



2019년 개정

2015 교육과정 연계 학과 중심 진로진학상담 가이드북



대구광역시교육청
DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION

『2015 교육과정 연계 학과 중심 진로진학상담 가이드북(2019년 개정)』을 펴내며

학생 맞춤형 교육과정이라고 불리는 2015 개정 교육과정이 작년부터 고등학교 1학년들에게 적용되어, 올해는 두 개 학년 학생들은 이전보다 더 많은 과목을 선택할 수 있게 되었습니다. 학생들의 이러한 ‘**과목 선택의 권리**’가 ‘**현실**’이 되어 학생들에게 배움의 기쁨이 커지고, 자기 배움에 대한 책무성이 강화될 수 있도록 여러 선생님들이 땀을 흘려 이 자료집을 제작했습니다. 이 책은 다음과 같은 생각에서 출발했습니다.

첫째, 많은 학생들은 1학년 때 공통 과목을 배우며, 2학년 때 어떤 과목을 배워야 할지 고민할 것이다.

둘째, 학생들의 고민은 진로희망, 관심이 가는 전공 분야, 진학하고자 하는 대학, 학과와 관련이 클 것이다.

셋째, 학생들의 고민은 담임 선생님, 교과 담당 선생님, 진로 담당 선생님과 자주, 깊이 있게 이야기하는 과정에서 해결되어야 할 것이다.

이 책은 고등학교 1, 2학년 학생들이, 자신의 진로와 전공 분야, 학과에 따라 어떤 과목을 언제 어떤 순서로 공부하고, 독서, 창의적 체험활동 등은 어떻게 하면 좋을지에 대한 정보를 싣고 있습니다. 물론 우리나라의 모든 대학, 모든 학과에 대한 내용을 제한된 이 자료집에 다 실을 수 없고, 학과에 맞는 과목 안내가 완벽하다고 할 수는 없지만 여러 선생님과 학생들이 이 자료집을 토대로 추가적으로 더 많은 정보를 찾고, 서로 소통하며 필요를 채워나가길 기대합니다.

고등학교 생활을 충실하게 이어가는 과정에서 미래를 살아갈 학생들에게 필요한 인성과 역량이 충분히 길러질 수 있기를, 또 교과 수업과 교과 외 활동이 균형을 이루고, 학생들의 도전 의식과 자기주도성을 바탕으로 학교의 교육과정이 건실하게 운영되길 기대합니다. 감사합니다.

- 『2015 교육과정 연계 학과 중심 진로진학상담 가이드북(2019년 개정)』

개발 · 편집 위원

목 차

1. 인문계열 / 1

고고인류학	2
국어국문학	4
노어노문학	6
독어독문학	8
불어불문학	10
사학	12
스페인어학	14
영어영문학	16
일어일문학	18
중어중문학	20
철학	22
한문학	24

2. 사회과학계열 / 27

경영학	28
경제학	30
경찰행정학과	32
광고홍보학	34
군사학	36
농업경제학	38
도시행정학	40
문헌정보학	42
사회복지학	44
사회학	46
세무회계학	48
신문방송학	50
심리학	52
정치외교학	54
지리학	56
항공승무원서비스학	58
호텔관광학	60
행정학	62

3. 교육계열 / 65

가정교육	66
교육학	68
국어교육	70
독어교육	72
물리교육	74
불어교육	76
생물교육	78
수학교육	80
역사교육	82
영어교육	84
유아교육	86
윤리교육	88
일반사회교육	90
지구과학교육	92
지리교육	94
체육교육	96
초등교육	98
특수교육	100
한문교육	102
화학교육	104

4. 자연과학계열 / 107

농업학	108
물리학	110
산림과학·조경학	112
생명과학	114
수학	116
식품영양학	118
아동학	120
의류학	122
지구시스템과학	124
통계학	126
화학	128

5. 공학계열 / 131

건축공학	132
건축학	134
고분자공학	136
기계공학	138
로봇기계공학	140
모바일공학	142
섬유시스템공학	144
소방방재학	146
신소재공학	148
에너지공학	150
응용화학공학	152
자동차공학	154
전기공학	156
전자공학	158
철도학	160
컴퓨터학	162
토목공학	164
항공운항학	166
환경공학	168

6. 의약학계열 / 171

간호학	172
물리치료재활학	174
수의학	176
약학	178
응급구조학	180
의료공학	182
의학	184
임상병리학	186
치위생학	188
치의학	190
한의학	192

7. 예체능계열 / 195

국악학	196
디자인학	198
미술학	200
연극뮤지컬학	202
음악학	204
체육학	206

<부록> / 209

2019년 신입생 기준 성적처리 안내	210
학업계획서 작성 양식 예시	211
과목 이수 체크리스트 예시	212

1. 인문계열

계열소개

인문계열은 모든 학문의 근본이 되는 인문학의 교육과 연구를 목표로 합니다. 인문계열은 인간과 인간의 문화, 인간의 가치와 인간의 자기표현 능력을 바르게 이해하기 위한 과학적인 연구 방법에 관심을 갖고 있습니다.

