을 함양하기 위한 과목이다.
사회 탐구 방법	인간과 사회 현상에 대한 과학적 탐구 방법의 의미와 특징을 이해하고, 과학적으로 사회탐구를 수행하는 데 필요한 기초 능력을 기르는 과목이다.
사회과제 연구	'국제 정치', '국제법', '국제 경제', '비교 문화', '지역 이해' 과목 등에서 학습한 지식을 토대로 학습자가 연구 문제를 선정하여 소규모 연구를 실제 수행하는 과목이다.

전문교과 II

Step 3

가 전문 교과II

과목	과목	특성
경영·금융	기업과 경영	NCS 실무 과목의 선수 과목으로서 경영·금융 교과군의 학생들이 기업이나 조직 경영에 관한 기본적인 개념과 원리를 습득하여 장차 직업인이 되었을 때의 업무 수행 능력, 대인 관계 능력, 조직 이해 능력 등을 함양할 수 있는 과목이다.
보건·복지	인간 발달	사람들의 생활과 밀접한 관계가 있는 상품과 서비스를 제공하는 산업 분야에서 요구되는 인간에 대한 기본적인 이해를 할 수 있도록 인간 발달에 대한 특성을 체계적으로 학습하여 자신 및 타인에 대한 이해 능력을 함양하도록 구성된 과목이다.
	아동 생활 지도	아동이 일상생활에서 발생하는 문제 상황과 갈등을 스스로 해결해 나갈 수 있도록 바람직한 방향으로 안내하고 지도할 수 있는 전문적인 소양을 갖추도록 돕는 과목이다.
	공중 보건	공중 보건이 가지는 의미와 중요성을 이해하여 환경·식품·감염병·산업·보건 등과 관련되는 여러 가지 질병의 발병 현황과 종류, 특성, 그리고 보건 관리 전반에 대한 지식을 이해할 수 있도록 구성된 과목이다.
	보건 간호	보건·간호와 학생들이 보건 체계와 간호조무사의 역할 및 업무를 이해하고, 대상자 및 상황에 따라 적합한 업무를 안전하고 바르게 수행할 수 있는 태도를 함양하는 데 도움을 줄 수 있는 과목이다.
디자인·문화 콘텐츠	디자인 일반	디자이너가 갖추어야 할 기본적인 지식과 기술을 습득하여 급변하는 산업과 다양한 디자인 분야에 적응할 수 있도록 내용이 구성된 이론 중심 과목이다.
	컴퓨터 그래픽	그래픽 제작 원리를 익히고, 컴퓨터 그래픽 프로그램을 이용하여 단일 이미지와 동적인 이미지를 표현하여 디지털 인터페이스 디자인 등 디자인 실무에 적용할 수 있는 방법을 익힐 수 있도록 구성된 이론·실습 통합 과목이다.
	음악 콘텐츠 제작	음반 판매를 목적으로 음반 콘텐츠를 기획하고 제작하여 음악 콘텐츠를 활용할 수 있는 능력을 기를 수 있도록 내용이 구성되었으며, 기초 과목인 '미디어 콘텐츠 일반' 과목을 선이수한 후 대부분 2학년 또는 3학년에 이수해야 할 과목이다.
	문화 콘텐츠 산업 일반	문화 산업 현장에서 요구하는 전문 인재를 키울 수 있도록 문화 콘텐츠 산업의 전반에 대한 기초적이고 기본적인 내용으로 구성되어 있는 기초 이론 과목이다.
	영상 제작 기초	이론과 실습을 통합한 과목으로서 영상 제작에 관한 기초적인 지식과 기능을 습득시켜 전공 분야에 활용할 수 있는 실무 능력을 기르는 과목이다.

과목	과목	특성
디자인·문화 콘텐츠	제품 디자인	제품 디자이너와 모델러가 되는 데 필요한 이론과 직무 수행 능력을 기를 수 있는 내용으로 구성된 이론·실습 통합 과목이며 조형, 디자인 제도, 컴퓨터 그래픽 등 기초 과목을 이수한 후 디자인 리서치, 아이디어 발상, 구체화, 모형 제작 등을 중심으로 학습하는 디자인 실무 과목이다.
미용·관광·레저	관광 일본어	외국인 관광객에게 다양한 정보와 서비스를 제공할 수 있도록 관광 여행 업무와 관련된 기본 용어, 일본어 회화 실무 및 안내·해설 능력을 기르는 데 도움을 주는 과목이다.
	관광 중국어	외국인 관광객에게 다양한 정보와 서비스를 제공할 수 있도록 관광 여행 업무와 관련된 기본 용어, 중국어 회화 실무 및 안내·해설 능력을 기르는 데 도움을 주는 과목이다.
음식 조리	식품과 영양	음식 조리 분야 전공 학생들이 영양소에 대한 이해를 통하여 질병과 생애 주기에 따른 영양관리 능력을 습득하고, 식품의 특성과 가공 및 저장 과정에서 나타나는 변화 등을 이해할 수 있는 능력을 향상시킬 수 있도록 편성된 이론 과목이다.
건설	건축 일반	건축 일반에 대하여 기본적인 지식부터 현장 실무적인 내용까지 체계적으로 구성된 이론 과목이다.
기계	기계 일반	모든 산업의 근간이 되는 기계 공업의 일반적인 특성과 공작 기계 및 기초 이론에 대하여 지식과 기술을 습득시켜, 관련 실무에 활용할 수 있는 능력을 기르기 위한 과목이다.
전기·전자 디지털 논리 회로	디지털 논리 회로	디지털 시스템, 논리 소자, 정보의 표현, 논리 회로 설계, 조합 논리 회로, 순서 논리 회로, 디지털 논리 회로의 응용 등으로, 디지털 논리 회로에 관한 개념에서부터 설계와 제작에 이르기까지 배울 수 있는 과목이다.
	전기·전자 기초	일상 생활이나 직업 생활을 영위하는 데 필요한 전기 회로, 전자 회로, 전기 설비, 전기 기기, 전기 설비의 안전 관리 등에 관한 기초적인 지식과 기술을 습득할 수 있는 내용으로 구성된 과목이다.
정보·통신	정보 처리와 관리	정보 기술에 대한 일반적인 지식과 기술을 습득한 후, 응용 소프트웨어를 활용하여 실생활에서 많이 사용하는 자료와 정보를 처리하는 실무 능력을 키울 수 있도록 구성된 과목이다.
	정보통신	이론과 실습을 통합한 교과로서 '통신 일반', '통신 시스템' 과목에서 학습하는 내용과 연계하여 정보 통신에 관한 지식과 기능을 습득시켜 전공 분야에 활용할 수 있는 실무 능력을 길러 주도록 구성된 과목이다.
	컴퓨터 구조	컴퓨터 시스템의 구조와 원리에 관한 실무 기술을 배워 전문 직업인이 갖추어야 할 기초적인 능력을 함양할 수 있도록 구성된 과목이다.
	컴퓨터 시스템 일반	소프트웨어를 개발하고 시스템을 운용·관리하는 전문 인력 양성을 하고자 실무 과목을 배우기 전에 이수해야 할 기초 과목으로서 이론과 실습을 병행하여 배우는 과목이다.
	자료 구조	프로그램을 배우기 위한 기초인 C 프로그래밍의 기본 개념과 원리를 습득하고 실제 프로그램의 작성 및 구현 등의 기술을 터득하여 산업 현장에서 직무를 효율적으로 수행할 수 있도록 교육하는 과목이다.

과목	과목	특성
정보·통신	프로그래밍	자료 구조에 관한 기본 지식을 습득하여 실제 프로그래밍과 정보 처리 실무 능력을 함양할 수 있도록 구성된 기초 과목이다. 자료 구조에 관한 기본 지식을 습득하여 실제 프로그래밍과 정보 처리 실무 능력을 함양할 수 있도록 구성된 기초 과목이다.
	응용 프로그래밍	애플리케이션 및 화면 구현 그리고 제품 소프트웨어 패키징에 기술을 습득하여, 산업 현장에서 응용 프로그래밍에 관련된 직무를 효율적으로 수행할 수 있는 능력을 기르기 위한 과목이다.
	컴퓨터 네트워크	네트워크의 이해, 네트워크 계층 구조 및 LAN에 대한 개념 IP 주소, TCP/IP 프로토콜, 네트워크 신기술 등의 기술을 터득하여 산업 현장에서 직무를 효율적으로 수행할 수 있도록 교육하는 과목이다.
식품 가공	식품 과학	식품 성분, 식품 재료의 종류와 특성, 식품의 가공 및 관리 방법, 품질 관리 등에 관하여 학습할 수 있도록 구성하여 식품 가공을 이해하는 데 도움을 주기 위한 총론적 성격의 기초 과목이다.
인쇄·출판 ·공예	공예일반	공예에 대한 전반적인 기초 이론과 종류를 이해시켜 공예 작품 제작에 활용하고 산업체에서 실습 능력을 기르기 위한 것으로, 대부분 1학년 또는 2학년에 이수해야 할 과목이다.

일거두기

- » 각 학과별 '관련 고등학교 선택과목'은 학과별로 필요한 최소한의 예시 과목임. 따라서 학생의 학업능력, 소질, 장래희망 등에 따라 필요한 과목을 추가로 이수하기를 권장함.
- » 국어 교과와 영어 교과의 일반 선택과목, 수학I, 수학II 과목은 학습의 기본 교과인 성격을 고려하여 '관련 고등학교 선택 과목'에 포함하지 않았음. 학과에 따라 이수가 필요한 진로 선택과목은 포함하였음.
- » 학과별 전공 관련 과목은 대학별로 달라 일부 대학의 사례 또는 공통적인 전공 과목을 제시하였음. 따라서 자신이 희망하는 대학의 전공 안내를 참고하여 준비하기 바람.



고교학점제 미리보기





한 눈에 보기



사회계열

03 사회철학 분야

사학과
철학과
신학과

04 법행정 분야

법학과
행정학과
부동산학과

05 심리 분야

심리학과
사회복지상담학과
예술치료학과
아동학과

06 정치외교 분야

정치외교학과
국제관계학과
북한학과

07 사회복지 분야

사회복지학과
청소년지도학과
아동복지학과
가족복지학과

08 사회 분야

사회학과
도시계획학과
지역개발학과

09 언론홍보 분야

신문방송학과
언론홍보학과
미디어학과
광고홍보학과

10 경영경제 분야

경영학과
국제통상학과
경제학과
세무회계학과



교육계열

11 교육 분야

교육학과
유아교육과
특수교육과
교육공학과



자연계열

12 수리통계 분야

수학과
통계학과

13 물리천문 분야

물리학과
천문학과
우주학과
대기과학과

14 생명바이오 분야

생명과학과
생명공학과
제약공학과
산임자원학과

15 식품(공학) 분야

식품영양학과
식품공학과
동물자원학과
식품가공과

16 전기전자 분야

전기공학과
전자공학과
반도체공학과



17 건축사회 시스템 분야

건축학과
건축공학과
도시공학과
실내건축학과

18 컴퓨터정보 분야

컴퓨터공학과
소프트웨어공학과
모바일시스템공학과
정보통신공학과

19 기계자동차 로봇 분야

기계공학과
로봇공학과
제어계측공학과
항공우주공학과

20 화학신소재 에너지 분야

화학공학과
신소재공학과
나노공학과
에너지자원공학과



의료·보건계열

21 의학약학 분야

의예과
치의예과
약학과
한의예과

22 보건 분야

간호학과
물리치료과
임상병리과
방사선과



예체능계열

23 음악 분야

음악학과
실용음악학과

24 미술 분야

미술학과
문화컨텐츠학과

25 체육 분야

체육학과
경호스포츠학과

26 연기연출 분야

연기전공
연출전공



인문계열

01 국어 분야

국어국문학과
문예창작과
언어학과
한국어학과

02 외국어 분야

외국어학과
관광통역과

인문계열

국어 분야	98
외국어 분야	101



국어분야



분야특성

- 우리말과 우리 문학을 잘 이해하고 활용할 수 있는 인재로 성장합니다.
- 다양한 형식의 문학 작품을 만들 수 있는 문예 창작인이 됩니다.
- 문화기획 및 언론, 출판, 홍보, 광고 등의 분야에서 일할 수 있는 능력을 갖춥니다.
- 우리말과 우리말 문화유산을 연구하고, 한국 문학의 세계화에 이바지하는 인재를 키웁니다.
- 우리말과 우리 문학 작품을 공부하고 글쓰기 등을 배워서 여러 분야에 응용할 수 있습니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 우리말의 유래·구조·원리에 관심이 많아요.
- 문학 작품 읽기와 창작에 관심이 많아요.
- 외래어로 오염되고 있는 우리말을 지키고 싶어요.
- 떨어지는 낙엽 하나에도 눈물이 고이는 문학적 감수성을 주체하지 못해요.
- 한국 문학 속에서 재미난 이야기를 찾아서 드라마나 영화를 만들고 싶어요.
- 한류 열풍 시대에 한국어와 문화를 세계에 널리 알리고 싶어요.

국어국문학과

우리가 매일 접하는 우리말과 우리 문학은 모든 학문의 기초라고 할 수 있습니다. 국어국문학과에서는 우리말과 우리말로 된 문화유산을 학습하고, 연구하고, 글쓰기에 대해서도 공부하며 한국 문학을 세계적 수준으로 끌어올릴 수 있는 인재를 키웁니다.

관련학과

- 국어국문학과, 한국어교육학과, 글로벌지역학부 한국어언어문화전공, 문학영상학과, 통상언어전공, 한국어문콘텐츠전공, 한문학과

졸업 후 진로

- 출판사, 광고 기획사, 광고 대행사, 기업 일반 사무직, 사설 학원, 신문사, 잡지사, 방송국, 언어·민족·문화 관련 국가·민간연구소, 한국교육학술정보원, 한국고전번역원, 한국언론진흥재단, 한국출판문화산업진흥원 등 언어 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 문학, 언어와 매체, 독서
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 세계사
예술·교양교과 : 음악, 미술, 연극, 철학, 한문1, 심리학, 종교학
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 사회문제 탐구, 고전과 윤리, 음악·미술 감상 비평

문예창작과

문학예술의 이론을 공부하고 창작활동을 통하여 이론과 실제에 모두 뛰어난 문예창작인을 양성합니다. 시, 소설, 희곡, 수필, 아동문학, 드라마 등 전통 문학 뿐만 아니라 대중문학, 영상문학, 사이버문학, 독서문화비평, 각종 글쓰기지도, 광고언어 등 다양한 분야의 이론과 실기교육을 합니다.

관련학과

- 문예창작학과, 디지털콘텐츠창작학과, 문예창작비평학과, 미디어문예창작학과, 예술창작학부, 미디어콘텐츠학과, 영상시나리오과

졸업 후 진로

- 출판사, 광고 기획사, 광고 대행사, 기업 일반 사무직, 사설 학원, 신문사, 잡지사, 방송국, 한국출판문화산업진흥원, 한국문화예술교육진흥원, 한국언론진흥재단 등 문학·문화 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 문학, 언어와 매체, 독서, 화법과 작문
사회교과 : 사회문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
예술·교양교과 : 음악, 미술, 연극, 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
고전 읽기, 실용 국어, 심화 국어, 사회문제 탐구, 고전과 윤리, 음악·미술 감상 비평



대표학과

- 국어국문학과
- 문예창작과
- 언어학과
- 한국어학과

관련학과

- 국어국문·창작학부
- 논술지도학과
- 미디어문학과
- 언어문화학부



언어학과

인간과 동물을 구분 짓는 가장 특징적인 것 중 하나가 무엇일까요? 바로 인간은 '언어'를 사용한다는 것입니다. 언어학과에서는 이처럼 중요한 '언어'에 관해 공부하고, 언어 현상을 관찰하며, 나아가 인간 본성에 관한 공부도 하게 됩니다. 언어과학과는 언어에 대한 탐구를 통해 21세기 지식정보사회의 핵심 인재를 키웁니다.

관련학과

- 언어학과, 언어인지과학과, 언어치료학과, 언어재활학과, 언어과학과, 글로벌한국어과

졸업 후 진로

- 출판사, 광고 기획사, 광고 대행사, 기업 일반 사무직, 사설 학원, 신문사, 잡지사, 방송국, 언어·민족·문화 관련 국가·민간연구소, 한국교육학술정보원, 한국고전번역원, 한국언론진흥재단, 한국출판문화산업진흥원 등 언어 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 언어와 매체, 화법과 작문, 독서, 문학
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 세계사, 경제
생활·교양교과 : 철학, 심리학, 논리학, 교육학, 논술, 정보
- 진로선택과목
사회문제 탐구, 심화 국어, 고전 읽기, 고전과 윤리, 여행 지리

한국어학과

한국어는 우리나라에서 사용되는 공용어로서, 순수한 고유의 우리말과 한자어, 차용어로 구성되어 있습니다. 한국어학과는 외국어로서의 한국어 교육과 한국의 전통 및 현대 문화에 대한 이해를 바탕으로 하며, 한국 언어와 문화를 세계에 알리는 중요한 역할을 할 전문가 양성에 교육 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 한국어문학과, 한국어교육과, 한국어교육문화학과, 글로벌한국어과, 다문화복지한국어과

졸업 후 진로

- 학원, 국외 한국문화원, 출판사, 한국 언어·문화 관련 국가·민간 연구소, 외교관, 대사관, 한국국제교류재단, 한국문학번역원 등 한국어 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 문학, 언어와 매체, 독서
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 세계사
예술·교양교과 : 교육학, 심리학, 철학, 음악, 미술, 연극
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 사회문제 탐구, 고전과 윤리

외국어분야



분야특성

- 외국어 의사소통 교육을 통한 고급 회화 능력을 익힙니다.
- 해당 언어 문화권에 대해 깊게 이해하는 세계인으로 성장합니다.
- 인문학적 지식과 창조 능력, 공동체에 대한 책임감을 지닌 글로벌 인재를 키웁니다.
- 산업화, 정보화, 국제화를 이끄는 우리 사회의 주인공이 될 수 있는 국제 인재를 키웁니다.
- 동·서양의 여러 언어와 문화의 학습하여 사회에서 잘 사용할 수 있는 언어 능력을 갖춘 언어 전문인으로 성장합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 외국어에 남다른 관심을 가지고 외국 문화, 역사, 사회, 경제 등에 흥미가 있어요.
- 글로벌 인재로 거듭나기 위해서 세계로 뻗어 나가고 싶어요.
- 다양한 나라의 역사와 문화를 배우고 싶어요.
- 각 나라의 문화에 관해 관심과 흥미를 느끼고 있어요.
- 외국어 공부를 좋아하고, 번역과 통역에 재능이 있어요.
- 여러 문화에 대한 흥미가 있어 다양한 제반 체험학습 및 활동을 하고 싶어요.
- 타 문화를 존중하며 그 문화를 만들며 살아온 사람들의 다양한 삶에 관심이 많아요.
- 외국인과 교류하면서 우리 문화를 세계에 알리고 싶어요.
- 문학 수업에 대한 흥미와 언어학에 대한 열정이 있어요.
- 외국인들과 대화하는 것을 좋아해요.
- 해외여행, 국제무역, 국제기구 등 외국어를 전문적으로 활용하는 일을 하고 싶어요.