학문의 기본이 되는 인문학을 교육·연구하여 인간의 삶과 그 터전인 세계의 보편적 진리와 가치를 탐구하며, 인문학 전문 교과 이외에도 다양한 교양과목을 담당하고 있습니다.

전공학과

관련학과

고고인류학

고고학과, 역사고고학, 역사문화학과, 역사문화학전공, 역사문화학부, 고고미술사학과, 고고문화인류학과, 고고인류학과

국어국문학

미디어문화학과, 한국어문학부, 국어국문학과, 한국어언어문화학과, 한국어문학과, 한국어언어문화학과, 국어국문·창작학과, 글로벌한국학과, 국어국문문예창작학부

노어노문학

노어러시아학과, 노어학과, 러시아어과, 러시아어문학과, 러시아어학과, 노어과, 러시아어통역학과, 러시아어통번역학과, 러시아언어문화학과

독어독문학

독일어문화학과, 독일언어문화학과, 독일어문학과, 독일언어·문화학과, 독어독문학전공, 독일언어문학과, 독일어문화학부

불어불문학

불어과, 유럽문화학부(프랑스어문화전공), 불어불문학전공, 유럽언어문화학부, 유럽학부(프랑스언어문화전공), 유럽어문학과

사학

동양사학과, 서양사학과, 역사학과, 한국사학과, 사학, 미술사학과, 사학과, 인문콘텐츠학부 역사콘텐츠학과, 한국역사학과

스페인어학

서어서문학과, 스페인어문학과, 스페인문학과, 스페인중남미학과, 스페인어통번역학과, 스페인어학부, 중남미학부

영어영문학

영어통번역학부, 영어영문학과, 영어영문학부, 영미영어문화학과

일어일문학

일어일본학과, 일본어학부, 관광일어학과, 일어일문학과, 커뮤니케이션일본어학부, 관광일본어학과, 비즈니스일본어학부

중어중문학

중국어학부, 중국어문학과, 중어학과, 관광중국어학과, 중국어문화학과, 중국어중국학과, 중어중국학과

철학

철학·윤리문화학과, 철학윤리문화학부, 철학상담학과, 역사·철학상담학과, 철학윤리학과, 철학상담·심리학과, 역사철학부

한문학

한문학과

고고인류학과

인류의 역사와 다양한 문화에 관한 지식을 습득케 함으로써 효과적이고 폭넓은 전문 능력을 갖춘 지식인을 양성하는 것을 목적으로 설립된 학과입니다. 고고학은 유물, 유적에 대한 발굴조사와 분석을 통해 과거 인류의 역사와 문화를 복원하고 문화변동의 과정을 규명하는 학문입니다. 인류학은 지구상에 존재하는 다양한 사회와 문화를 사회과학적인 방법으로 비교 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

인류문명의 변천사를 비롯해 동서양 고금의 역사에 대해 지적 호기심이 많은 학생에게 적합합니다. 역사나 국사에 대한 지식이 필요하며 문헌자료를 통해 역사를 탐구하여 영어, 한문, 일본어 등의 외국어에 대한 소질이 필요합니다. 방대한 양의 역사 서적을 꾸준히 읽어갈 수 있는 인내력과 집중력이 필요합니다.



나는

- 박물관이나 미술관 관람이 즐겁다.
- 고대와 근대에 이르는 회화와 미술품을 감상하는 것이 좋다.
- 문화재를 보면 어떤 문화재인지 안내판을 꼼꼼하게 살펴본다.
- 우리 문화에 대한 자부심이 있고, 역사 전반에 대해 관심이 있다.
- 문화유산(유적과 유물)에 대하여 흥미를 느끼고 조사와 연구에 관심이 있다.