대표학과

- 외국어학과(독일어, 러시아어, 스페인어, 영어, 일본어, 중국어, 프랑스어 등)
- 관광통역과

관련학과

- 관광외국어학과
- 국제비즈니스어학과
- 동양어문학부
- 서양어문학부
- 외국어문학과(독일어문학, 스페인어문학, 영어영문학, 일어일문학, 중어중문학, 프랑스어문학 등)

외국어학과

21세기는 산업화, 정보화, 국제화가 빠르게 진행되고 있는 사회변화에 따라 국제적인 인재가 필요합니다. 외국어학과는 동서양의 여러 언어와 문화의 학습을 통하여, 인간의 삶을 이해하고 세계화의 흐름에 맞추어 우수한 언어 구사 능력을 갖춘 언어 전문인을 키우는 것을 목표로 합니다.

관련학과

- 국제어학과, 국제어문학부, 글로벌문화산업, 글로벌어문학부, 동양어문학(중국어, 일본어 등)전공, 서양어학 (영어, 독일어, 프랑스어 등)부, 실용외국어학과, 통번역학과, 항공관광외국어학과

졸업 후 진로

- 무역회사, 항공사, 여행사, 호텔, 일반 기업체의 해외 영업·마케팅 부서, 언론사, 강사, 외국 관련 연구기관, 외교관, 대사관, 인천국제공항공사, 한국국제협력단 등 외교 및 통번역 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어 회화, 영어I, 영어 독해와 작문, 영어II
- 진로선택과목
실용 영어, 영어권 문학, 진로 영어, 영미 문학 읽기, 사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리

관광통역과

오늘날과 같은 세계화 시대에 외국어와 관광산업의 중요성은 날이 커지고 있습니다. 관광과 통역과는 현재 가장 널리 사용되는 외국어에 대한 집중 교육과 관광 기획, 호텔 서비스, 회의 유치 등 관광 분야의 전문 교육을 통해 유창한 외국어를 구사하는 국제적 관광 전문인을 키웁니다. 관광통역과는 국제화 시대를 맞아 국가 간 교류의 증가와 더불어 이러한 시대에 필요한 전문 관광통역 인재 양성을 교육목표로 하고 있습니다.

관련학과

- 관광외국어계열, 관광통역학부, 글로벌관광커뮤니케이션학과, 글로벌어학부, 언어문화학부, 외국어통역학과, 외국어학부

졸업 후 진로

- 여행사, 항공사, 호텔, 병원, 공항, 무역 회사, 한국국제교류재단, 아시아문화원, 한국국제 협력단, 인천국제공항공사 등 관광·통역 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어 회화, 영어I, 영어 독해와 작문, 영어II
- 진로선택과목
실용 영어, 영어권 문학, 진로 영어, 영미 문학 읽기, 사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리

사회계열

사회철학 분야	104
법행정 분야	107
심리 분야	110
정치외교 분야	113
사회복지 분야	116
사회 분야	119
언론홍보 분야	121
경영경제 분야	125



사학철학분야



분야특성

- 우리 역사와 의미에 대해 배우며, 과거와 현재를 돌아보고 미래 사회를 이끌 수 있는 인재로 성장합니다.
- 자료·유물을 바탕으로 인간과 사회문제를 시간 변화 속에서 분석하는 방법을 학습합니다.
- 삶의 지혜를 바탕으로 의미 있는 삶을 주체적으로 꾸려갈 수 있는 풍요롭고 폭넓은 세계관과 역사관을 키우고자 합니다.
- 철학은 삶의 의미, 신, 선과 악, 존재 등에 대해 의문을 던지고 이에 답을 찾는 방법을 학습합니다.
- 개인의 지식과 일상의 삶을 넘어 인생과 세상에 대한 공통된 진리를 찾고, 모든 학문과 과학의 공통된 원리를 찾으려고 합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 과거의 기억을 소중히 여기고 현재에 적용하여 사용해요.
- 평소 역사에 대해 폭넓은 관심과 애정이 있어요.
- 문화나 역사와 관련된 풍부한 독서를 즐겨요.
- 각종 자료나 학설 등에 얽매이지 않는 열린 사고와 상상력을 가지고 있어요.
- 인간을 포함하여 사물과 세계에 대한 인문학적 관점과 통합적 사고능력을 갖추고 있어요.
- 인간 본성과 존재가치, 삶의 본질 및 사회에 관한 관심과 이해가 깊어요.
- 폭넓은 독서로 사고하는 힘을 단단히 길러두었어요.
- 끊임없는 지적 탐구를 통해 자신을 살펴볼 줄 알고 논리적으로 생각하는 것을 즐겨요.
- 지적 호기심이 왕성하고 탐구하기를 좋아해요.



대표학과

- 사학과
- 철학과
- 신학과

관련학과

- 동양사학과
- 동양철학과
- 사학철학과
- 서양사학과
- 역사문화학과
- 역사콘텐츠학과
- 역사학과
- 유학·동양학과
- 윤리문화학과
- 한국사학과
- 한국역사문화학과



사학과

‘역사를 잊은 민족에게 미래는 없다’라는 명언이 있습니다. 이 명언에서 알 수 있듯이 역사가 중요한 이유는 과거, 현재, 미래는 단절된 것이 아니라 연속적이며, 과거는 단순히 지나가 버린 것이 아니라 살아 있고 의미가 있기 때문입니다. 사학과는 이처럼 중요한 역사와 그 의미에 대해 배우며, 과거와 현재를 돌아보고 미래 사회를 이끌 수 있는 인재를 키웁니다.

관련학과

- 국사학, 사학전공, 서양사학과, 역사문화학과, 역사철학부, 역사콘텐츠학과, 인문학부, 한국 사학과, 한국역사학과

졸업 후 진로

- 출판사, 초중고 및 대학 도서관, 문헌자료실, 사무직, 언론사, 인문·사회과학 관련 국가·민간 연구소, 문화재 관련 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체의 문서실, 한국사학진흥재단, 국립박물관문화재단 등 역사학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과: 사회문화, 세계사, 동아시아사, 한국지리, 윤리와사상
한문교과: 한문I, 한문II
- 진로선택과목
사회문제 탐구, 고전 읽기, 고전과 윤리, 여행지리, 현대 세계의 변화



철학과

철학의 어원을 풀어보면, ‘지혜를 사랑한다’입니다. 결국 철학은 자신과 자신의 삶을 둘러싼 세계에 관한 관심이라고 할 수 있습니다. 삶의 의미, 신, 선과 악, 존재 등에 관한 질문을 던지고 알맞은 답변을 찾는 방법에 관해 공부합니다. 졸업 후 여러 분야에 진출할 수 있고, 특히 요즘에는 정보산업 및 문화산업 분야에 활발히 진출하는 편입니다.

관련학과

- 동양철학과, 역사철학부, 철학동아시아문화학전공, 철학생명의료윤리학과, 미학과

졸업 후 진로

- 언론사, 금융사, 문화컨텐츠 기획 및 경영 회사, 철학 관련 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 경제·인문사회연구회, 한국노동연구원 등 인문·사회과학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과: 윤리와사상, 생활과 윤리, 사회문화, 세계사
교양교과: 철학, 논리학, 심리학, 종교학, 환경, 교육학, 논술
과학교과: 물리I, 화학I, 생명과학I, 지구과학I
- 진로선택과목
사회문제 탐구, 고전과 윤리, 생활과 과학, 융합 과학, 고전읽기



신학과

신학이란 인간과 신의 관계를 연구하고 배우는 학문입니다. 신학과는 성서적인 계시의 진리를 철저히 탐구하고 성경적 세계관에 기초한 인문학적 교양 교육을 배우며 신학의 근본이 되는 성경을 가르치고 깊이 연구합니다.

관련학과

- 신학과, 기독교신학과, 신학과경배찬양학과, 종교학과, 종교문화학과, 기독교교육과, 불교학부, 원불교학부

졸업 후 진로

- 언론사, 교회, 사회복지 시설, 기독교 기업 단체, 신학 관련 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체 등 종교 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과: 한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화, 고전과 윤리
교양교과: 철학, 심리학, 교육학, 종교학
- 진로선택과목
영어권문화, 영미 문학 읽기, 사회문제 탐구



분야특성

법행정분야

- 법에 대한 전문적인 지식과 활용능력을 갖춘 법률 전문가를 양성합니다.
- 법에 대해 잘 알고 사용할 수 있는 민주시민을 양성합니다.
- 행정학은 공공의 이익과 복지를 이루기 위한 정부와 공공기관의 기능과 역할을 공부합니다.
- 창의적인 계획, 합리적 문제해결, 능동적으로 문제를 해결할 수 있는 인재를 키웁니다.
- 공공기관과 공기업 등 공공 분야의 효율적인 관리를 담당하는 행정 전문가를 양성합니다.
- 세계화와 지방화에 맞춰 알맞게 행동할 수 있는 능력을 갖춘 행정인을 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 분석력과 논리력이 뛰어나요.
- 기본적인 법률 지식과 소양을 가지고 있어요.
- 문제의 원인을 파악하고 해결하는 능력을 갖추었어요.
- 공익과 공공성을 이루고자 하는 공공문제에 관심이 많아요.
- 인문학을 바탕으로 한 논리적인 사고력을 가지고 있어요.
- 정부의 역할 및 기능에 관심이 있으며 앞으로 국가운영과 관련한 일을 하고 싶어요.
- 어렵고 복잡한 공동체 사회의 갈등을 법과 제도를 통해 합리적으로 해결할 수 있다고 믿어요.



대표학과

- 행정학과
- 법학과
- 부동산학과

관련학과

- 공공정책학과
- 공법학과
- 국제행정학과
- 도시행정학과
- 자치행정학과
- 저작권보호학과
- 특허법률학과
- 행정정보학과
- 행정정책학과



법학과

법학과는 법에 대해 이해하고 지식을 얻어 법을 바르게 지키는 생활을 하고 국가와 사회에 기여할 수 있는 건전한 민주시민으로 성장하기 위한 학과입니다. '사회가 있는 곳에 법이 있다.' 라는 말이 있습니다. 이처럼 법은 사회의 질서를 유지시켜 주는 가장 중요한 규범입니다. 법학과는 법률에 대한 전문적인 연구와 교육을 제공합니다. 법학과는 사회 각 분야의 정의와 민주주의를 이루기 위해 법률에 대한 전문적인 지식을 갖춘 유능한 전문가를 양성하는 곳입니다.

관련학과

- 법학과, 법무행정학과, 공공인재법학과, 공공인재법무학과, 경찰법학과, 해사법정학부

졸업 후 진로

- 기업체 법무팀, 언론사, 변호사 사무실, 세무사 사무실, 법무사 사무실, 공인노무사, 법관련 국가·민간 연구소, 사회과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 대한법률구조공단, 정부법무공단 등 법 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 세계사, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학
- 진로선택과목
사회문제 탐구

행정학과

행정학과는 정부의 바람직한 역할이 무엇인지를 묻고 나아가 다양한 국가운영의 여러 분야를 효율적으로 관리합니다. 전체 국가와 각 사회 부문간의 균형 발전을 디자인합니다. 특히 행정학은 다른 학과에 비교해서 '문제 해결'에 깊은 관심이 있습니다. 행정학과는 바람직한 국가 경영을 위해 정부와 공공기관이 하는 역할에 대해 연구합니다. 또, 중앙부처와 공기업 등 공공 분야의 효율적인 관리를 담당하는 행정 전문가를 양성합니다.

관련학과

- 공공인재학과, 공공정책학과, 공공안전학과, 도시행정학과, 정부행정학과, 법행정학부, 행정복지학부, 행정정책학부, 행정언론학부, 경찰행정학부, 소방행정학부

졸업 후 진로

- 방송사, 신문사, 대학 및 전문대학 행정실, 지방행정연구소, 공공행정연구소, 자치행정연구소, 공공자치연구원, 자치발전연구원 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국행정연구원, 경찰서 등 행정 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 세계사, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
- 진로선택과목
사회문제 탐구

부동산학과

부동산학이란 부동산의 효율적 이용을 통해 경제적 이익을 얻을 목적으로 부동산의 개발, 투자, 관리, 정책 등의 문제를 연구하는 학문입니다. 많은 인구가 특정 지역에 모여있는 우리나라 상황에서 발생하는 주택 및 토지의 이용에 관한 많은 부동산 문제의 해결을 찾기 위해 법, 정책, 경제, 경영, 지리학 등을 종합 응용합니다.

관련학과

- 도시계획부동산학과, 부동산지적학과, 부동산관리학과, 부동산금융보험융합학과, 재무부동산학전공, 지적학과, 세무부동산학과

졸업 후 진로

- 건설 회사, 부동산 개발 회사, 부동산 관리 회사, 감정평가 법인 등, 국토교통부, 한국토지주택공사, 한국주택금융공사, 한국국토정보공사, 국토교통과학기술진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 심리학, 환경
- 진로선택과목
실용 수학, 경제 수학, 여행지리, 사회문제 탐구



심리분야



분야특성

- 인간의 마음과 행동을 과학적으로 연구하는 방법을 배웁니다.
- 사고와 언어의 관계 또는 인간들이 행동하는 원리를 다양한 실험을 통해 연구합니다.
- 사회에서 일어나는 인간의 다양한 행동과 사람들간의 관계에 대해 연구합니다.
- 최근에는 소비자 심리, 조직 심리, 심리 치료 등 응용심리학으로 확대되었습니다.
- 논리적, 과학적 연구를 바탕으로 인간의 심리를 파악할 수 있는 검사도구를 개발합니다.
- 사람의 행동을 관찰하고 분석해서 사람들의 문제를 진단하고 해결책을 찾습니다.
- 인간공학, 컴퓨터공학, 인공지능 등 다양한 분야에서 활용되고 있는 인간 중심 학문입니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 인간에 대한 열정적 호기심, 인간을 이해하는 차가운 이성, 인간을 사랑하는 뜨거운 가슴을 가졌어요.
- 사회과목과 과학과목을 모두 좋아해요.
- 다른 사람의 이야기를 잘 들어주고, 사람들의 어려움에 공감할 수 있어요.
- 궁금한 일이 생기면 끝까지 쫓아가서 원인을 밝혀내고 싶어요.
- 무언가를 알아내기 위해 단순한 직감을 믿기 보다는 논리적으로 생각해서 원인을 찾으려고 하는 편이에요.
- 다른 사람들을 늘 배려하고 많은 관심을 가지고 있어요.



심리학과

'나는 무슨 문제로 이렇게 힘들어할까?' '이런 일이 있을 때 왜 우리는 이렇게 행동할까?' 우리가 가끔 자신을 돌아볼 때 하는 생각들입니다. 심리학에서는 이와 같은 인간의 마음과 행동을 자세히, 그리고 과학적으로 공부합니다. 심리학과는 우리 사회의 많은 문제를 해결하는 동시에 개개인의 삶의 질을 높이는 데 기여하는 인재를 키웁니다.

관련학과

- 상담심리학과, 교육심리학과, 아동심리학과, 재활심리학과, 사회심리학과, 산업광고심리학과, 사회복지상담심리학과, 상담산업심리학과

졸업 후 진로

- 일반 기업의 마케팅팀 또는 홍보팀, 광고 대행사, 리서치 회사, 컨설팅 회사, 심리 검사 및 상담 기관, 언론사, 심리 및 상담 관련 학계 및 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국청소년상담복지개발원, 한국건강가정진흥원 등 심리 및 상담 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
과학교과 : 화학 I, 생명과학 I
생활·교양교과 : 철학, 교육학, 심리학
- 진로선택과목
실용 수학, 수학과제 탐구, 사회문제 탐구



사회복지 상담학과

현대인들은 물질적 풍요와 편리함을 누리기는 하지만 다양한 심리 문제로 힘들어하는 경우가 많습니다. 이러한 문제를 예방하고 해결할 수 있도록 도움을 주며 사람들이 건강한 마음을 가질 수 있도록 연구합니다. 우리 사회 곳곳에서 꼭 필요한 복지 전문 상담가를 양성하는 것에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 사회복지상담학과, 사회복지상담심리학과, 상담심리학과, 노인복지상담학과, 보건상담복지학과, 복지상담융합전공, 복지심리상담학과

졸업 후 진로

- 사회복지관, 건강가정지원센터, 다문화가족지원센터, 지역아동센터, 청소년 상담기관, 노인복지시설, 국민연금공단, 건강보험공단, 한국청소년상담복지개발원, 한국보건복지인력개발원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
사회문제 탐구



대표학과

- 심리학과
- 사회복지상담과
- 아동학과
- 예술치료과

관련학과

- 가족청소년상담학과
- 복지상담학과
- 사회심리학과
- 산업심리학과
- 상담복지학과
- 상담심리복지학과
- 상담심리학과
- 심리상담치료학과
- 심리철학과
- 아동상담심리학과
- 예술상담학과



아동학과

아동학과는 아동의 발달 과정과 아동 교육에 대해 공부합니다. 영유아교육 및 보육, 발달, 상담 관련 전문인을 양성하는 것을 목적으로 하는 학과입니다. 영유아와 아동에 대해 폭넓은 지식을 쌓고 교육 상담 전문가로서 성장할 수 있도록 현장 실습을 다양하게 경험하여 전문인으로 성장할 수 있도록 합니다. 아동의 건강한 생활을 도와주고 여러가지 아동 문제를 해결할 수 있는 지식과 기술을 갖춘 아동복지 전문 인력을 양성합니다.

관련학과

- 아동복지학과, 아동가족학과, 아동가족복지학과, 소비자아동학부, 가족자원경영학과, 심리아동학부, 아동사회복지학부, 아동보육학과

졸업 후 진로

- 사회 공헌 관련 부서, 아동 관련 산업체 및 기업, 사회적 기업, 아동복지연구소, 사회조사연구소, 사회정책연구원, 사회과학연구소, 병원연구소, 사회복지연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국청소년상담복지개발원, 한국건강가정진흥원 등 아동·복지 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 심리학, 교육학, 보건
- 진로선택과목
사회문제 탐구, 가정과학

예술치료학과

예술치료학은 음악, 미술, 문학, 무용 등 예술과 치료를 통합할 수 있는 예술치료사 양성을 목표로 하는 실용학문입니다. 예술치료학과는 전문 지식과 기술을 바탕으로 실제 사람들의 마음을 치료하는데 예술기법을 적용시킬 수 있는 방법을 찾습니다. 이러한 일을 전문적으로 할수 있는 예술치료 전문가 양성을 교육목표로 두고 있습니다.

관련학과

- 미술치료학과, 미술놀이치료학과, 예술심리치료학과, 심리상담치료학과

졸업 후 진로

- 병원, 재활치료센터, 장애인복지관, 모래놀이 치료실, 음악 치료실, 한국보건의료연구원, 한국보건사회연구, 한국청소년상담복지개발원, 한국건강가정진흥원, 한국건강증진개발원 등 의학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 생명과학I
교양교과 : 심리학
- 진로선택과목
생명과학II



분야특성

정치외교분야

- 세계와 사회를 공부하는 종합적 학문입니다.
- 국가 및 사회 발전과 국제화의 시대에 필요한 인재를 양성합니다.
- 외국어 및 문화적 능력을 가진 글로벌 전문가를 양성합니다.
- 우리나라와 외국의 정치 및 국제 현상에 대한 이론과 실재를 공부합니다.
- 다른 사람과 토론하고, 협력하며 소통할 수 있는 인재로 양성합니다.
- 우리나라의 정치현상을 분석할 수 있는 능력을 키웁니다.
- 정치와 사회 발전을 이끌고 나갈 수 있는 전문인을 양성합니다.
- 변화라는 국내외 상황에 대한 공부를 통해 정치외교 분야에서 활동할 수 있는 리더를 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 우리 사회의 문제에 흥미를 가지고 있어요.
- 분석적, 논리적 사고력이 뛰어나요.
- 날카로운 통찰력을 가졌어요.
- 국가 및 사회 전반에 관심이 많아요.
- 매일 접하는 뉴스가 딱딱하지 않고 흥미롭게 느껴져요.
- 다른 나라의 언어 및 다양한 문화에 대해 관심을 가지고 있어요.
- 북한이나 일본, 중국의 사건 뉴스를 보면 항상 원인이 뭘까 궁금하게 생각해요.



대표학과

- 정치외교학과
- 국제관계학과
- 북한학과

관련학과

- 외교학과
- 정치학과
- 정치·행정·언론학부
- 정치행정학과



정치외교학과

'펜은 칼보다 강하다.'라는 말이 있습니다. 영토 분쟁과 역사 분쟁으로 국가 간 갈등이 일어나는 국제사회에서 정치외교는 이를 해결하는 역할을 담당합니다. 정치외교학과에서는 국내외 정치적, 국제적 현상에 대한 이론과 실제를 공부합니다. 또, 급변하는 국내외 정세에 대한 연구를 통해 정치외교 분야에서 활동할 수 있는 전문 인력을 양성합니다.

관련학과

- 정치외교학전공, 정치사회학부, 정치언론학과, 정치언론홍보학과, 정치행정학과

졸업 후 진로

- 방송사, 신문사, 정치문화연구소, 사회정책연구소, 국제협상전략연구소, 안보전략연구소, 남북전략연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 국립연구원, 통일연구원, 한국국방연구원 등 정치·외교 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 세계사, 경제, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 논리학
- 진로선택과목
사회문제 탐구

국제관계학과

국제관계학과는 여러 나라 사이에서 일어나는 모든 현상을 연구하는 학문입니다. 여러나라의 상황이 서로 관련이 있어서 정부와 정부간의 관계만이 아니라 국제기구 그리고 국경을 뛰어넘는 비정부기구들 사이의 문제를 모두 다룹니다. 다양한 국제 문제를 분석하기 위한 전문적인 교육을 제공합니다. 폭넓은 시각으로 우리나라의 국제관계를 원활하게 하는 인재를 양성합니다.

관련학과

- 국제관계학과, 국제관계학빅데이터분석학전공, 국제법무학과, 국제융합학부, 국제법정경제열, 국제개발협력학과, 해사법정학부 국제관계학전공

졸업 후 진로

- 무역 회사, 유통 회사, 통상 관련 업체, 언론사 국제부, 기업체 국제 업무 및 해외 개발담당 부서, 국제회의 및 이벤트 기획사, 대외법률연구소, 국제문제연구소, 기타 WTO/UN 등 국제기구, 중앙정부 및 지방자치단체, 대외경제정책연구원, 대한무역투자진흥공사 등 국제 통상 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 경제, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 제2외국어 과목, 철학, 논리학, 심리학, 종교학
- 진로선택과목
여행지리, 사회문제 탐구, 제2외국어II 과목

북한학과

북한학은 북한 사회에 대한 올바른 이해를 바탕으로 두 나라의 대립상황을 해결하고 앞으로 통일을 통해 민족의 동질성을 회복하기 위한 방법을 연구하는 학문입니다. 여러 가지 사정으로 인해 어려운 분단 국가의 상황이지만 북한에 대한 올바른 이해와 지식을 가르쳐 앞으로의 북한 및 통일 문제 전문가 육성에 교육 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 정치행정학부 북한학 전공, 동아시아 국제학부, 글로벌 지역학부

졸업 후 진로

- 언론사, 대북 교류 기업체, 기자, 통일연구원, 산업연구원, 외교관, 대사관, 북한이탈주민지원재단, 남북교류협력지원협회 등 북한 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
여행지리, 사회문제 탐구



사회복지분야



분야특성

- 다양한 사회 문제의 해결 방법을 연구하고 실천하기 위한 방법을 습득합니다.
- 인간의 삶의 질을 높이고 평등과 정의를 실현하는 데 기여하는 사회복지 인력을 양성합니다.
- 사회 변화에 따른 문제를 해결하여 공평한 사회를 만들기 위한 방안을 연구합니다.
- 개인과 가족 그리고 사회 전반적 복지향상을 위한 이론과 실제에 대한 전문적 지식 습득과 가정과 사회에 직접 봉사할 수 있는 전문인을 양성합니다.
- 가족, 아동, 상담 및 복지 관련 직업에 종사할 수 있는 능력을 지닌 인재를 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 다양한 분야의 사회 복지 문제에 관심이 많아요.
- 지식, 정보를 유연하고 비판적으로 활용할 줄 알며 창의적이에요.
- 다른 사람과 의사소통을 잘하고, 많은 친구들과 좋은 관계를 유지하며 잘 지내고 있어요.
- 다른 사람을 늘 배려하고 도와주려는 마음을 가지고 있어요.
- 우리 사회에서 어려운 사람들을 보면 마음이 아프고 어떻게든 도와주고 싶어요.



사회복지학과

사회복지학은 인간 중심의 철학을 바탕으로 평등, 정의를 실현하기 위한 학과입니다. 사회복지 는 더불어 사는 행복한 사회를 만들기 위한 노력을 뜻합니다. 사회복지학과는 다양한 사회문 제의 해결 방법을 연구하고 실천하기 위한 교육을 합니다. 또, 인간의 삶의 질을 높이고 평등 과 정의 사회를 만드는데 기여할 수 있는 사회복지 인력을 양성합니다.

관련학과

- 사회복지학과, 복지경영학과, 보건복지대학, 행정복지학부, 지역사회개발복지학과, 휴먼서비스융합학과, 가족아동복지학과

졸업 후 진로

- 복지 관련 산업체 및 기업, 사회적 기업, 사회복지연구소, 사회조사연구소, 사회정책연구원, 사회과학연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 국민건강보험공단, 사회보장정보원 등 사회복지 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 정치와 법, 사회·문화, 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 교육학, 보건
- 진로선택과목
사회문제 탐구



가족복지학과

가족복지과는 사회복지에 대한 새로운 관점에 맞게 가족의 기능을 강화하고 잠재력을 개발 할 수 있는 전문 가족복지사를 배출합니다. 가족복지학은 이상적인 복지가 실현된 사회를 추구하며, 실천적 학문으로서 사회복지와 관련된 이론들을 습득하고 실습합니다. 복지에 접 근하는 이론과 방법을 탐구하며, 아울러 실무능력을 갖춘 복지 전문가 배양을 교육목표로 합니다.

관련학과

- 가족복지학과, 가족아동복지학과, 사회복지학과, 상담복지학과

졸업 후 진로

- 사회복지관, 노인요양센터, 지역아동센터, 건강가정지원센터, 다문화가족지원센터, 국민연금공단, 건강보험공단, 한국청소년상담복지 개발원, 한국보건복지인력개발원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
사회문제 탐구



대표학과

- 사회복지학과
- 가족복지과
- 아동복지학과
- 청소년지도학과

관련학과

- | | |
|------------|------------|
| • 노인복지학과 | • 사회복지행정학과 |
| • 보건복지학과 | • 산업복지학과 |
| • 복지상담학과 | • 생활환경복지학과 |
| • 복지행정학과 | • 의료복지학과 |
| • 사회복지상담학과 | • 청소년복지학과 |



아동복지과

아동복지학은 영유아 및 아동들이 잘 성장하고 발달할 수 있도록 교육하고 도움을 줄 수 있는 전문인 양성을 목적으로 합니다. 아동복지과는 아동과 관련된 발달, 교육, 복지 등의 지식과 기술을 배우고 현장에서 적용해 봄으로써 아동복지 전문인을 양성하는 것에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 아동복지학과, 가족아동복지학과, 사회복지아동학부, 아동가정복지학과, 아동가족학과, 아동교육학과, 아동청소년교육학과

졸업 후 진로

- 사회복지관, 건강가정지원센터, 다문화가족지원센터, 지역아동센터, 청소년 상담기관, 유치원, 국민연금공단, 건강보험공단, 한국청소년 상담복지개발원, 한국보건복지인력개발원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 정치와 법, 사회·문화, 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 교육학, 보건
- 진로선택과목
사회문제 탐구

청소년 지도학과

청소년지도학과는 급격한 사회변동에 따라 심각한 문제가 되고 있는 청소년 지도에 관해 연구하고 공부합니다. 청소년들을 올바르게 키울 수 있는 전문가를 양성하기 위한 학과입니다. 미래의 주역이 될 청소년들을 건전하게 육성하기 위한 청소년 관련 정책을 수립하며 청소년 지도 프로그램을 개발 운영하는 전문가 양성을 교육목표로 하고 있습니다.

관련학과

- 청소년교육상담학과, 청소년문화상담학과, 스포츠청소년지도학과, 청소년상담복지학과, 평생교육청소년상담학과, 아동청소년교육학과

졸업 후 진로

- 사회공헌 관련 부서, 아동 관련 산업체 및 회사, 사회적 기업, 아동복지연구소, 사회조사연구소, 사회정책연구원, 사회과학연구소, 병원 연구소, 사회복지연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국청소년상담복지개발원, 한국건강가정진흥원 등 청소년·복지 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
사회문제 탐구

사회분야



분야특성

- 우리 주변에서 일어나는 크고 작은 사회 현상에 대해 공부하고 연구합니다.
- 다양한 사회현상과 문제를 서로 연결시켜 종합적으로 분석합니다.
- 사회과학 분야의 기초 지식을 바탕으로 개인의 삶을 지혜롭게 하고, 사회 발전에 기여합니다.
- 현대 사회의 문제를 해결할 수 있는 지식을 갖춘 전문 인력을 양성합니다.
- 사회 각 분야의 다양한 현상과 문제를 분석하는 데 필요한 이론과 방법을 학습합니다.
- 사회 현상 분석을 위한 사회학적 이론, 통계, 방법론 등을 학습합니다.
- 가족사회학, 경제사회학, 교육사회학, 노년사회학, 노동사회학, 도시사회학, 농촌사회학, 문화사회학, 범죄사회학, 복지사회학 등 각 분야의 사회현상과 변화에 대해 탐구합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 사회 분야 과목이 정말 재미있어요.
- 세상이 어떻게 돌아가는지 궁금해요.
- 사회에 문제가 왜 이렇게 많고, 대체 왜 생기는지 궁금해요.
- 이 사회가 앞으로 어떻게 될 것인지 궁금해요.
- TV를 볼 때나 책을 보면서 비판적인 사고로 바라봐요.
- 다양한 시각을 가진 다양한 사람들과 이야기 나누는 것이 좋아요..



대표학과

- 사회학과
- 도시계획학과

관련학과

- 도시사회학과
- 사회생활학과
- 사회언론정보학과
- 정보사회학과
- 지역개발학과



사회학과

사회학은 사회에 속해 있는 우리의 삶과 행동에 대한 학문입니다. 우리가 일상생활에서 경험하는 다양한 문제들이 사회구조와 밀접하게 연결되어 있음을 이해합니다. 사회학과는 우리 주변에서 일어나는 크고 작은 사회 현상에 대해 연구합니다. 또, 현대 사회의 문제를 해결할 수 있는 지식과 능력을 갖춘 전문인력을 양성합니다.

관련학과

- 사회과학부, 사회융합자율학부, 사회심리학과, 사회안전학과, 도시사회학과, 국제도시개발학과, 공공사회통일외교학부

졸업 후 진로

- 여론 조사 및 시장 조사 기업, 기업체 조사 분석실, 방송사, 신문사, 잡지사, 광고기획사, 사회조사연구소, 사회여론연구소, 사회정책 연구소, 노동사회연구소, 사회과학연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체 정보사회진흥원, 정보문화진흥원 등 사회 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 세계사, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학
- 진로선택과목
사회문제 탐구

도시계획학과

도시계획학은 땅과 그 위에서 일어나는 삶의 관계를 탐구하는 학문입니다. 따라서 도시계획학의 목적은 땅과 인간, 땅을 매개로 하는 사람들의 관계를 적절히 계획하고 관리함으로써 다수의 복리를 증진시키는 데 있습니다. 또한 도시계획학은 땅과 그 부속물을 다루기 위한 공학 기술과 인간관계를 다루는 사회과학적 지식을 동시에 요구하는 종합 과학적 학문이기도 합니다. 도시계획학과는 국토공간과 도시 및 지역에서 나타나는 각종 문제점을 찾아보고 이를 통해 적절한 대책과 계획을 세울 수 있는 전문 인력 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 국제도시부동산학과, 도시자치융합학과, 도시사회학과, 도시및지역개발학과, 도시역사경관학전공, 도시경제부동산학과, 도시계획부동산학과, 지리학과

졸업 후 진로

- 일반 기업체, 국내 및 해외 기업의 도시 계획 관련 분야, 도시 계획 관련 국가·민간 연구소, 사회과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 새만금개발공사, (주)한국건설관리공사 등 도시계획 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 심리학, 환경
- 진로선택과목
사회문제 탐구



분야특성

언론홍보분야

- 사회에 큰 영향을 주는 언론인, 광고·홍보 전문가를 양성합니다.
- 사회 전반의 커뮤니케이션 현상을 과학적으로 연구하고 분석합니다.
- 저널리즘과 커뮤니케이션에 대한 연구를 바탕으로 전문적인 언론인을 양성합니다.
- 정보화 사회 환경을 이끌고 나갈 광고·홍보 분야의 전문인을 양성합니다.
- 정보 기술의 발달로 급변하는 각종 매체 및 언론, 방송계로 진출하는 데 필요한 지식과 기술을 습득합니다.
- 사람들 간의 원활한 소통을 위해 신문, 방송, 영상 매체, 정보통신 등 대중매체에 대해 배웁니다.
- 바람직한 미디어 분야와 대중매체의 발전에 이바지하는 전문인력을 양성합니다.
- 사회 여러 분야와 관련 있는 학문으로 상상력과 창의력을 바탕으로 미디어를 공부하고 콘텐츠 생산과 확산을 배우는 학문입니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 예술을 좋아해요.
- 커뮤니케이션에 관심이 많아요.
- 늘 새로운 것을 찾는 노력을 멈추지 않아요.
- 새로운 사람들을 만나는 것을 좋아해요.
- 열정적이고 비판적 사고력을 가지고 있어요.
- 주변에서 다양한 시각과 창의적인 사고를 가졌다는 말을 자주 듣는 편이에요.



대표학과

- 신문방송학과
- 언론홍보학과
- 미디어학과
- 광고홍보학과

관련학과

- 디지털콘텐츠학과
- 미디어커뮤니케이션학과
- 언론광고학과
- 언론영상학과
- 언론홍보학과
- 정치언론홍보학과
- 홍보학과



신문방송학과

정보통신 기술의 발전에 따라 커뮤니케이션이 전통적인 신문, 방송, 출판 등의 범주를 넘어 서 각종 오락산업, 정보 서비스, 통신 서비스, 멀티미디어 종합정보통신사업으로 확대되고 있습니다. 바람직한 미디어 문화와 대중매체의 발전에 기여할 수 있는 전문 인재를 키우는 학과입니다. 신문학, 방송학, 출판학, 신문제작, TV 및 라디오 제작, 컴퓨터 그래픽, 취재보도, 보도사진 등에 관한 이론과 실습을 공부합니다.

관련학과

- 사회언론정보학과, 신문방송학과, 언론광고학과, 언론미디어학과, 언론영상광고학과, 언론영상학과, 미디어커뮤니케이션 학과, 미디어 학과

졸업 후 진로

- 언론사(방송국, 인터넷 방송업체, 기업체 사내방송국, 신문사, 잡지사), 광고기획사, 출판사, 광고 대행사, 인터넷 콘텐츠 기획 및 제작 업체, 한국광고연구원, 한국방송개발원, 한국언론연구원 등 연구기관, 한국방송광고공사, 한국방송영상산업진흥원, 국제방송교류재단, 한국언론재단 등 미디어·콘텐츠 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학
사회교과 : 세계사, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 논술
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 사회문제 탐구

언론홍보학과

언론홍보학과는 커뮤니케이션 현상을 과학적으로 연구 분석합니다. 사람들 간의 원활한 소통과 정보 전달을 위해 신문, 방송, 영상 매체, 정보통신 등 대중매체에 대해 공부합니다. 바람직한 미디어 문화와 대중매체의 발전에 기여하는 전문 인력을 양성합니다.

관련학과

- 언론영상학부, 언론정보학과, 사회언론정보학부, 행정언론학부, 언론홍보영상학부, 정치언론홍보학과, 정보사회미디어학과

졸업 후 진로

- 언론사(방송국, 인터넷 방송국, 기업체 사내 방송국, 신문사, 잡지사, 케이블TV), 광고기획사, 출판사, 광고대행사, 인터넷 콘텐츠 기획 및 제작업체, 한국광고연구원, 한국방송개발원, 한국언론연구원 등 연구기관, 한국방송광고공사, 한국방송영상산업진흥원, 국제방송교류재단, 한국언론재단 등 언론 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학
사회교과 : 세계사, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 논술
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 사회문제 탐구

미디어학과

미디어학과는 정보통신기술의 급속한 발전에 따라 다양한 미디어로 제공되는 콘텐츠를 기반으로 새롭게 창출되는 여러 분야를 다루는 융합 학과입니다. 미디어학과는 멀티미디어와 정보통신 및 정보보호 등을 폭넓게 공부합니다. 멀티미디어와 정보통신 기술을 사용하여 얻을 수 있는 정보화 사회를 이끌고 나갈 인재를 키우는데 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 디지털미디어학과, 글로벌미디어공학부, 미디어디자인학부, 미디어문화학과, 공연미디어학부, 미디어영상학과, 미디어전공, 미디어언론학과

졸업 후 진로

- 일반 기업체, 국내 및 해외 기업의 미디어 관련 분야, 미디어 관련 국가·민간 연구소, 미디어 콘텐츠 관련 국가·민간 연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국영상자료원, 한국문화진흥주식회사 등 미디어·콘텐츠 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학
사회교과 : 세계사, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 교육학, 논리학, 심리학, 논술
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 사회문제 탐구



광고홍보학과

광고홍보학과는 정보화 시대의 미디어 환경 변화에서 미래형 커뮤니케이션 전문가를 키우기 위한 학문입니다. 여러 매체 제작 방법에 대해 공부하며 광고와 홍보 관련 전문 지식과 실무 능력을 배워 '사람의 마음을 움직일 수 있는' 창의적 인재를 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

관련학과

- 광고홍보학과, 미디어영상광고학과, 미디어광고학부, 광고사진영상학과, 광고홍보콘텐츠학과, 홍보광고학과, 광고PR학과

졸업 후 진로

- 광고 및 PR대행사, 기업의 마케팅 부서, 출판사, 영화 배급사, 연예기획사, 광고대행사, 홍보대행사, 광고매체사, 인터넷 광고대행사, 이벤트 회사, 일반 기업 홍보팀 등의 사무직, 신문사, 잡지사, 방송국, 조사·리서치 업체, 인문·사회과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국문화진흥주식회사, 한국저작권위원회 등 광고콘텐츠 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학
사회교과 : 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 논리학, 심리학, 논술
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 여행지리, 사회문제 탐구



분야특성

경영경제분야

- 경영분야에서는 물건을 만들고, 광고하며, 기업에서 일하는 사람들과 돈의 흐름을 관리할 수 있는 기업 경영 지식을 습득합니다.
- 경영분야는 기업뿐 아니라 다양한 조직의 경영 현상을 관찰하여 원리를 알아내고 조직의 목적을 이루고자 하는 학문입니다.
- 경영분야는 최대한의 성과를 이루기 위해 자원을 나누고 사람들의 의견을 모아 의사를 결정하고, 수익을 공정하게 나누는 방법을 공부합니다.
- 경제분야는 '한정된 자원을 이용한 최선의 선택'을 하기 위한 경제 원리를 배웁니다.
- 경제분야는 한정된 자원 내에서 최대의 결과를 얻어내는 방법, 기회비용은 어떻게 되는지 등에 대해 분석, 연구하는 학문입니다.
- 경제분야에서 공부한 사회 및 국가 경제 관련 공부를 바탕으로 졸업 후에는 기업이나 국가 기관 등에 진출합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 통계나 경제 등 세상 돌아가는 것에 대해 관심이 많아요.
- 다른 사람과 어울려 일하는 것을 좋아해요.
- 창의적이거나 기발한 생각을 자주 해요.
- 외국어에 자신이 있고 세계로 나가고 싶은 꿈이 있어요.
- 사회에서 일어나는 경제 현상에 관심이 많아요.
- 왕성한 호기심과 합리적 사고 능력을 가졌어요.