관련 자격	박물관·미술관 학예사, 준학예사, 문화재감정평가사, 문화재수리기능사, 한국사능력검정자격증
이수 교과목	문화의 이해, 고고학입문, 인류학 이론과 방법, 고고학연구법, 고고학실습, 인류학현지조사, 인골조사방법론, 한국의 미술문화, 현대고고학의 이해 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 국·공립박물관, 문화재청, 전국 각 시군, 미술관 학계 : 대학교, 대학교연구소 연구소 : 국립문화재연구소, 문화재 발굴전문기관 기타 : 문화전시기획사, 신문사, 방송국, 각종 기업체 등	대학교연구소연구원, 학예연구사, 학예직공무원, 문화재연구원, 감정평가사, 기록물관리사, 도서관장, 문리학원강사, 문화재감정평가사, 문화재 발굴전문가, 문화재 디지털 복원가, 박물관장, 사서, 역사학연구원, 화랑 및 박물관안내원, 문화콘텐츠관련전문가, 방송작가, 상품공간스토리텔러, 다큐멘터리제작자, 미술품 감정사/경매사 등

고고인류학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 국제이해교육, 독서논술교육, 향토교육 • 고전연구반, 독서반, 역사문화탐구반 • 한국사능력검정시험반, 유물답사반, 한자능력검정시험반 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 지역문화재지킴이 활동 등 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자원봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 사회학에의 초대(피터 L. 버거) • 사회학적 상상력(C. 라이트 밀즈) • 한국 고고학 강의(한국고고학회) • 고고학 입문(최성락) • 처음 만나는 문화인류학(한국문화인류학회) • 낯선 곳에서 나를 만나다(한국문화인류학회) • 실크로드 사전(정수일) • 인류의 기원(이상희 외) • 어느 외계인의 인류학 보고서(이경덕) • 인류학자가 자동차를 만든다고 : 문화인류학(김찬호)

2015. 개정교육과정 고고인류학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어특화 작문	한국지리 세계지리 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 교전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상 미술 창작 미술감상 미술평론	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					지역 이해 비교 문화							

국어국문학과

국어국문학과는 우리말과 우리 문학을 연구하여 민족 문화를 창조적으로 계승하고 발전시키는 것을 목적으로 하는 학과입니다. 이를 위해 국어의 구조와 역사를 밝혀내는 한편, 지난 시대와 이 시대의 문학을 그 시대 정신과 사회 배경 속에서 이해하고 그 가치를 탐구합니다. 민족의 삶이 국어와 함께 이루어지고, 그 삶의 자취와 정신과 향기가 우리 문학 작품 속에 담겨 있으므로 국어국문학은 한국 인문학의 핵심이 된다고 할 수 있을 것입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

언어와 문학에 관심과 소질이 있는 학생에게 유리합니다. 언어와 문학도 사회적 환경에 영향을 받기 마련이므로 사회변화를 읽을 줄 알면 더 좋습니다. 무한한 상상력과 창의력 그리고 글쓰기, 읽기에 대한 흥미가 필요합니다.

나는

- 맞춤법이 틀린 간판을 보면 참을 수가 없다.
- 타인의 이야기에 공감하는 능력이 뛰어나다.
- 문학 작품을 읽고 사람들과 토론하는 것을 좋아한다.
- 말과 글을 나만의 언어로 아름답게 꾸미는 것을 잘한다.
- 사람들을 설득하거나 사람들에게 설명하는 것을 좋아한다.
- 시나리오를 써서 무대를 창의적으로 표현하거나 기획하는 것을 즐긴다.
- 어른들이 하는 말(방언, 사라진 단어 등)을 들으면 신기하고 뜻이 궁금하다.

관련 자격

중등 2급 정교사, 논술지도사, 작문실기지도사, 독서지도사, 박물관 및 미술관 준학예사

이수 교과목

국어학개론, 한국고전문학개론, 한국현대문학개론, 국어음운론, 국어문법론, 문예창작입문, 시론, 소설론, 희곡론, 비평론, 국어의미론, 사이버문학론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 학교 : 중/고등학교, 대학교 연구소 : 국립국어원, 민족문화연구원, 한국학중앙연구원 등 일반기업 : 방송사, 신문사, 잡지사, 광고기획사, 광고대행사, 회사 홍보팀, 출판사, 사설학원 등	게임시나리오작가, 국어교사, 방송연출가, 방송작가, 기자, 아나운서, 번역가, 성우, 소설가, 시인, 신문제작관리자, 아나운서, 언어학연구원, 영화시나리오작가, 인문계열교수, 작사가, 출판물기획자, 출판물편집자, 카피라이터, 평론가, 소셜미디어분석가, 미디어콘텐츠 창작자, 웹툰 기획자 등