대표학과

- 경영학과
- 경제학과
- 세무회계학과

관련학과

- 경영정보학과
- 경제금융학과
- 관광경영학과
- 국제경제통상학과
- 금융경제학과
- 무역학과
- 소비자경제학과
- 융합경영학과
- 지식경영학과
- 테크노경영학과
- 호텔경영학과



경영학과

'경영'이란 특정한 목적을 달성하기 위해 구성된 조직을 관리하고 운영한다는 뜻입니다. 경영 학과에 입학하면 기업이 제품을 만들기 위한 모든 과정, 기업을 구성하는 사람들, 기업이 가지고 있는 돈과 자원을 관리하는 기업 경영에 대한 지식을 배웁니다. 졸업 후 주로 기업체에 종사하며, '경영'은 어디에나 필요하므로 기업 외 다양한 분야에도 진출할 수 있습니다.

관련학과

- 경영정보학과, IT경영학과, IT금융경영학과, e-비즈니스학과, 빅데이터경영학과, 경영회계학부, 경영공학과, 경영통상복지학부, 경영경제데이터산업학부

졸업 후 진로

- 일반 기업체, 은행, 증권사, 자산 운용사, 종합 금융사, 보험 회사, 컨설팅 회사, 무역 회사, 회계법인, 노무 법인, 리서치 회사, 경영·경제 관련 국가·민간 연구소, 사회과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국조폐공사, 대한무역투자진흥공사

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학, II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 실용 경제
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 경제 수학, 수학 과제 탐구, 사회문제 탐구, 창의 경영, 지식 재산 일반

경제학과

왜 우리는 갖고 싶은 것을 다 가질 수 없고, 그중 일부를 '선택'해야만 하는 걸까요? 우리가 원하는 걸 모두 가지는데 필요한 돈이나 자원은 부족하기 때문입니다. 경제학과는 이와 같이 '한정된 자원을 이용한 최선의 선택'에 대한 문제를 다룹니다. 경제학과에서 공부한 사회 및 국가 경제 이론을 바탕으로 졸업 후에는 기업, 국가기관 등에 진출합니다.

관련학과

- 경영경제대학, 경영경제데이터산업학부, 국제경제학과, 금융경제학과, 농업경제학과, 행정경제학부, 국제경제통상학과

졸업 후 진로

- 일반 기업체, 은행, 증권사, 자산 운용사, 종합 금융사, 보험 회사, 컨설팅 회사, 무역 회사, 회계법인, 노무 법인, 리서치 회사, 신문사, 잡지사, 방송국, 경영·경제 관련 국가·민간 연구소, 사회 과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I, II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 실용 경제
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 경제 수학, 수학 과제 탐구, 사회문제 탐구, 지식 재산 일반

세무회계학과

회계나 세무란 기업이나 조직의 재산 및 들어오고 나가는 돈의 흐름을 관리하는 일을 말합니다. 국제적인 기준에 맞춰 기업의 세무회계정보를 제공할 수 있고 기업이 사회에서 공공의 역할을 할 수 있도록 도와주는 학문입니다. 미래의 기업 경영 환경 변화를 예상하여 기업의 성장과 발전에 도움을 줄 수 있습니다.

관련학과

- 세무학과, 회계학과, 금융세무학과, 금융보험학과, 재무금융회계학부, 회계세무학부

졸업 후 진로

- 일반 기업체, 은행, 증권사, 자산운용사, 종합 금융사, 보험 회사, 카드 회사, 컨설팅 회사, 무역회사, 회계법인, 노무 법인, 리서치 회사, 신문사, 잡지사, 방송국, 세무 회계 관련 국가·민간 연구소, 사회과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국조폐공사, 대한무역투자진흥공사 등 금융·재무 관련 공공기관 등

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학, II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 경제, 사회·문화, 생활과 윤리
기술·가정교과 : 정보
생활·교양교과 : 실용 경제
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 경제 수학, 수학 과제 탐구, 사회문제 탐구

국제통상학과

국가 간의 교류가 증가하고 세계가 하나의 생활권으로 변해가고 있습니다. 빠르게 변해가는 세계속에서 국가 간의 상품 및 서비스 무역을 담당할 능력을 지닌 국제통상전문가를 양성합니다. 국제 환경에서 활동할 수 있는 국제비즈니스맨과 무역전문가를 양성하는 데 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 국제통상학과, 경제통상학부, 국제무역통상학과, 국제통상물류계열, 국제통상금융투자학부, 글로벌경제통상학부, 글로벌통상학과, 물류통상학과, 중국통상학과

졸업 후 진로

- 일반 기업체, 은행, 증권사, 자산 운용사, 종합 금융사, 보험 회사, 카드 회사, 컨설팅 회사, 무역회사, 회계법인, 노무 법인, 리서치 회사, 신문사, 잡지사, 방송국, 국제 통상 관련 국가·민간 연구소, 사회과학 관련 국가·민간 연구소, 중앙정부 및 지방자치단체, 한국조폐공사

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어 회화, 영예, 영어 독해와 작문, 영어II
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 경제, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 제2외국어 과목, 심리학, 교육학, 실용 경제
- 진로선택과목
실용 수학, 실용 영어, 영어권 문화, 진로 영어, 영미 문학 읽기, 사회문제 탐구, 창의 경영, 지식 재산 일반, 제2외국어II 과목

교육계열

교육 분야 130



교육분야



분야특성

- 교육에 대한 학문적 이론과 학교 현장에서의 실제 사용하는 방법을 배웁니다.
- 교육현상에 대한 넓은 이해를 통해 교사로서 지녀야 할 전문지식과 전인적 품성, 태도를 습득합니다.
- 교육이론과 실제의 학습을 통해 빠르게 변화는 사회에서 스스로 창의적으로 학생들을 지도할 수 있는 교사와 교육전문가로 성장합니다.
- 우리 교육에 관심을 가지고 교육의 문제에 대해 고민하는 교육자와 연구자로 성장합니다.
- 학교와 기업 등 다양한 곳에서 교육 활동을 담당하며, 교육 현장의 여러 문제를 해결하는 교육 전문가를 양성합니다.
- 교육 현장에서 필요한 수업 방식 및 각종 교육 이론과 교육 정책을 연구하는 교육 전문가를 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 인간은 무엇을 배우고, 어떻게 배우는지, 더 잘 배우도록 하려면 어떻게 해야 하는지 등에 관한 관심과 흥미가 많아요.
- 인간 교육, 학교 교육 등을 통해 우리 사회를 더 좋은 사회로 만들고 싶어요.
- 교육정책, 교육프로그램 등을 개발해보고 싶어요.
- 인간의 창의성 증진, 학생들의 진로지도에 관심이 많아요.
- 학생들의 능력을 긍정적으로 인식하고, 잠재력을 발휘할 수 있도록 돕고 싶어요.
- 영재아, 특수장애아, 유아, 성인과 노인 등 다양한 사람들을 교육하는 일을 하고 싶어요.



대표학과

- 교육학과
- 유아교육과
- 특수교육과
- 교육공학과

관련학과

- 교육과학과
- 교육사학과
- 교육철학과
- 교육학과
- 기초교육학과
- 뇌교육전공
- 초등교육과
- 평생교육학과



교육학과

교육은 개인의 무한한 가능성을 끌어냄으로써 국가발전에 기여합니다. 교육학과는 교육에 대한 학문적 이론과 학교 현장에서의 실습을 제공합니다. 또, 다양한 분야에서 교육 활동을 담당하며, 교육 현장의 각종 문제를 해결하는 교육 전문가를 양성합니다.

관련학과

- 교육학과, 사범대학(국어교육과, 영어교육과, 수학교육과, 물리교육과, 화학교육과, 한문교육과, 체육교육과 등), 평생교육과

졸업 후 진로

- 공사립 중·고등학교, 대학, 교육 관련 연구소, 사설 학원, 교재 개발 업체, 교육 단체 사무 및 교육 관련 컨설팅 회사, 이러닝 업체, 언론사, 광고 회사, 출판사, 교육 시민사회단체, 한국교육개발원, 한국교육과정평가원, 교육부, 교육청 등 교육 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
교직 전공에 따른 전공관련 과목들
- 진로선택과목
사회문제 탐구, 고전과 윤리
교직 전공에 따른 전공관련 과목들



유아교육과

조기교육이 점점 중요하게 생각되고 있습니다. 바람직한 인성을 갖추고 유아들에 대한 전문적인 지식과 이들의 성장과 발달 단계에 좋은 영향을 줄 수 있는 방법을 연구합니다. 유아교육 및 양육에 관한 전반적인 지식과 교양을 갖춘 유아교사 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 유아교육과, 유아교육학과, 초등교육과, 아동보육과

졸업 후 진로

- 공사립 유치원, 아동 복지 시설(어린이집, 놀이방), 방송계, 유아 관련 출판사, 유아 교육 교재 및 교구 제작업체, 유아용 소프트웨어 제작업체, 사회단체 및 문화센터(사회복지관, 문화원), 학원(독서 학원, 공부방, 글짓기 교실), 대학, 교육 관련 연구소, 유아교육 및 보육 관련 연구소, 한국보육진흥원, 육아종합지원센터, 교육청, 교육부 등 유아 및 교육 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
음악 연주, 미술 창작

 **특수교육과**

'빛을 못 보는 사람보다 마음속에 빛을 갖고 있지 않은 사람이 더 불행합니다.' 특수교육학과는 신체적·정신적으로 불편한 학생들에게 적절한 방법으로 교육 서비스를 제공하는 방법에 대해서 공부합니다. 특수교육학과는 조금 특별한 학생들이 비장애인들과 더불어 사회를 살아갈 수 있도록 도와줄 수 있는 특수교육 전문가를 양성하는 곳입니다.

관련학과

- 유아특수교육과, 유아특수재활학과, 중등특수교육과, 초등특수교육과, 특수체육교육과

졸업 후 진로

- 장애인복지관, 종합사회복지관, 병원 부설 치료실, 연구실 및 상담실, 아동복지종합센터, 아동발달센터, 장애아동센터, 장애인 단체, 장애인권 단체, 사회적 기업, 일반회사, 언론사, 공사립 특수학교 및 일반 학교의 특수학급, 특수교육 관련 연구기관, 교육청, 교육부, 장애인평생교육센터 등 특수교육 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
음악 연주, 미술 창작

 **교육공학과**

우리나라에서 디지털 교과서를 활용한 수업이 세계 최초로 이루어졌습니다. 각종 첨단기기, 앱, SNS를 통한 스마트러닝은 교육 현장을 빠르게 변화시키고 있습니다. 교육공학과는 보다 나은 교육 환경과 방법을 만들기 위해 다양한 이론과 기술을 연구합니다. 또, 학습자의 창의적 학습을 위한 교육 프로그램을 설계·개발하는 전문가를 양성합니다.

관련학과

- 교육공학과, 평생교육학과, 평생교육융합계열, 공공인재학부

졸업 후 진로

- 인력개발원, 사회교육협회, 문화센터, 여성개발원, 청소년 상담실, 사설 학원, 교재 개발업체, 교육용 소프트웨어 개발 업체, 교육 단체 사무 및 교육 관련 컨설팅 회사, 이력서 업체, 언론사, 광고 회사, 온라인 콘텐츠 개발 회사, 공사립 중·고등학교, 대학, 교육 관련 연구소, 교육부, 교육청, 한국직업능력개발원, 한국교육학술정보원, 한국교육개발원, 한국교육과정평가원, 과학기술정보통신부 등 교육 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
교양교과 : 심리학, 교육학
- 진로선택과목
공학 일반

**자연공학
계열**

수리통계 분야	134
물리천문 분야	136
생명바이오 분야	139
식품(공학) 분야	142
전기전자 분야	145
건축사회시스템 분야	148
컴퓨터정보 분야	152
기계자동차로봇 분야	155
화학신소재 에너지 분야	158



수리통계분야



분야특성

- 수학으로 세상의 문제를 해결할 수 있는 유능한 인재 양성합니다.
- 수학을 통해 수리력, 추리력, 분석적인 사고능력, 엄격한 논리체계 및 사물을 인식하고 이해하는 능력을 갖추게 됩니다.
- 수학적 사고력을 바탕으로 컴퓨터, 첨단 기술, 생명공학 등의 발전과 더불어 자연과학, 공학, 인문과학, 사회과학, 생명공학, 금융공학 등 다양한 분야에 폭넓게 적용됩니다.
- 수학으로 여러 자연현상을 본질적 성질들에 의한 논리적 구조 설명할 수 있습니다.
- 통계학과는 현대 정보사회에서 요구하는 각종 정보를 분석하는 학문입니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학! 수학!! 수학!!! 제일 좋아하는 과목은 수학이에요.
- 수학 분야에 대한 흥미와 열정이 있어요.
- 호기심이 많고 새로운 생각을 잘해요.
- 세상의 새로운 문제를 해결하는 것을 좋아해요.
- 통계자료를 보면 과연 믿을만한 내용인가 꼭 확인해보요.
- 내 생각을 전달하기 위해서는 말만 하는 것보다 적당한 통계자료를 근거를 들어서 설명하는 게 더 좋다고 생각해요.
- 주변 애들이 나를 분석적이라고 말해요.
- 어떤 일이든 원인을 알고 싶어요.
- 수학에 어려움을 가진 다른 사람에게 내가 알고 있는 것을 알려주고 싶어요.



대표학과

- 수학과
- 통계학과

관련학과

- 데이터정보학과
- 보험수리학과
- 수리과학과
- 응용수학과
- 응용통계학과
- 전산수학과
- 전산통계학과
- 정보보안암호수학과
- 정보통계학과
- 컴퓨터통계학과



수학과

이 세상의 모든 과학적 발견이 수학과 관련된다는 사실을 알고 있나요? 수학은 여러 자연현상이나 사회현상을 설명하는 데 기초가 되는 학문입니다. 수학과에서는 현대 기술사회의 복잡하고 어려운 문제들을 수학적 사고로 해결할 수 있는 유능한 인력을 키우는 데에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 수리학과, 금융수학과, 데이터정보학과, 수리금융학과, 정보수학과, 정보통계학과

졸업 후 진로

- 보험 회사, 증권 회사, 은행, 정보 통신 기술 업체, 정보 처리 업체, 리서치 업체, 기업체의 전산·통계실, 수학 관련 연구소, 기초 과학 지원 연구소, 국가수리과학연구소, 한국기초과학지원연구원, 기초과학연구원 등 수학·기초과학 관련 공공

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 사회문화, 경제, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 정보, 논리학, 철학, 논술, 실용경제, 교육학
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 경제수학, 수학과제탐구, 물리학II



통계학과

통계학은 수학을 바탕으로 자연현상이나 사회 현상, 경제 현상을 과학적으로 분석하고 결과를 끌어내는 이론과 방법에 관한 학문입니다. 통계자료를 통해 세상을 바라보고 통계적인 사고방식을 통해 분석력 및 비판력을 갖춘 인재를 양성하는데 목표를 두고 다양한 통계 이론 및 방법을 공부합니다.

관련학과

- 수통계학과, 응용통계학과, 정보통계학과, 컴퓨터통계학과, 빅데이터응용통계학과, 데이터금융통계학부, 데이터사이언스학부

졸업 후 진로

- 보험사, 은행, 신용카드사, 증권사, 백화점, 대기업, 리서치 회사, 회계 법인, 법률 회사, 대학, 금융 및 경제 관련 연구원, 통계청, 금융감독원, 한국수출보험공사, 국민연금관리공단 등 금융·경제 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I,II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 경제, 사회문화, 생활과 윤리
기술·가정교과 : 정보
생활·교양교과 : 실용 경제
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 경제 수학, 수학 과제 탐구, 사회문제 탐구



물리천문분야



분야특성

- 물리 현상을 첨단 과학 기술 산업의 어느 분야에서나 쉽게 적용할 수 있는 인재를 양성한다.
- 우주를 구성하는 물질의 근본적인 상호작용을 탐구하고, 과학적 접근법의 근본이 되는 학문입니다.
- 자연의 기본적인 특성을 연구하고 그 결과를 이용하여 복잡한 세계가 돌아가는 원리를 이해하고자 노력합니다.
- 공학, 생명과학 등 모든 학문의 기초로서 많은 첨단 기술의 근본원리 및 구체적으로 설명할 수 있습니다.
- 자연계에서 일어나는 현상을 관찰과 실험을 통하여 간단한 법칙들로 설명하는 방법을 습득합니다.
- 우주 과학은 천체 및 우주에서 일어나는 현상들을 과학적으로 탐구하는 방법을 연구합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수업 시간에 "이건 왜 이래요?"라고 질문을 자주 해요.
- 문제에 부딪혔을 때 포기하지 않고 매달릴 수 있는 끈기와 집념이 있어요.
- 길을 가다가도 문득 눈에 보이는 현상들이 왜 그런지 항상 궁금해요.
- 지식에 대한 호기심과 열정이 넘쳐요.
- 어떤 상황에서 "이건 이럴 것 같아"하는 생각이 잘 떠올라요.
- 일상생활에서 벌어지는 여러 가지 현상에 궁금증이 많아요.
- 차분히 독서하고 성찰하는 걸 좋아해요.
- 자연현상에 관심이 많고, 근본적인 원리, 원인과 결과 관계에 대해 궁금해요.



대표학과

- 물리학과
- 천문학과
- 우주과학과
- 대기과학과

관련학과

- 나노물리학과
- 물리천문학부
- 응용물리학과
- 전자물리학과
- 천문우주과학과
- 천문우주학과



물리학과

뉴턴은 사과나무에서 떨어지는 사과를 보고 엄청난 과학적 법칙을 발견했습니다. 물리학은 우리 주위에서 일어나는 모든 자연 현상들의 원리를 연구하는 학문입니다. 물리 현상을 첨단 과학기술 산업의 어느 분야에서나 쉽게 적용할 수 있는 인재를 키웁니다. 자연계에서 일어나는 현상들을 관찰과 실험을 통하여 간단한 법칙들로 설명하는 방법에 대해 학습합니다.

관련학과

- 나노전자물리학과, 물리천문학부, 물리에너지학부, 응용물리학과, 전자바이오물리학과, 나노반도체물리학과, 데이터정보물리학과

졸업 후 진로

- 전기·전자, 반도체, 신소재, 광학, 컴퓨터, 정보 통신, 재료, 방사선, 비파괴, 항공, 원자력 등 관련 회사, 전자통신연구소, 국방과학연구소, 표준과학연구소, 과학기술연구소, 원자력·에너지 관련 연구소, 과학기술정보통신부, 과학기술정책연구원, 기초과학연구원, 한국기초과학지원연구원 등 기초과학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과: 물리I, 화학I, 생명과학I, 지구과학I
수학교과: 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
생활·교양교과: 정보, 논리학, 철학, 논술
- 진로선택과목
물리학II, 융합과학, 과학사, 생활과 과학, 수학과제 탐구, 기하, 경영수학



천문학과

어린 시절 누구나 밤하늘에 반짝이는 별에 대해 호기심을 가져본 적이 있을 것입니다. 천문학은 우주의 기원, 별의 생성과 소멸, 우주탐사에 관한 연구를 통해 인류와 연관된 깊이 있고 중요한 문제를 다루고 있습니다. 천문학과는 우주와 물질의 탄생에 대한 이해를 목표로 물리학과 천문학의 기본원리를 탐구하고 이해하는 인재를 양성합니다.

관련학과

- 물리천문학부, 천문우주학부, 천문우주과학부, 지구시스템과학부, 수리물리학과

졸업 후 진로

- 항공 우주 산업체, 민간 예보 관련 회사, 항공사, 환경 관련 회사, 언론사, 천문연구소, 기상연구소, 해양연구소, 항공우주연구소, 인공위성 관련 연구소, 국방과학연구소, 표준과학연구소, 전파연구소, 한국천문연구원, 한국항공우주연구원, 한국전자통신연구원, 전파연구소 등 항공·우주 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과: 물리I, 화학I, 생명과학I, 지구과학I
수학교과: 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
생활·교양교과: 정보, 논술, 철학, 논리학, 교육학
- 진로선택과목
지구과학II, 물리학II, 융합과학, 과학사, 수학 과제 탐구, 기하



우주과학과

우주과학은 지구를 밖의 공간인 우주에 관해 연구하는 학문으로서, 우주과학과는 현대 천문학에서부터 인공위성과 우주선의 활용에 이르는 기초와 응용에 학습합니다. 21세기 우주 시대에 중요하게 생각되는 첨단 학문 분야로 국제적인 경쟁력이 있는 인재를 양성하는 데 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 물리·천문우주과학부, 우주과학과·천문학부, 천문대기과학과, 천문우주과학과, 물리천문지구환경, 천문우주학전공, 수리물리학부, 지구천문학과

졸업 후 진로

- 과학관, 천문대, 천문 우주 분야 기업체, 항공사, IT 관련 회사, 대학, 한국천문연구원, 한국항공우주연구원, 한국전자통신연구원, 전파연구소 등 정부 출연 연구소의 연구원, 한국천문연구원, 한국항공우주연구원, 한국전자통신연구원, 전파연구소 등 항공·우주 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 물리I, 화학I, 지구과학I
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
기술·가정교과 : 기술가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 물리학II, 화학II, 지구과학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학일반

대기과학과

대기과학은 지구와 다른 행성들의 대기에서 일어나는 현상들을 이해하고 응용하는 학문입니다. 대기과학과는 대기과학에 대한 기본적인 학문 내용을 교육·연구합니다. 나날이 심각해지고 있는 환경문제에 대해 교육하고 연구하며 전문 지식을 갖춘 인재 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 대기과학과, 대기환경과학과, 지구시스템과학부, 천문대기과학전공, 물리·천문학부, 천문우주과학과, 물리천문지구환경, 천문우주학전공, 수리물리학부, 지구천문학과

졸업 후 진로

- 방송사, 항공 및 기상 관련 회사, 대학, 국가기상위성센터, 극지연구소, 한국기상산업협회, 한국에너지기술연구원, 한국원자력연구원, 한국항공우주연구원, 국방과학연구소, 한국환경산업기술연구원, 한국환경정책평가연구원, 국립기상과학원, 국립환경과학원, 기상청, 한국기상산업기술원 등 기상 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 지구과학I, 물리I, 화학I, 생명과학I
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
교양교과 : 환경, 보건학, 논술
- 진로선택과목
지구과학II, 융합과학, 생활과 과학, 과학사, 기하, 공학 일반, 수학과제 탐구

생명·바이오분야



분야특성

- 사람을 포함한 모든 생물의 본질을 이해하여 인간과 자연과의 관계를 설명합니다.
- 생명체의 신비로운 현상을 이해하고, 그 원리를 이용하여 인류의 의약품, 식품, 환경, 에너지 등의 문제를 해결합니다.
- 생물의 다양성을 바탕으로 생명체와 관계되는 모든 생명현상의 원리와 기능을 규명 및 활용하고자 하는 대표적인 융복합 학문입니다.
- 생물체의 유용한 특성을 산업에 이용하여 생화학적 공정을 연구하는 학문으로, 산업적으로 유용한 제품을 만들거나, 공정을 개선하는 기술을 연구합니다.
- 생물 다양성, 기후 변화, 사막화 방지 등 지구 환경 문제를 해결합니다.
- 바이오 자원을 활용해 생명공학기술, 환경기술, 정보화기술, 나노기술 등 과학기술을 융합시켜 생명 및 환경문제를 해결하기 위한 이론 및 기술을 개발합니다.
- 생물에 대한 포괄적인 이해와 생명현상에 대한 이해를 바탕으로 신소재 및 신기능 물질을 발굴하는 전문가를 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학과 생명과학, 물리, 화학 등의 과목을 좋아하고 잘해요.
- 과학적 사고력과 창의성이 뛰어나며 과학으로 인류를 구할 수 있다고 믿어요.
- 환경과 생명에 대한 호기심이 많으며 성격이 섬세하고 꼼꼼해요.
- 풍부한 상상력과 아이디어가 많으며, 논리적으로 결과를 내는 것을 좋아해요.
- 어떤 현상에 대해서 예측하고 여러 가지 실험을 하는 것을 좋아해요.
- 자연환경을 보존하여 인류의 미래를 책임진다는 소명감을 가지고 있어요.
- 자연과학과 사회과학 등 여러분야의 융합에 관심이 많아요.



대표학과

- 생명과학과
- 생명공학과
- 제약공학과
- 산림자원학과

관련학과

- 농생명과학과
- 동물자원학과
- 바이오메디컬공학과
- 바이오시스템공학과
- 바이오의공학과
- 분자생명과학과
- 생명나노화학과
- 식물생산학과
- 응용생명과학과
- 의생명과학과



생명과학과

생명과학과는 지구상의 생명체를 연구 대상으로 하여 생명체의 구성 원리, 작동 원리, 생명 현상을 배우고 탐구하는 곳입니다. 생명과학 전반에 대한 기초지식과 이론을 학습하며 이를 응용할 수 있는 전문 인력 양성을 목표로 합니다.

관련학과

- 생명과학과, 미생물학과, 농생물학과, 응용생물학과, 분자생명학과, 생명화학부, 생명응용과학과, 바이오시스템 전공, 응용생명과학과, 의생명과학과, 식물생명과학과, 동물생명과학과, 바이오의학과

졸업 후 진로

- 제약 회사, 대학병원, 생명 공학 회사, 바이오 회사, 교수, 생명과학 관련 국공립 연구소, 생명과학 관련 대학 및 기업체 연구소, 한국생명공학연구원, 한국과학기술연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국연구재단 등 생명과학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 화학I, 생명과학I
사회교과 : 생활과 윤리, 사회문화, 윤리와 사상
교양교과 : 환경, 보건학, 철학, 생활과 창의성, 논술
- 진로선택과목
생명과학II, 융합과학, 생활과 과학, 화학II, 농업생명과학, 사회문제 탐구

생명공학과

생명공학은 인체를 포함한 동물, 식물 그리고 미생물 등의 세포 내에서 수행되는 생명체 활동의 원리를 파악하고, 이를 인간에게 유익하게 응용하는 학문입니다. 생명공학과는 이론과 실험을 통한 생명공학 분야의 기술을 발전시켜 생명공학기술의 핵심 역할을 수행할 과학기술자 양성을 위한 학과입니다.

관련학과

- 생명공학과, 분자생명공학과, 유전생명공학과, 의약생명공학과, 임산생명공학과, 축산생명공학과, 환경생명공학과, BT융합학부, 글로벌바이오메디컬공학과, 바이오생명공학과, 바이오나노학과, 생명산업공학과, 융합생명공학과, 응용화학생명공학과

졸업 후 진로

- 의약, 환경, 식품 등의 제조 및 판매 회사, 바이오, 제약 및 생명 공학 회사, 대학교, 생명공학(생명과학)연구원, 한국생명공학연구원, 한국과학기술연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국연구재단 등 생명과학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 화학I, 생명과학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 화학II, 생명과학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

제약공학과

제약공학은 기존의 화학합성 의약품뿐만 아니라 생물의약품 및 건강식품과 연관된 제약산업, 화장품산업, 건강식품산업의 발전 및 인류복지에 기여할 수 있는 학문 분야입니다. 제약공학과는 생명공학을 바탕으로 제약공업에 관한 연구개발에 필요한 전문 지식을 갖춘 제약공학 전문가 양성을 목표로 합니다.

관련학과

- 바이오제약공학전공, 바이오제약산업학부, 생약자원개발학과, 생약자원학과, 식품제약공학부, 제약공학과, 제약바이오메디컬공학전공, 제약생명공학과, 제약식품공학부, 한방제약개발학과, 헬스케어제약공학전공

졸업 후 진로

- 제약회사, 임상시험회사, 바이오분야, 화장품회사, 동물의약품회사, 다국적 회사, 약학, 의학, 제약 공학 관련 대학원, 국공립 연구기관, 한국생명공학연구원, 한국과학기술연구회, 한국과학기술연구원, 한국보건 의료연구원 등 제약·의약 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 화학I, 생명과학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 화학II, 생명과학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

산림자원학과

자원은 한정적이기 때문에 자원을 확보하고 새로운 자원을 개발하는 것은 매우 중요합니다. 자원의 범위는 매우 방대하며 산림자원학과는 이 중 목재를 비롯한 임산물을 다루는 학과입니다. 산림자원학과는 산림 자원의 환경 변화를 이해하고 친환경적 생물자원을 활용하는 방안을 다룹니다.

관련학과

- 산림경영·조경학부, 산림과학과, 산림자원조경학부, 산림학부, 산림환경과학과, 원예산림학과, 임산공학과, 임산생명공학과

졸업 후 진로

- 수목원, 자연휴양림, 치유의 숲, 임업시험장, 임업기계훈련원, 나무 병원, 수목진단센터, 자연보호 단체, 환경 단체, 환경 교육 단체, 산림 개발 회사, 목재 회사, 제지 가구 공업 분야, 산림조합, 임업연구원, 임목육종연구소, 산림과학원, 산림환경연구소, 산림청, 국립산림과학원, 국립공원관리공단, 국립수목원 등 산림·환경 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 생명과학I, 화학I, 지구과학I, 물리
교양교과 : 환경, 보건학, 논술, 철학, 생활과 창의성, 진로와 직업, 실용경제
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 경제, 생활과 윤리
- 진로선택과목
생명과학III, 융합과학, 생활과 과학, 화학II, 공학일반, 창의경영, 여행 지리, 실용수학



식품(공학)분야



분야특성

- 생명과학, 화학 등을 기초로 한 응용과학의 한 분야입니다.
- 식품공학은 식품을 요리하는 학문이 아니라, 인류의 건강과 질병 예방을 위한 식품을 개발하는 학문으로 몸에 좋으면서, 편리하고 안전한 식품을 만들어내는데 목적이 있습니다.
- 식품의 효율적인 생산기술, 제품개발, 가공, 품질관리, 식품위생, 발효공정, 생명공학적 기법 등 식품생산에 관련된 기술개발 및 제조 등에 대해 공부합니다.
- 식품을 연구하고, 만들고, 보관하고, 소비자에게 전달하는 전체 과정을 포함하여 건강에 직접 영향을 주는 음식에 대한 폭넓은 학문과 기술을 가진 전문가를 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 실험하는 걸 좋아하고 결과물들을 자세히 관찰할 수 있어요.
- 첨단 기술을 식품에 적용할 수 있는 창의성과 응용력이 뛰어나요.
- 상상에 그치지 않고 실천해 볼 정도 용기를 가지고 있어요.
- 인류가 현재 살아가는 모습과 미래 먹거리에 대한 호기심이 많아요.
- 기아와 빈곤의 원인을 찾고 해결하는 일을 하고 싶어요.
- 기후변화 문제가 식량과 환경, 인류의 생존에 미치는 영향을 찾고 해결하고 싶어요.
- 눈앞의 현실의 문제를 해결할 수 있는 학문을 배우고 싶어요.
- 식품 관련 정확한 정보를 제공하기 위한 성실함이 필요해요.
- 무엇보다 강한 윤리의식과 책임감이 필요해요.
- 재료의 양과 그 조화를 눈여겨 관찰할 수 있는 섬세함을 가지고 있어요.



대표학과

- 식품영양학과
- 식품공학과
- 동물자원학과
- 식품가공과

관련학과

- 동물자원식품공학과
- 환경식품공학과
- 바이오식품공학과
- 식품생명공학과
- 식품안전학과
- 식품가공유통학과
- 축산식품공학과



식품영양학과

식품영양학은 바른 식생활을 통해 사람들의 건강 증진에 도움을 주는 학문입니다. 식품영양학과는 건강한 식품을 공급하여 국민이 건강하게 살 수 있도록 도움을 주는 전문 기술인을 양성하는 것을 교육목표로 합니다. 식품의 생산부터 소비에 이르는 모든 과정을 연구하고, 식품을 먹을 때 인체에서 일어나는 여러 현상을 연구합니다.

관련학과

- 식품과학부, 생활과학부, 식품공학부, 영양식품학과, 바이오 식품영양학부, 식품영양과학부, 외식조리영양학과, 식품개발학과

졸업 후 진로

- 외식업체, 호텔, 식품업체, 단체 급식업체, 제약 관련 업체, 화장품 업체, 제과 제빵업체, 제분 회사, 대학병원과 종합병원, 대학 교수, 강사, 영양교사, 기업체 연구소 소속 연구원, 식품·영양 관련 국가 연구소, 식품·의약 관련 기업체 연구소, 질병관리본부, 농촌진흥청, 식품의약품안전처, 정부의 식품·위생 관련 부서 등 식품·건강 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 생명과학I, 화학I, 물리I
생활·교양교과 : 기술가정, 정보, 보건학, 환경, 심리학, 교육학, 실용 경제
사회교과 : 사회문화, 생활과 윤리, 정치와 법
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 화학II, 생명과학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반



식품공학과

식품공학은 생물, 화학, 물리 등을 기초로 한 응용과학입니다. 식품의 효율적인 생산기술, 제품개발, 품질관리, 식품위생, 발효 공정 등 식품생산에 관련된 기술개발 및 제조 장비 등에 관해서도 연구합니다. 다양한 식품을 만들고 소비자에 전달하는 전체 과정에서 필요한 전문가 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 식품과학과, 식품산업시스템전공, 식품생명공학전공, 식품생명공학전공, 식품생명공학과, 식품생명화학공학부, 식품응용공학부, 응용생물공학부, 바이오융합과학부, 해양식품공학과

졸업 후 진로

- 식품 회사, 벤처 회사, 회사 내 식품개발연구소, 생명공학연구소, 한국식품개발연구원, 한국보건산업진흥원, 식품의약품안전처, 한국보건사회연구원 등 생명·과학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I,II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 사회문화
과학교과 : 물리학I, 화학I, 생명과학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 수학과제탐구, 물리학II, 화학II, 생명과학II, 생활과학, 융합과학, 공학 일반, 사회문제탐구, 가정과학



동물자원학과

과학 분야가 눈부시게 발달함에 따라 사람들이 이용할 수 있는 자원의 종류가 다양해지고 있습니다. 동물자원학과에서는 동물자원의 가공, 생산에서 이용에 이르기까지의 모든 과정에 대해서 배웁니다. 동물자원학과는 이론과 실험을 바탕으로 이용할 수 있는 자원의 종류를 확대할 수 있는 동물자원 전문가를 양성합니다.

관련학과

- 동물자원학과, 축산가공학과, 동물생명자원학부, 동물산업학과, 동물생명과학대학, 산업동물학과, 동물자원식품학과

졸업 후 진로

- 농협, 축협, 수협, 자원 개발업 회사, 식품 관련 회사, 사료 회사, 환경 회사, 가축 인공 수정소, 실험동물 생산 회사, 동물자원 중등학교 정교사(2급), 자원공학연구소, 에너지연구소, 식품연구소, 대학교, 농림축산식품부, 국립축산과학원 등 수의·농축산 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
과학교과 : 생명과학I, 화학I
생활·교양교과 : 환경, 보건학, 논술, 생활과 창의성, 정보
사회교과 : 사회문화, 생활과 윤리, 정치와 법
- 진로선택과목
생명과학II, 융합과학, 생활과 과학, 화학II, 농업생명과학, 고전과 윤리

식품가공과

식품가공 산업에 관련되는 제조기술을 통하여 생산관리 품질관리 및 유통관리업무 등 다양한 분야를 다루고 있습니다. 식품가공과는 건강 기능 식품, 음료, 제과제빵 및 외식조리에 관한 실습 위주의 교육을 통하여 외식조리업체와 식품전문회사에서 중요한 업무를 하는 식품전문가를 양성하는 것에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 바이오식품과학과, 발효식품가공전공, 식품공학과, 식품과학계열, 식품과학부, 식품생명과학과, 식품생명과학전공, 식품제약과, 양조발효과

졸업 후 진로

- 식품 회사, 식품 유통 회사, 제약 회사, 호텔 조리실 등, 식품의약품안전처, 식품안전정보원, 한국식품안전관리인증원, 한국농수산식품유통공사 등 식품 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I·II, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 사회문화
과학교과 : 물리학I, 화학I, 생명과학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 수학과제 탐구, 물리학II, 화학II, 생명과학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반, 사회문제 탐구, 가정과학

전기·전자분야



분야특성

- 국가 산업의 기초를 이루는 전자와 정보(컴퓨터) 그리고 정보통신공학의 기본이 됩니다.
- 전기에너지의 생산, 수송 및 변환, 반도체 소자 개발 및 각종 컴퓨터 언어와 하드웨어 개발합니다.
- 컴퓨터를 이용한 디지털 시스템 설계, 디지털통신 기술 및 소프트웨어, 프로그래밍 등을 중심으로 기본원리부터 응용에 이르기까지 컴퓨터 관련 이론 및 기술 분야 전문가 양성합니다.
- 전기 전자공학은 일반물리의 한 부분인 전자기에 뿌리를 두고 있어서 물리 현상에 대한 이해와 수학적 지식이 필요합니다.
- 전기공학은 발전소에서 생산된 전기를 공장가 가정 등에 공급하는 과정을 주로 다루며, 전자공학은 반도체, 통신, 신호, 프로세스 등을 주로 배웁니다.
- 전자전기공학은 전자와 전기적인 공학 기술을 활용하여 다양한 공학 문제들에 대한 창의적 문제 해결 능력을 다루는 학문입니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학, 물리, 화학 등의 과목에 관심이 많고 잘해요.
- 호기심이 왕성하고 원인과 결과를 분석하여 관련성을 찾는 데 재능이 있어요.
- 복잡한 시스템의 구조를 분석하고 이해를 잘해요.
- 집중력이 뛰어나며 풍부한 독서 활동으로 여러 분야에서 탁월한 재능을 가지고 있어요.
- 게임을 하다가도 어떻게 저걸 만들었을까하는 생각을 해요.
- 새로 나오는 전자기기는 써보지 않고는 못 배겨요.



대표학과

- 전기공학과
- 전자공학과
- 반도체공학과

관련학과

- IT공학과
- 광전자물리학과
- 디스플레이공학과
- 전기전자재료공학과
- 전기전자전파공학부
- 정보디스플레이학과,
- 철도전기전자공학과



전기공학

전기는 이제 우리 생활에서 잠시라도 떼어 놓을 수 없는 중요한 기술입니다. 전기를 생산하기 위해 사용하는 석유, 석탄, 수력, 원자력, 지열, 풍력, 태양열, 조력 등의 에너지원에 대해 공부합니다. 이론을 바탕으로 현장에서 창의적으로 기술을 활용할 수 있는 전기 분야 인재를 양성하는 데 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 전기전자공학과, 스마트전기제어공학과, 스마트전력인프라학과, 에너지전기공학과, 전기생체공학부, 전기전자컴퓨터공학부, 전기메카트로닉스공학부, 전기정보공학부, 전기 및 제어공학과, 컴퓨터전기정보학과, 전기시스템공학과

졸업 후 진로

- 전력 생산, 전기, 에너지, 정보 통신, 기업, 전기 관련 제조 기업, 건설 회사, 위성 통신 및 위성 방송 관련 기업, 첨단 의료 장비 제조 기업, 한국전기연구원, 한국기계전기전자시험연구원 등 전기 관련 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원(전기직), 한국전력, 한국수력원자력 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 물리학 II, 화학 II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

전자공학

자동차, 스마트폰, 텔레비전, 컴퓨터와 같은 제품이 하나도 없다면 어떤 생활이 될까요? 전자공학은 인간의 삶을 편리하게 해 주는 제품이나 장치를 만들기 위한 지식과 이론에 대해서 공부합니다. 전자공학은 전자, 전기, 통신, 반도체, 컴퓨터, 자동차, 항공, 생명공학, 화학, 조선 등 공학의 전 분야에 걸쳐 응용되고 있습니다.

관련학과

- 전자정보공학과, 전자및응용공학부, 전자시스템공학전공, 전자융합공학과, 전자재료공학과, 전자전기공학부, 전자전기융합공학과, 전자정보통신공학과, ICT공학부, ICT융합학부

졸업 후 진로

- 전력 생산, 전자·전기·에너지·정보 통신 기업, 전자 관련 제조 기업, 건설 회사, 위성 통신 및 위성 방송 관련 기업, 첨단 의료 장비 제조 기업, 한국기계전기전자시험연구원, 한국전자통신연구원 등 전자 분야 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원(전자직), 한국전력, 한국수력원자력, 한국방송통신전파진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 물리학 II, 화학 II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

반도체공학

반도체는 우리가 평상시에 사용하고 있는 컴퓨터, 휴대폰, 자동차, 각종 전자제품을 작동시키는 핵심기술이라고 할 수 있습니다. 반도체과는 전자, 전기, 재료 등 다양한 학문을 공부하여 반도체설계용 소프트웨어를 활용하는 설계교육과 반도체 공정, 생산 및 테스트 장비에 관한 체계적인 교육을 실시하여, 반도체산업의 각 분야별로 필요한 양질의 전문기술인을 양성하는 것을 교육목표로 합니다.

관련학과

- 지능형반도체공학과, 반도체응용물리학과, 디스플레이반도체물리학과, 물리반도체학과, 반도체디스플레이학과, 반도체시스템공학과, 나노반도체공학과, 글로벌반도체공학과

졸업 후 진로

- 반도체 재료 및 소자, 제조 공정의 개발 엔지니어, 집적 회로 설계 엔지니어, 소프트웨어, 초고주파 통신 분야의 개발 엔지니어, 반도체 공정 산업체, 과학기술정보통신부, 한국정보화진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
영어교과 : 영어 회화, 영어 I, 영어 독해와 작문, 영어 II
과학교과 : 물리학 I, 화학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학 과제 탐구, 영어권 문화, 물리학 II, 화학 II, 공학일반



건축(공학)·사회시스템분야



분야특성

- 건축학은 설계와 디자인을, 건축공학은 실제 건축물을 세우는 방법을 공부합니다.
- 건축학은 단순히 건물을 설계하고 만드는 학문이 아니고 자연, 인간, 사회, 문화에 대한 이해를 통해 사람이 자연과 함께 건강한 삶을 즐길 수 있도록 연구하는 학문입니다.
- 건축학과는 사람들에게 편리하고 효율적인 건축물을 설계하고 만드는 방법을 배웁니다.
- 건축학과는 건축설계, 디자인, 건축계획, 건축환경 및 지속 가능 건축, 건축사 및 도시설계 등의 세부 분야를 다룹니다.
- 건축공학과는 건축 기술의 공학적인 전문지식과 건축계획의 기본 지식을 배웁니다.
- 건축공학과는 건축시공, 건축재료, 건축구조, 건축환경 및 설비 등의 분야를 공부합니다.
- 토목공학과는 도로, 교량, 댐, 간척과 매립, 지하 공간 등 기간산업의 계획, 설계, 시공 등을 통해 새로운 공간을 만드는 방법에 대해 배웁니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학과 물리, 화학은 내 손 안에 있어요.
- 공간 감각력 및 설계도를 이해를 잘하고 협동심이 강해요.
- 큰 건물을 성공적으로 건설하여 엄청난 성취감을 맛보고 싶어요.
- 사회 환경을 내 손으로 업그레이드시키고 싶어요.
- 미술 과목 및 공작 수업에서 공간에 대한 호기심과 창의력이 뛰어나요.
- 공간 지각력과 손재주가 뛰어나요.
- 기능적이고 실용적인 공간을 창조하는 예술적 재능을 가지고 있어요.
- 건물, 공간에 대한 스케치와 디자인 능력을 갖추고 있어요.
- 사물에 대한 호기심과 환경에 대해 관심이 많아요.



대표학과

- 건축학과
- 건축공학과
- 토목공학과
- 도시공학과
- 실내디자인학과

관련학과

- 건설시스템공학과
- 건설환경공학과
- 사회환경시스템공학과
- 전통건축학과
- 철도토목학과
- 토목공학과
- 토목환경공학과
- 실내건축학과



건축학과

건축학과에서는 집과 직장, 학교와 학원, 상점 등 사용 목적과 용도에 따라 건축물을 편리하고 쉽고 편안하게 이용할 수 있도록 설계하고 만드는 방법에 대해 배웁니다. 건축학과는 역사, 문화, 예술, 인문학적 지식과 건축 관련 전문적 지식까지 종합적인 이론과 실습을 바탕으로 건축물을 만들 수 있는 인재를 양성하는 학과입니다.

관련학과

- 건축학과, 건축공학과, 실내건축학과, 건축토목환경공학부, 건축디자인학과, 건축토목공학부, 건축도시설계전공, 건설융합학부, 디자인건축공학부

졸업 후 진로

- 건축 설계 사무소, 건축 시공 회사, 인테리어 회사, 건설 회사, 건축 감리 회사, 건축 관련 연구소, 건설 관련 연구소, 건축 재료 및 구조 공학 연구소 및 민간 연구소, 국토교통부, 중앙부처 및 지방자치단체 기술직(건축) 공무원, 한국건설관리공사, 주택관리공단 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

일반선택과목

- 수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
- 사회교과 : 한국지리, 세계지리, 사회·문화
- 과학교과 : 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I
- 기술·가정교과 : 기술·가정, 정보

진로선택과목

- 실용수학, 기하, 수학과제 탐구, 사회문제 탐구, 물리학 II, 화학 II, 지구과학 II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반



건축공학

건축물과 공간을 만드는 데 필요한 공학 지식과 사회 지식을 종합하여 배우는 학과입니다. 공학지식을 활용하여 공간을 나누고, 실제 공간을 구성하고, 건축재료를 선택하고, 실제로 건물을 세우는 복잡한 업무를 수행할 능력이 있는 건축 기술자와 전문가 양성에 목표를 두는 학과입니다.

관련학과

- 건설공학과, 건설방재공학과, 건축플랜트 공학과, 토목건축공학과, 건설시스템공학과, 스마트건설공학과, 건축환경설비공학과, 건축사회환경공학과, 부동산건설학부

졸업 후 진로

- 건축 설계 및 시공 회사, 엔지니어링 회사, 건축 설계 사무소, 인테리어 회사, 건설 회사, 건축 감리 회사, 건축구조 안전 진단 전문 회사, 건설 관련 연구소, 건축 관련 연구소, 건축 재료·구조 공학 연구소 및 민간 연구기관, 국토교통부, 한국건설관리공사, 주택관리공단 등

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학Ⅰ·Ⅱ, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 사회·문화
과학교과 : 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 지구과학Ⅰ
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 수학과제 탐구, 사회문제 탐구, 물리학Ⅱ, 화학Ⅱ, 지구과학Ⅱ, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

토목공학

토목공학은 도로, 부두, 공항, 터널, 철도, 댐, 상하수도 시설 등 사회가 유지되는 데 기초가 되는 시설을 계획하고, 만들고, 유지 관리하는 방법을 배우는 학문입니다. 자연환경을 보존하면서 사회에서 사람들이 편리하고 쾌적하게 살 수 있는 공간을 만들 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

관련학과

- 건설시스템공학과, 건설환경공학과, 건축토목공학과, 사회인프라공학과, 지역건설공학과, 지역환경토목학과, 토목건축공학과

졸업 후 진로

- 건설 회사, 토목 설계 사무소, 엔지니어링 회사, 건설 안전 진단 회사, 토질 조사 및 시험 회사, 항만 개발 회사, 한국건설기술연구원, 국토연구원 및 각종 민간 토목공학 관련 연구소, 국토교통부, 행정안전부, 환경부, 중앙 및 지방자치단체 기술직(토목직) 공무원

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학Ⅰ·Ⅱ, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 사회·문화
과학교과 : 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 지구과학Ⅰ
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 수학과제 탐구, 사회문제 탐구, 물리학Ⅱ, 화학Ⅱ, 지구과학Ⅱ, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

도시공학

미래 도시는 사물인터넷과 5G인터넷 등 최신IT 기술을 기반으로한 스마트 도시의 모습으로 변해갈 것입니다. 사람들의 삶의 질을 높이고 쾌적한 생활 환경을 만들기 위해 복잡한 도시 문제를 해결하고 관리하는 데 필요한 역량과 지식을 갖춘 도시 전문가를 양성하고 있습니다.

관련학과

- 도시건축학부, 도시계획조경학부, 도시계획학전공, 도시정보공학과, 도시환경공학부, 도시융합시스템공학과, 건설환경도시교통공학부, 교통시스템공학부, 스마트도시학부

졸업 후 진로

- 도시 및 지역 계획/국토 계획/교통 관련 건설 회사, 설계 회사, 엔지니어링 회사, 도시 공학 관련 컨설팅 회사, 국토연구원, 한국교통연구원 등 연구기관 및 각종 민간 도시 공학 관련 연구소, 국토교통부, 행정안전부, 환경부 등 중앙 및 지방자치단체 기술직(건축, 일반 토목)

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학Ⅰ·Ⅱ, 미적분, 확률과 통계
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 세계사, 경제, 사회문화, 생활과 윤리
과학교과 : 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 지구과학Ⅰ
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 경제수학, 수학과제 탐구, 물리학Ⅱ, 화학Ⅱ, 지구과학Ⅱ, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반, 사회문제 탐구

실내디자인학과

우리가 이용하는 실내공간은 모두 생활의 편리함을 위해 디자인된 공간입니다. 실내 디자인은 건축과 더불어 사람들이 생활하는 공간이 아름답고 쓸모 있게 구성하여 편리하게 사용할 수 있도록 합니다. 실내디자인과는 인간의 생활환경을 이해하고 건축의 내부공간을 중심으로 쾌적한 환경공간을 창조하는 전문 인테리어디자이너를 배출하는 데 교육목표를 두고 있습니다

관련학과

- 실내디자인학과, 건축학부 실내건축전공, 실내환경디자인학과, 실내건축디자인학과, 실내공간디자인학과, 인테리어디자인학과, 생활공간디자인학과

졸업 후 진로

- 실내 디자인 회사, 건축 설계 사무소 및 건설 회사 인테리어 사업 본부, 환경 및 공공 디자인 회사, 건축화 조명 및 특수 조명 관련 회사, 실내 디자인 분야, 테마파크 계획 및 디자인, 무대 디자인 및 연출 회사, 대학교수, 한국디자인진흥원, 등 디자인 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
예술교과 : 미술
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
미술 창작, 미술 감상과 비평



컴퓨터·정보분야



분야특성

- 정보와 통신 분야에 관해 연구하는 학문으로, 정보를 어떻게 만들고 저장할 것이며, 그 정보를 빠르고 정확하게 전달하는 방법에 관해 연구하는 분야입니다.
- 전파통신 기술 및 정보통신 기술을 바탕으로 유·무선과 컴퓨터 통신 기술을 활용하여 정보를 효율적으로 전달하는 인재 양성합니다.
- IT분야의 전문 이론과 현장 실무 경험을 두루 갖춘 유능한 공학인 양성합니다.
- 차세대 이동 통신 기기와 관련된 시스템이나 기술개발에 관해 공부합니다.
- 컴퓨터공학은 소프트웨어와 하드웨어 및 정보통신을 포함하는 IT 기술에 관한 이론과 응용 방법에 관해 연구합니다.
- 전파통신은 정보를 전달하는 방법이나 신호에 관하여 연구하는 학문, 신속하고 정확한 정보의 전달을 위한 적절한 통신수단을 개발하고 연구하는 학문입니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학과 물리를 좋아하고 컴퓨터에 자신이 있어요.
- 새로운 것에 도전하는 것을 좋아해요.
- 새롭게 등장한 인터넷과 사이버 공간에 대해서 관심이 많아요.
- 새로운 정보와 지식에 관심이 많고, 이를 접목하는 응용 능력이 뛰어나요.
- 컴퓨터 및 IT 분야에 대한 흥미와 열정이 많아요.
- 지적 호기심과 탐구력, 창의력이 있어요.



대표학과

- 컴퓨터공학과
- 소프트웨어공학과
- 모바일시스템공학과
- 정보통신공학과

관련학과

- IT응용공학과
- 모바일공학과
- 모바일유비쿼터스융합전공
- 임베디드시스템공학과
- 정보공학과
- 정보컴퓨터공학부
- 항공정보통신공학과



컴퓨터공학과

컴퓨터공학은 IT와 정보통신 기술을 기반으로 정보화 시대를 이끄는 첨단 공학 분야입니다. 모든 산업 분야에 컴퓨터 공학 기술은 깊은 관련이 있습니다. 컴퓨터 공학은 하드웨어에 해당하는 컴퓨터 시스템 소프트웨어에 해당하는 프로그래밍 기법, 알고리즘 설계, 응용소프트웨어 개발 등 다양한 이론과 실습을 통해 유능한 인재를 키우는데 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- IT공학부, 전기전자컴퓨터공학부, 소프트웨어공학과, 컴퓨터시스템정보공학부, 컴퓨터응용공학부, 컴퓨터정보통신공학부, 응용컴퓨터공학부, 스마트컴퓨터융합공학과

졸업 후 진로

- 시스템 소프트웨어 개발 회사, 게임 개발 회사, 모바일 웹 및 앱 개발 회사, 홈페이지 제작 및 기획 운영 회사, 정보 통신 및 네트워크 관련 회사, 컴퓨터 및 IT 분야 회사, 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국정보화진흥원, 한국인터넷진흥원, 정보통신산업진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 수학과제 탐구, 물리학 II, 화학 II, 생활과 과학, 공학 일반



소프트웨어공학과

컴퓨터를 켜면 제일 먼저 등장하는 윈도우 같은 운영체제, 문서작업을 할 때 사용하는 한글 프로그램, 동영상을 보는 각종 플레이어 등 우리가 사용하는 모든 프로그램을 만들어 내는 것이 소프트웨어공학입니다. 여러 가지 프로그래밍 언어를 이용하여 이러한 소프트웨어를 개발하고 운영하는 방법에 관해 배웁니다. 소프트웨어 산업과 첨단 과학 기술 개발에 주도적 역할을 할 수 있는 창의적인 인재를 양성하는 것에 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 컴퓨터소프트웨어전공, 융합소프트웨어학과, 소프트웨어융합공학과, AI소프트웨어공학부, AI융합학부, ICT융합학부, IT공학전공

졸업 후 진로

- 시스템 소프트웨어 개발 회사, 게임 개발 회사, 모바일 웹 및 앱 개발 회사, 정보 시스템 운영 및 개발 회사, 정보 통신 및 네트워크 관련 회사, 컴퓨터 및 IT 분야 회사, 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국정보화진흥원, 한국인터넷진흥원, 정보통신산업진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 수학과제 탐구, 물리학 II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반



모바일시스템 공학과

스마트폰, 스마트워치, 태블릿PC 쉽게 들고 다닐수 있는 장치가 바로 모바일 기기라 할 수 있습니다. 5G인터넷, 5G 단말기 등 차세대 인터넷 및 네트워크 통신기기와 관련된 시스템이나 기술 개발에 대해 공부하는 학과입니다. 이론과 실습을 통해 실무에서 바로 활약할 수 있는 인력을 양성하는데 교육 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 모바일공학과, 모바일시스템공학과, 모바일시스템공학전공, 모바일유비쿼터스융복합전공, 모바일콘텐츠학부, 스마트모바일전공, 스마트모바일학과, 스마트폰전공

졸업 후 진로

- 시스템 소프트웨어 개발 회사, 게임 개발 회사, 모바일 웹 및 앱 개발 회사, 정보 시스템 운영 및 개발 회사, 정보 통신 및 네트워크 관련 회사, 컴퓨터 및 IT 분야 회사, 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국정보화진흥원, 한국인터넷진흥원, 정보통신산업진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 수학과제 탐구, 물리학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

정보통신공학과

차세대 인터넷, 스마트폰, 인공지능, 자율주행 자동차 등에 모두 정보통신 기술이 필요합니다. 정보통신공학은 통신 및 네트워크를 이용하여 정보를 필요한곳에 빠르고 정확하게 전달하는 기술에 대해 다루는 학과입니다. 유무선 통신을 위한 네트워크, 통신 기술에 사용되는 시스템과 기술개발 등에 대해 배우고 연구하는 학과입니다.

관련학과

- ICT융합학부, IT정보공학과, 스마트IoT전공, 전기전자정보통신공학과, 컴퓨터정보통신공학과, 컴퓨터 정보공학부, 멀티미디어 공학부, 정보융합기술공학과

졸업 후 진로

- 시스템 소프트웨어 개발 회사, 게임 개발 회사, 모바일 웹 및 앱 개발 회사, 정보 시스템 운영 및 개발 회사, 정보 통신 및 네트워크 관련 회사, 컴퓨터 및 IT 분야 회사, 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국정보화진흥원, 한국인터넷진흥원, 정보통신산업진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용 수학, 기하, 수학과제 탐구, 물리학II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

기계·자동차·로봇분야



분야특성

- 기계공학은 인간의 편리한 삶을 위해 설계하고 만드는 것과 관련된 연구를 하는 학문으로 모든 공학의 기초가 되는 분야입니다.
- 기본적인 힘과 운동의 원리를 이해하고 이를 다양한 기계 장치를 만들고 조정하는데 활용합니다. 기계 시스템이 활용되는 다양한 분야에 적용할 수 있는 공학도를 양성합니다.
- 실생활에서 필요한 기계의 설계와 생산부터 자동차, 초고속 열차, 인공위성, 에너지, 로봇, 인공 장기, 나노 기술 등 미래의 첨단 기술을 배웁니다.
- 자동차나 가전제품을 만드는 공장에서 쓰이는 로봇, 장난감 로봇, 사람을 대신해서 우주를 관찰하고 있는 우주 로봇 등 다양한 로봇에 대해 배웁니다.
- 우리의 삶을 편리하게 만들어줄 로봇을 발전시키기 위해서 인공지능, 생체공학, 기계, 전자, 소재 등의 학문을 종합해서 배웁니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학과 물리, 화학 등 과학은 자신 있어요.
- 사물에 호기심이 많고 새로운 것을 만들어 내는 것을 좋아해요.
- 창의력이 풍부하고 꼼꼼하며 끝까지 인내심 있게 일을 처리할 수 있어요.
- 독서를 통한 과학적 사고와 인문학적 소양으로 상상력이 풍부해요.
- 기계 장치를 만지고 보는 것을 좋아해요.
- 무얼 보든 "저건 어떻게 움직이지?"를 늘 상상하고 궁금해 해요.



대표학과

- 기계공학과
- 로봇공학과
- 제어계측공학과
- 항공우주공학과

관련학과

- 기계설계학과
- 기계시스템공학과
- 항공우주 및 기계공학부



기계공학과

사람을 대신하여 정확하게 반복할 수 있는 일들은 기계가 대신 하는 시대가 되었습니다. 기계공학과에서는 기계에 관한 이론을 공부하고 제작하는 실습을 합니다. 기업의 산업현장이나 일상생활에서 필요한 기계를 만들고, 기계를 이용한 다양한 설비나 장치를 개발하는 방법에 대해서 배웁니다.

관련학과

- 기계융합공학과, 기계소재융합공학부, 기계시스템공학과, 기계항공공학부, 기계자동차공학부, 기계자동차조선해양전공, 융합기계공학부, 정밀기계공학부

졸업 후 진로

- 기계 분야 대기업 및 건설, 선박 및 해양 관련 회사, 한국기계연구원, 한국원자력안전기술원 등 기계 관련 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부, 국토교통부 등 정부 및 지방자치단체 기술직(기계직) 공무원, 한국수력원자력, 한국전력공사, 한국가스기술공사 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 물리학 II, 화학 II, 공학 일반

로봇공학과

로봇공학과는 인간의 삶을 편리하게 만들어 줄 로봇을 만들기 위해서 IT, 컴퓨터 공학, 인공 지능, 반도체, 기계, 전자, 신소재, 생체 공학 등 관련된 학문을 모두 배우는 학과입니다. 로봇과 관련된 전문 지식을 바탕으로 로봇의 핵심 부품 개발, 로봇 제어, 로봇 설계 등 로봇에 대한 이론과 실력을 갖춘 인재를 양성하는 데 교육 목표를 두고 있는 학과입니다.

관련학과

- 로봇공학과, 로봇학과, ICT로봇기계공학부, 기계로봇공학과, 기계로봇에너지공학과, 메카트로닉스공학부, 스마트융합공학부, 지능로봇공학부, AI로봇공학부

졸업 후 진로

- 메카트로닉스 관련 제품 개발 및 제조 회사, 전기 및 전자 분야 회사, 기계 분야 회사, 항공 우주 산업 관련 회사, 공장 자동화 및 물류 시스템 분야 회사, 로봇 개발 및 제조 관련 회사, 한국기계연구원, 한국항공우주연구원, 한국전자통신연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국로봇산업진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

제어계측공학과

제어계측공학과에서는 기업에서 제품을 만드는 데 활용하는 산업용 로봇이나 자동화된 기계를 이용하고 제어하는 과정과 기술을 배웁니다. 컴퓨터, 기계, 전자, 전기, IT 등 다양한 공학 기술을 복합적으로 연결하여 효율적으로 활용할 수 있는 능력을 지닌 인재를 교육하는데 목표를 두고 있습니다.

관련학과

- IT정보제어공학부, 기계제어공학부, 스마트기기공학전공, 시스템제어공학과, 전기제어계측공학부, 전자·제어공학과, 전자정보공학부, 전자제어공학과, 제어계측로봇공학과

졸업 후 진로

- 컴퓨터 응용 제어 계측 장치 개발 분야 기업체, 로봇 개발 기업체, 소프트웨어 개발 기업체, 항공 및 방위 산업 기업체, 공정 제어와 계측 설비 업체, 한국기계전기전자시험연구원, ETRI 한국전자통신연구원, 한국로봇융합연구원, 한국과학기술연구원 등 제어 계측 및 과학 분야 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원(전기직, 전자직), 한국전력, 한국수력원자력, 한국방송통신전파진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 물리학 II, 화학 II, 공학 일반

항공우주공학과

우리나라도 최근 누리호를 발사하는 등 인공위성을 직접 우주에 올릴 수 있는 발사체 기술을 개발하고 있습니다. 항공우주공학과는 헬리콥터, 비행기, 미사일, 발사체, 우주선, 인공위성 등을 만들고 운영하는 데 필요한 이론에 대해서 배우는 곳입니다. 항공우주공학과에서는 우리나라의 항공 우주 산업을 발전시킬 수 있는 우수한 인재를 양성하고 있습니다.

관련학과

- 기계항공우주공학부, 기계항공공학부, 항공시스템공학과, 항공우주 및 기계공학부, 항공우주 및 소프트웨어 공학부

졸업 후 진로

- 한국항공우주산업주식회사, 인천국제공항공사, 한국공항공사, 국내외 항공사, 항공·우주 관련 설계 및 엔지니어링 회사, 항공기 제작·정비 회사, 한국항공우주연구원 등 관련 국가 연구소 및 항공 우주 분야 민간 연구소, 국토교통부, 과학기술정보통신부, 국방부 등 정부 및 지방자치단체 기술직 공무원, 국방부 항공직 공무원

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학 I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 수학과제 탐구, 물리학 II, 화학 II, 지구과학 II, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반



화학·신소재·에너지 분야



분야특성

- 화학 물질을 다루는 것뿐 아니라 에너지공학, 환경공학, 생명공학 등 관련 분야를 배웁니다.
- 물질의 성분과 구조를 이해하고, 물질 변화의 원리를 탐구하며, 신소재, 대체 에너지, 신약 개발, 나노 화학, 생명공학 기술 등의 기초 학문입니다.
- 화학과는 화학 현상 그 자체에 관심을 두고, 화학공학과는 인간의 생활에 필요한 물질을 만드는 화학, 물리 및 생물공정의 개발, 설계, 운전 및 관리 운영에 관한 내용을 다룹니다.
- 다양한 재료의 구조와 성질을 이해하여 생체, 환경, 첨단 소재 등의 개발 방법을 배웁니다.
- 신소재공학은 다양한 소재를 융합하여 새로운 소재를 개발하기 위한 연구를 하는 학문입니다.
- 햇빛, 물, 쓰레기, 바람 등의 에너지를 변환시켜 사용하는 방법을 배웁니다.
- 에너지공학은 에너지 자원의 효율적 이용, 미래형 에너지원 개발, 친환경 에너지 생산 등 에너지 응용 기술을 다루는 종합 응용학문입니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 수학, 물리 및 화학에 대한 흥미와 열정이 넘쳐요.
- 생선에 레몬즙을 뿌리면, 산-염기 반응을 떠올리는 등 생활의 모든 것을 화학으로 연결해서 생각해요.
- 실험에 흥미가 있고, 여러 가지 화학 실험 도구와 기기를 직접 다루어 보고 싶어요.
- 문제를 해결할 때, 여러 가지 경우의 수를 고려하는 통찰력이 있어요.
- 휴대전화와 같이 일상생활에서 접하는 물건을 보면 어떤 재료로 만들었는지 궁금해요.



대표학과

- 화학공학과
- 신소재공학과
- 나노공학과
- 에너지자원공학과

관련학과

- 나노소재공학과
- 신재생에너지과
- 에너지화학공학과
- 파이버시스템공학과
- 화공생명공학과



화학공학과

우리가 사용하는 모든 것은 화학 물질로 이루어져 있습니다. 화학공학과는 화학 물질을 다루는 것뿐 아니라 신재생 에너지 분야, 환경공학분야, 생명공학 등 관련 분야까지 폭넓게 배우는 학과입니다. 이러한 새로운 물질을 잘 만들 수 있는 화학공학 기술자를 양성하는데 교육목표를 두고 있는 학과입니다.

관련학과

- 공업화학, 그린화학공학과, 나노화학공학과, 바이오화학공학과, 생명화학공학과, 석유화학소재공학과, 에너지화학공학과, 응용화학공학과

졸업 후 진로

- 석유 화학 및 정유 회사, 고분자 화학 관련 회사, 정밀 화학 회사, 환경 및 에너지 관련 회사, 섬유 회사, 신소재 관련 회사, 제약 및 생명과학 관련 회사, 한국화학연구원, 한국세라믹기술원, 한국나노기술원 등 공공 및 민간 연구기관, 환경부, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 한국산업기술시험원, 중소기업기술정보진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학I, 화학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 물리학II, 화학II, 공학 일반



신소재공학과

우리 눈앞에 보이는 모든 것은 특별한 소재로 이루어져 있습니다. 스마트폰을 만들기 위한 반도체, 항공기의 특수합금, 탄소를 활용한 복합 재료, 태양전지 모두 특별한 소재로 만들어 집니다. 신소재공학과는 다양한 재료의 특징을 이해하고 새로운 소재의 개발하는 이론과 법에 대해서 연구하는 학과입니다.

관련학과

- 에너지신소재공학과, 나노신소재공학과, 화학신소재학과, 신소재금속공학과, 신소재화학공학과, 나노융합공학부, 바이오소재공학부, 세라믹신소재공학과

졸업 후 진로

- 반도체 제조업체, 반도체 장비 및 소재 관련 기업, 비철 금속 제련 업체, 금속 가공업체, 자동차, 조선, 항공기 제조업체, 염색 가공 업체 등 신소재 관련 기업, 한국나노기술연구원, 한국화학연구원, 한국기초과학지원연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 과학기술일자리진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학I·II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학I, 화학I, 생명과학I
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 물리학II, 화학II, 생명과학, 공학 일반

 나노공학과

상상할 수 없을 정도로 작은 나노 물질들을 기초로 해서 실생활에 유용한 소재나 시스템을 만드는 기술입니다. 아주 작은 물질이기 때문에 보통의 방법으로는 만들지 못했던 아주 작은 기계나 장치등을 만들어 여러분야에 활용할 수 있습니다. 생명이나 IT 분야와 융합하여 나노물질을 폭넓게 창의적으로 활용할 수 있는 인재를 양성하는 데 교육목표를 두고 있습니다.

관련학과

- 나노신소재공학부, 나노전자물리학과, 나노반도체공학과, 나노소재공학부, 나노에너지공학부, 나노융합공학부, 나노화학공학과, 바이오나노학과, 탄소나노신소재학과

졸업 후 진로

- 나노 바이오 관련 회사, 제약 회사, 나노 에너지 환경 관련 회사, 나노 공정 개발, 나노 측정 장비 개발 회사 등 나노 공학 관련 기업, 한국나노기술연구원, 한국화학연구원, 한국기초과학지원연구원 등 공공 및 민간 연구기관, 과학기술정보통신부 등 정부 및 지방자치단체 공무원, 과학기술일자리진흥원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학Ⅰ·Ⅱ, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ, 생명과학Ⅰ
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
실용수학, 기하, 수학과제 탐구, 물리학Ⅱ, 화학Ⅱ, 생명과학Ⅱ, 생활과 과학, 융합과학, 공학 일반

 에너지자원공학과

일상생활에서 사용하는 여러 제품을 움직이게 하는 것은 바로 에너지입니다. 에너지공학과는 한정된 에너지를 경제적으로 사용하는 방법을 다루고 다양한 에너지의 종류 및 특성에 대해서 배웁니다. 에너지공학과는 에너지와 관련된 다양한 문제를 해결하고, 에너지 자원의 기술개발을 할 수 있는 전문 인력을 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

관련학과

- 에너지공학부, 바이오에너지공학과, 화학에너지융합학부, 에너지CT공학부, 에너지시스템학과, 에너지자원산업공학부, 에너지화학공학과, 에너지환경공학과, 건설환경에너지공학부

졸업 후 진로

- 에너지 산업 관련 회사, 신재생 에너지 관련 회사, 석유 화학, 정유, 정밀 화학, 엔지니어링, 반도체 관련 기업체, 에너지경제연구원, 한국에너지기술연구원, 한국원자력연구원, 한국원자력의학원 등 공공 및 민간 연구기관, 한국에너지공단, 한국에너지기술평가원, 한국전력, 한국수력원자력, 한국원자력환경공단, 한국원자력안전기술원, 한국원자력통제기술원 등 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
수학교과 : 수학Ⅰ·Ⅱ, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 물리학Ⅰ, 화학Ⅰ
기술·가정교과 : 기술·가정, 정보
- 진로선택과목
기하, 물리학Ⅱ, 화학Ⅱ, 공학 일반

**의료·보건
계열**

의학약학 분야	162
보건 분야	165



의학·약학·한의학 분야



분야특성

- 인간의 몸을 공부하여 질병이나 상해를 치료하고 예방하기 위한 학문입니다.
- 인간을 대상으로 해서 조심스러운 접근이 요구되며, 분석적, 종합적 사고가 요구됩니다.
- 의료인으로서의 윤리의식을 가지고 사회적 책임을 다할 수 있는 마음 자세와 실용적인 의술을 갖춘 전문인을 양성합니다.
- 질병의 근본적인 원인을 알아내어 인체의 기능을 정상으로 회복시키는 방법을 배웁니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 끈기와 집중력이 있어서 공부를 오랫동안 계속해서 할 수 있어요.
- 빠르고 냉철한 판단력을 가지고 있어요.
- 학업능력이 탁월하고 우수하고, 과학이 재밌고 어려운 과학 실험을 잘 해낼 수 있어요.
- 의학 드라마나 의학 소설을 통해 꾸준히 의사의 꿈을 키워왔어요.
- 아픈 사람들을 보면 마음이 아프고 꼭 도와주고 싶어요.



대표학과

- 의예과
- 치의예과
- 약학과
- 한의예과



의예과

의사가 되려면 의예과를 졸업해야 합니다. 의예과는 의료인으로서의 윤리의식을 함양하고 사회적 책임을 다할 수 있는 마음 자세와 의술을 갖춘 전문 의사를 키웁니다. 의예과는 순수 자연과학을 바탕으로 하는 응용과학 분야로서 사람을 살리는 데 필요한 지식을 가르치고 있습니다.

관련학과

- 의학과, 의과학부, 기초의과학부

졸업 후 진로

- 종합 병원, 대학 병원, 개인 병의원, 보건소, 방송사, 신문사, 제약 회사 등, 국립암센터, 국립과학수사연구소 등, 질병관리본부, 국립중앙의료원, 식품의약품안전처, 한국보건 의료원 등 의학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과: 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
수학교과: 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과: 생명과학I, 화학I
사회교과: 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과: 철학, 심리학
- 진로선택과목
생명과학II, 화학II, 융합과학



치의예과

치과의사는 치의예과를 졸업해야 합니다. 치의예과는 치과의사로서의 사명감과 사회에 봉사하는 인생관을 지니고 국민의 구강 건강을 지킬 수 있는 치과의사를 양성합니다. 치의예과에서는 치아 및 구강 외에도 이데턱, 위턱, 얼굴과 관련된 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 방법에 대해 공부합니다.

관련학과

- 치과대학, 치의예과, 치의학과

졸업 후 진로

- 종합병원, 대학병원, 치과병원, 개인 병의원, 방송사, 신문사 등, 국립암센터, 국립과학수사연구소, 한국보건 의료연구원 등, 보건소, 국립중앙의료원, 한국보건 의료원, 질병관리본부 등 의학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과: 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
수학교과: 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과: 생명과학I, 화학I
사회교과: 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과: 철학, 심리학
- 진로선택과목
생명과학II, 화학II, 융합과학



약학과

신약 개발로 다양한 질병을 치료할 수 있게 되었다는 뉴스를 본 적이 있지요? 약학과에서는 질병의 예방 및 치료에 사용되는 의약품에 관한 지식을 가르치고, 의약품에 관한 학문적 연구를 수행할 수 있는 학생을 키우고자 합니다. 약학과에서는 의약품과 약물 치료에 대한 이론을 바탕으로 약품의 개발 및 생산, 관리, 사용 방법 등을 공부합니다.

관련학과

- 약학과, 약과학과, 의약공학과, 제약학과, 한약학과

졸업 후 진로

- 개인 및 대형 약국(개업 및 관리 약사), 종합병원, 대학병원, 제약업체, 화장품 제조업체, (건강)식품업체, 전통 약제 가공 및 제조업체 등, 한국보건의료연구원 등, 식품의약품안전처, 한국약품안전관리원 등 의학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 생명과학I, 화학I
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학
- 진로선택과목
생명과학II, 화학II, 융합과학

한의예과

한의사는 한의예과를 졸업해야 합니다. 한의예과는 한의학 지식과 진료 능력을 갖추고 봉사 정신과 사명감을 갖춘 유능한 한의사 및 한의학자를 키웁니다. 한의예과에서는 질병의 근본적인 원인을 알아내어 인체의 기능을 정상으로 회복시키기 위해 한약과 침술을 사용하는 방법에 대해 학습합니다.

관련학과

- 한의학과, 한의예과, 한방보건제약학과

졸업 후 진로

- 한방병원, 한의원, 종합병원 한방과 등, 한국한의학연구원 등, 식품의약품안전처, 한국한약진흥원 등 의학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
수학교과 : 수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계
과학교과 : 생명과학I, 화학I
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
한문교과 : 한문I
교양교과 : 철학, 심리학
- 진로선택과목
생명과학II, 화학II, 한문II

보건 분야



분야특성

- 환자의 건강을 유지하거나 향상하기 위한 지식과 기술을 습득하고 간호과정에 적용하는 전문인을 양성합니다.
- 물리치료의 원리를 이해하고 물리치료를 발전시킬 수 있는 지식과 역량을 갖춘 물리치료 전문 인력 양성합니다.
- 첨단 방사선 의료 장비를 이용하여 질병의 정확한 진단과 악성종양 치료를 위한 의료기술학 분야 전문인 양성 합니다.
- 환자의 혈액이나 체액, 소변, 조직 등을 화학·생물학·물리학·유전학적인 방법으로 분석하는 전문인 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 생명과학, 화학, 물리 등 과학 과목을 잘하고 인문학에도 관심이 많아요.
- 무엇이든지 궁금해하고 탐구하는 호기심이 많아요.
- 인체에 관심이 많으며 생명과학과 의료기술에 관심이 많아요.
- 어떤 현상에 대한 원인을 다양한 방면에서 추론해 낼 수 있어요.
- 끈기와 인내심, 책임감이 강해요.
- 우리나라 보건 수준을 향상하고 싶어요.
- 배려심이 깊고 자신을 통제하며 절제할 줄 알아요.
- 사람과의 소통을 좋아하고, 그들을 이해하려 노력해요.
- 말을 논리적으로 조리 있게 잘해요.



대표학과

- 간호학과
- 물리치료학과
- 임상병리학과
- 방사선과

관련학과

- 재활치료과
- 작업치료과
- 치기공과
- 치위생과



간호학과

간호학은 환자의 건강을 유지·증진하고 질병의 고통을 줄여 행복한 삶을 살 수 있도록 돕는 학문입니다. 간호과는 정보 기술 사회가 필요로 하는 지식과 기술, 높은 윤리적 가치, 인류의 건강 증진에 공헌하는 간호 전문직 정신, 합리적 사고를 지닌 국제화 시대에 이바지할 수 있는 전문 간호사 육성을 교육목표로 두고 있습니다.

관련학과

- 간호학과, 간호과

졸업 후 진로

- 종합병원, 대학병원, 개인 병원, 보건소, 노인복지관, 사회복지관, 산후조리원, 조산원, 요양원, 의료 기기 업체, 의료 정보 회사, 제약 회사, 레저 및 스포츠 관련 시설의 의무실 등, 질병관리본부, 한국보건산업진흥원, 한국보건복지인력개발원 등 보건·의료 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
과학교과 : 생명과학I, 화학I
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학
- 진로선택과목
생명과학II, 화학II

물리치료학과

물리치료는 질병, 사고 혹은 선천적인 질환 등으로 일시적이거나 영구적인 장애를 갖게 된 환자나 운동선수 또는 일반인에 이르기까지 다양한 대상에 적용되고 있습니다. 물리치료학은 운동치료나 물리적인 요소들(물, 광선, 전기, 열 등)을 이용하여 손상된 기능을 회복시키고 장애를 최소화할 수 있도록 평가, 치료, 교육하는 의학의 한 전문영역입니다.

관련학과

- 물리치료학과, 작업치료학과

졸업 후 진로

- 대학병원, 종합병원, 재활 전문 병원, 요양병원, 노인복지관, 장애인복지관, 재활센터 등, 한국보건의료연구원 등, 보건소, 국립중앙의료원, 한국보건산업진흥원, 첨단의료산업진흥재단 등 보건·의료 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
과학교과 : 생명과학I
체육교과 : 체육, 운동과 건강
- 진로선택과목
생명과학II, 스포츠 생활, 체육 탐구

임상병리학과

병원에 가면 소변검사와 혈액검사를 통해 우리의 몸에 병이 있는지 진단합니다. 이렇게 소변검사와 혈액검사를 해 주시는 선생님이 임상병리사입니다. 임상병리과에서는 환자의 혈액이나 체액, 소변, 조직 등을 화학, 생물학, 물리학, 유전학적인 방법으로 분석하고 활용하는 것을 배웁니다.

관련학과

- 임상병리학과

졸업 후 진로

- 종합병원, 한방병원, 임상 검사 센터, 전문 검진 센터, 제약 회사, 생명 보험 회사, 의료 기기 회사 등, 보건소, 한국건강증진개발원, 한국보건산업진흥원 등 보건·의료 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
과학교과 : 화학I, 생명과학I
교양교과 : 심리학
- 진로선택과목
화학II, 생명과학II

방사선과

방사선학과는 질병의 정확한 진단정보 제공은 물론 암 치료 등에 있어서도 중요한 역할을 하는 의료방사선 기술과학을 교육 연구하는 학과입니다. 의학과 전자공학 그리고 컴퓨터 영상처리 분야를 밀바탕으로 하여 첨단 방사선 진단 및 치료기기를 운용 관리합니다. 다른 의료인과 협조하여 질병 진단 및 치료 분야에 종사할 방사선사 양성을 목표로 합니다.

관련학과

- 방사선과

졸업 후 진로

- 병원, 비파괴 검사 전문 회사, 건설 회사 등, 한국보건의료연구원, 한국원자력연구원 등, 한국보건산업진흥원, 한국국제보건의료재단 등 의학 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
영어교과 : 영어I, 영어II, 영어 독해와 작문
과학교과 : 화학I, 생명과학I
교양교과 : 심리학
- 진로선택과목
화학II, 생명과학II

예체능계열

음악 분야	_____	170
미술 분야	_____	172
체육 분야	_____	174
연기연출 분야	_____	176



음악 분야



분야특성

- 음악을 만들고 연주할 수 있는 능력을 키울수 있는 실기능력과 함께 음악의 역사, 철학 등 이론 과목을 다룹니다.
- 악기 연주, 성악, 작곡 등 서양 음악뿐만 아니라 우리 전통 음악인 국악, 그리고 방송, 영화, 가요 등을 연주·작곡하는 실용 음악까지 영역이 다양합니다.
- 여러 종류의 악기를 통해 고전 음악부터 현대 음악에 이르기까지 다양한 장르의 음악을 연주할 수 있도록 전통적이고 현대적인 연주 기법을 배웁니다.
- 음악 기초 이론 습득과 세부 장르별 전공심화 교육으로 전문 공연 예술음악인을 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 음악적 재능과 예술적 표현능력이 뛰어나요.
- 음악 문화의 이해를 통해 자신의 독특한 아름다움을 발견할 수 있어요.
- 전 세계 여러 나라에서 울려 퍼질 수 있는 콘텐츠를 제작하고 싶어요.
- 독특한 개성과 재능으로 사회의 각 분야와 소통할 수 있어요.



음악학과

음악학과에서는 음악 전반에 걸친 이론을 연구하고 다양한 음악적 기교를 익히게 됩니다. 이를 통해 음악의 전 분야에 대한 깊은 이해력과 전문성을 겸비한 음악인을 양성합니다. 음악 분야는 크게 악기 연주, 성악, 작곡 등으로 나눌 수 있고, 서양 음악뿐만 아니라 우리 전통 음악인 국악까지 그 영역이 다양합니다.

관련학과

- 음악학과(성악전공, 피아노전공, 작곡전공, 관현악전공, 이론전공), 공연음악예술학부, 음악콘텐츠학과, 국악과, 교회음악과(오르간 등)

졸업 후 진로

- 음반 제작 회사, 합창단, 연주 단체, 오페라단, 출판사, 방송사, 음악 학원, 대학교, 예술의 전당 등 문화 예술 관련 공공기관, 중·고등학교 교사 등

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
예술교과 : 음악
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
음악 연주, 음악 감상과 비평



실용음악학과

실용음악은 음악에 국한되지 않고 미디어 사회를 선도하는 멀티미디어의 중요한 요소로 생각되고 있습니다. 현재 전 세계적인 실용음악의 추세는 재즈의 이론적 기반을 중심으로 한 재즈와 상업음악이 주류를 이루고 있으며, 이에 첨단 기술이 결합된 진보적 음악의 한 부류로 인정되고 있습니다. 실용음악학과는 탄탄한 음악기초이론 습득과 장르별 전공심화교육의 강화로 현대 대중문화의 고급화를 선도하는 전문 공연예술음악인 양성을 교육목표 합니다.

관련학과

- 실용음악과(보컬, 건반, 드럼, 기타 등), 음악콘텐츠학과, 현대실용음악학과

졸업 후 진로

- 음반 제작 회사, 합창단, 연주 단체, 오페라단, 출판사, 방송사, 음악 학원, 대학교, 예술의 전당 등 문화 예술 관련 공공기관, 중·고등학교 교사 등

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
예술교과 : 음악
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
음악 연주, 음악 감상과 비평



대표학과

- 음악학과
- 실용음악학과

관련학과

- 음악학과(관현악전공, 성악전공, 이론전공, 작곡전공, 피아노전공)
- 음악학부(뉴미디어음악전공)
- 지휘과
- 국악과
- 기악학과
- 성악학과
- 실용음악과
- 음악공연예술과



미술 분야



분야특성

- 회화, 조소 등을 배우고 실무에 응용할 수 있는 컴퓨터 그래픽, 디자인 마케팅, 일러스트레이션 등을 배웁니다.
- 현대사회에서 점점 중요시되는 환경 측면에서의 조각을 재조명하면서 도시를 보기 좋게 꾸미기 위한 환경, 건축, 도시 계획 등을 배웁니다.
- 다양한 재료와 방법으로 새로운 이미지를 창조하기 위한 독창적인 조형 방법을 배웁니다.
- 아름다움, 경제성 등과 함께 독창성을 바탕으로 한 디자인, 조형 예술 능력을 다룹니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 미술적 재능과 예술적 표현능력이 뛰어나요.
- 새로운 문화를 보면 관심과 도전정신이 생기고 새롭게 만들어보고 싶어요.
- 내 속에 있는 감성을 자신만의 언어로 표현해내는 미적·감성적 능력을 갖추고 있어요.
- 새로운 생각과 아이디어를 논리적으로 설명하고 계획하는 사고력이 있어요.
- 평소 책 읽기를 좋아하고 풍부한 독서를 통한 사회, 문화, 역사, 공학 등 다양한 분야에 대한 인문학적 소양을 가지고 있어요.
- 가슴 뜨겁게 인간을 사랑하고 늘 인간이라는 존재에 관심이 많아요.
- 패션이나 스마트폰 같은 전자제품의 트렌드를 감각적으로 이해할 수 있어요.



대표학과

- 미술학과
- 문화콘텐츠학과

관련학과

- 미술학과(서양화전공, 조소전공, 조형예술이론전공, 한국화전공)
- 미술디자인과
- 아동미술학과
- 큐레이터학과
- 미술경영학과

미술학과

미술은 미적 세계를 창조하고 생활 공간을 예술화함으로써 삶의 만족도를 높여줍니다. 미술학과는 미술 전반에 관한 새롭고 깊은 이론과 실기를 배웁니다. 또, 미술학과는 이러한 교육을 통해 지성과 창조 능력을 갖추어 사회에 공헌하는 전문 미술인, 미술 교육인을 배출합니다.

관련학과

- 미술학과(한국화, 서양화, 조소 등), 공예과(금속공예, 도예 등), 디자인학과(시각디자인, 산업디자인, 섬유디자인 등)

졸업 후 진로

- 방송국, 광고 회사, 컴퓨터 영상 제작업체, 무대 세트 제작업체, 미술관, 박물관, 미술학원, 문구·완구 업체, 공간 디자인 업체, 가구·조명 관련 라이프스타일 디자인 업체, 광고 기획사, 조명 관련 회사, 디스플레이 디자인 사무소, 디지털 제품, 게임 및 캐릭터 개발업체, 멀티미디어 업체, 이벤트 업체, 문화 예술 관련 국책 연구소, 한국문화예술교육진흥원, 아시아문화원, 예술의 전당 등 예술 관련 공공기관, 공공 박물관, 공공 미술관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
예술교과 : 미술
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
미술 창작, 미술 감상과 비평

문화콘텐츠학과

'문화'는 한 사회의 정신적, 물질적 발전 상태를 나타냅니다. 그 사회의 산출물은 방송, 문학, 게임, 영화 등 다양한 '문화 콘텐츠'라는 형태로 표현됩니다. 문화콘텐츠학과에서는 이와 같은 수많은 '사회의 산출물'들에 대한 깊이 있는 지식을 배우게 되며, 이들에 대한 날카로운 비평 능력도 갖추도록 가르칩니다.

관련학과

- 문화예술학부, 문화인류학부, 문화재학과, 문화콘텐츠 문화경영학과, 고고미술사학과, 글로벌 문화산업학과, 글로벌문화콘텐츠학과

졸업 후 진로

- 언론사, 광고 대행사, 애플리케이션 개발사, 문화 재단, 문화콘텐츠 관련 민간·국가 기관, 한국출판문화산업진흥원, 한국콘텐츠진흥원, 한국문화예술교육진흥원, 한국언론진흥재단 등 문화콘텐츠 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
국어교과 : 화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학
사회교과 : 한국지리, 세계지리, 사회·문화, 생활과 윤리
생활·교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
실용 국어, 심화 국어, 고전 읽기, 영미 문학 읽기, 여행지리, 사회문제탐구



체육 분야



분야특성

- 체육 프로그램과 다양한 실기 실습 교육을 통해 전문 체육 지도자를 양성합니다.
- 국가와 사회의 안전과 사람들을 보호하고 책임질 수 있는 경호전문가를 양성합니다.
- 과학적이고 차별화된 프로그램으로 건전하고 활기 넘치는 체육문화를 이끌어 가는 스포츠 인재를 양성합니다.
- 신체활동을 매개 또는 수단으로 하여 인간의 잠재능력을 발휘하도록 함으로써 신체적, 정신적, 사회적으로 완전한 인간이 될수 있도록 합니다.
- 사람들이 신체 훈련을 통해 건강한 사람을 살 수 있도록 도와주는 일을 합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 체육을 좋아하고 체육 이론과 실습을 병행하는 데 자신 있어요.
- 결단력, 문제 해결력이 좋으며, 지도력을 갖추고 있어요.
- 여러 가지 운동을 좋아하고 체육 실기 능력이 뛰어나요.
- 도전정신과 적극적인 사고 및 창의적 사고를 하고 있어요.
- 스포츠를 통한 복지실현 및 봉사 정신을 하고 있어요.



체육학과

현대인의 수명이 연장되면서 건강과 여가에 관한 관심이 높아지고 있습니다. 이에 따라 체계적으로 체육활동을 지도할 수 있는 전문 인력에 대한 요구도 점점 커지고 있습니다. 체육학과는 신체에 의해 이루어지는 교육으로 지도자 양성을 위한 프로그램과 다양한 실기 실습 교육을 제공합니다. 또, 체육학과는 전공 학문에 헌신하는 동시에 우수한 실기 능력을 갖춘 전문 체육인을 양성합니다.

관련학과

- 생활체육학과, 사회체육학과, 스포츠학부, 레저스포츠학부, 스포츠과학부, 무도학과, 경기지도학과, 국제스포츠학부

졸업 후 진로

- 사회 체육 단체, 스포츠센터, 병원 및 의료기관의 운동 처방 센터, 기업의 실업 운동팀 및 프로스포츠 구단, 한국스포츠정책과학원 등 스포츠 관련 연구기관, 대학교, 국제 연맹 및 산하 단체, 국제기구 체육 관련 실무직, 국공립 기관 체육 행정직, 중·고등학교

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
체육교과 : 체육, 운동과 건강
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
스포츠 생활, 체육 탐구



경호스포츠과

범죄 문제는 국민의 안전을 위협하고 삶의 질을 평가하는 기준이 됩니다. 현대 사회에서 산업화와 도시화로 국가 권력만으로는 범죄에 대응하는 것이 어렵습니다. 각종 범죄 발생에 따른 신변 보호·시설 경계의 관리를 책임질 경호경비 요원의 매우 필요한 상황입니다. 이에 따라 경호 스포츠와는 국가와 사회의 안전 그리고 가정과 개인의 신변을 보호하고 책임질 수 있는 경호전문가를 양성하는 데 목적을 두고 있습니다.

관련학과

- 경찰경호학과, 무도경호학과, 경호보안학과, 경호스포츠학과, 스포츠경호학과, 스포츠경호무도학과, 스포츠경호무도학과

졸업 후 진로

- 전문 경호·경비 부서, 스포츠센터, 기업의 경호·경비 부서, 항공사 보안 승무원, 해외 무도 사범, 수련원, 정부기관의 경호·경비 부서, 검찰 및 경찰 특공대, 육해공군

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
체육교과 : 체육, 운동과 건강
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
스포츠 생활, 체육 탐구



대표학과

- 체육학과
- 경호스포츠과

관련학과

- 무도학과
- 사회체육과
- 생활스포츠과
- 생활체육학과
- 스포츠과학과



연기·연출 분야



분야특성

- 실기 위주 교육을 통해 연예계에서 필요로 하는 다재다능한 만능 엔터테이너를 양성합니다.
- 현장 실습에 의한 실무교육과 공연 제작에 필요한 기획, 연출, 조명, 음향, 영상, 무대에 관한 이론을 배우는 학문입니다.
- 공연, 이벤트, 축제 기획자, 연출자, 음향 엔지니어나 오퍼레이터, 조명 디자이너와 오퍼레이터, 카메라 감독 등을 양성합니다.
- 공연예술 분야는 연출, 연기, 극작, 디자인, 테크놀러지, 매니지먼트, 예술경영 등의 각 요소로 이루어진 종합예술 분야로, 전문 연기자, 무대예술가, 각종 산업과 연계한 다양한 분야의 전문 인력 양성을 목표로 하는 학문입니다.
- 영화 영상 분야는 인문학적 소양과 더불어 예술적 감성을 지닌 영화 영상 분야 전문가를 양성합니다.



이 분야, 이런 학생이 좋아요!

- 주변에 있는 다양한 사람들, 일상에서 벌어지는 사건들에 관심이 많아요.
- 문학을 좋아하고 미술, 음악, 영화, 드라마 등 예술 분야에 관심이 많아요.
- 다소 힘든 상황도 견디어 낼 수 있는 지구력과 책임감이 있어요.
- 영화를 즐겨보며 단편영화를 만들어보고 싶어요.
- 예술적인 끼가 다분하며, 다른 사람들과 다른 나만의 개성이 있어요.



연극영화과 (연출전공)

최근에는 대중 영상 매체의 발달로 인해 연극과 영화는 대중이 가장 즐기는 것으로 이미 생활 속의 중요한 예술로 자리 잡고 있습니다. 연극·영화학과는 연극·영화의 이론을 연구하고 실기 능력을 키우는 학문입니다. 또, 연극·영화학과에서는 교양과 지성, 실무 능력을 두루 갖춘 공연·영상 예술 전문가를 양성합니다.

관련학과

- 연극영화학부, 연극영화영상학부, 공연예술뮤지컬전공, 연극뮤지컬전공, 연극예술학과, 연극학부, 공연방송연기학과

졸업 후 진로

- 영화 제작사, 공연 제작사, 광고 기획사, 기업 마케팅 부서, 항공사, 연예 기획사, 이벤트 회사, 언론사(방송국, 위성 및 지상파 방송국, 각 기업체 사내 방송국, 신문사, 잡지사), 멀티미디어 콘텐츠 제작업체, 인터넷 콘텐츠 기획 및 제작업체, 극장 및 극단, 기업체의 홍보실, 오락 및 연예 기획사, 대학교, 문화 관련 국책연구소, 영상진흥원, 한국콘텐츠진흥원, 한국문화예술위원회 및 각종 문화재단 등 문화 예술 관련 공공기관, 중·고등학교

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
예술교과 : 음악
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
음악 연주, 음악 감상과 비평



연극영화과 (연기전공)

공연예술은 배우를 길러내는 뮤지컬 전공 및 연극영상전 공으로 나뉘게 됩니다. 구체적으로 뮤지컬 연기, 실용 음악(연주, 보컬 등), 댄스(발레, 뮤지컬 댄스 등)를 배우게 됩니다.

관련학과

- 연극영화학과(연출), 연출제작전공, 영화예술학과(연출제작전공), 예술학부 영화영상전공

졸업 후 진로

- 방송국, 멀티미디어 콘텐츠 제작 회사, 인터넷 콘텐츠 기획 및 제작 회사, 영화 제작사, 극장 및 극단, 기업체의 홍보실, 이벤트 회사, 오락 및 연예 기획사, 예술의전당, (재)국악방송, (재)예술경영지원센터, (재)한국문화정보원, 한국문화예술위원회 등 문화 예술 관련 공공기관

관련 고등학교 선택과목

- 일반선택과목
예술교과 : 미술
사회교과 : 생활과 윤리, 윤리와 사상
교양교과 : 철학, 심리학, 교육학
- 진로선택과목
미술 창작, 미술 감상과 비평



대표학과

- 연극영화학과(연출전공)
- 연극영화학과(연기전공)

관련학과

- 공연영상연출과
- 공연예술과
- 무대연출과
- 방송연예과
- 연기뮤지컬과
- 연기영상과
- 연기에술학과