국어국문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈나 문학에 대한 토론 학습 경험 • 국어 또는 국문학 관련 교내 공모전 활동 및 입상 경력 • 독서 활동, 독서 논술교육, 다문화교육, 고전 연구반, 교지편집반, 국어능력인증시험, 방송부, 신문사동아리활동 등 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 사회학에의 초대(피터 L. 버거) • 국어국문학, 미래의 길을 묻다(이상규) • 한글 편지로 본 조선시대 선비의 삶(백두현) • 계몽과 혁명 - 신채호의 삶과 문학(김주현) • 한강 정구와 무흘구곡 이야기(정우락) • 역사란 무엇인가(에드워드 카) • 1984(조지 오웰) • 쉽게 읽는 한국어학의 이해(홍종선 외) • 젊은이를 위한 문학이야기(정명환) • 한국어와 한국어교육(박영순 외)

2015. 개정교육과정 국어국문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어 II 일본어 II 중국어 II 프랑스어 II 러시아어 II 아랍어 II 스페인어 II 베트남어 II	한문 II	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문과목							문학 개론 문학과 매체 현대문학감상 고전문학감상					

노어노문학과

노어노문학과는 러시아어와 러시아 문학을 기본으로 러시아 정치, 사회, 문화 등 러시아 사회 전반에 대한 폭넓고 체계적인 지식을 갖춘 인재를 양성하는 데 교육 목표를 두는 학과입니다. 이를 위해 기초에서 고급과정에 이르는 단계별 문법, 작문, 독해, 회화 과목을 통해 자유로운 러시아어 의사소통 능력을 배양합니다. 러시아문학 분석을 통해 세계와 인간에 대한 깊이 있는 인문학적 식견을 갖추 수 있도록 노력합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

언어에 대한 관심과 언어를 습득하는데 기본이 되는 암기력, 집중력, 응용능력 등이 있다면 좋습니다. 또한 언어를 배운다는 것은 그 나라의 역사와 문화를 함께 배우는 일이므로 러시아 문학에 대한 흥미를 가진다면 더욱 유리합니다.



나는

- 외국어에 대한 관심과 열정이 그 누구보다 대단하다.
- 풍부한 독서활동을 통해 인문학적 소양을 쌓았다.
- 러시아어권 문화에 대한 흥미가 있어 다양한 체험활동을 하고자 한다.
- 다양한 나라의 여러 측면에 대해 관심이 있고 기초 지식을 가지고 있다.
- 나와 우리의 울타리를 벗어나 세상을 향해 마음의 문을 활짝 열고 소통하고자 한다.
- 타 문화를 존중하며 그러한 문화를 만들며 살아온 사람들의 다양한 의식을 알고 싶다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 번역능력시험자격증, 관광통역안내사, 외국어번역행정사
이수 교과목	러시아어학개론, 러시아어음성학, 러시아어음운론, 러시아어통사론, 러시아문학사, 러시아작가연구, 러시아소설이해, 러시아문학비평론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 외무부, 법무부 출입국관리직 연구소 : 러시아어문학 관련 연구소 학계 : 대학교, 중등학교, 일반/통역대학원 등 기업체 : 러시아 진출 및 해외영업/무역 분야, 출판 분야, 항공사 등 기타 : 연극 연출 및 예술분야, 방송계 등	외교관, 해외공보관, 국제협력사무원, 번역가, 성우, 언어학연구원, 외국어교사, 외국어학원강사, 인문계열교수, 방송기자, 통역가, 자막제작자, 카지노딜러, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 호텔 및 콘도접객원, 회의기획자, 정부 및 공공기관 공무원 등

노어노문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 국제이해교육, 독서교육, 논술교육, 역사 문화탐구반 • 다문화교육, 시사탐구반 • 시사탐구토론반 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 안나 카레니나(레프 니콜라예 톨스토이) • 아버지와 아들(이반 투르게네프) • 어머니(막심 고리키) • 개를 데리고 다니는 여인(안톤 체호프) • 카라마조프 형제들(표도르 도스토예프스키) • 데미안(헤르만 헤세) • 역사란 무엇인가(에드워드 카) • 1984(조지 오웰) • 러시아 역사 다이제스트 100(이무열) • 나혼자 끝내는 독학 러시아어 첫걸음(레나)

2015. 개정교육과정 노어노문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문화읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목										러시아문화 러시아어 회화Ⅲ		

독어독문학과

독어독문학과는 독일어와 독일문학의 연구를 통해 독일문화를 이해, 수용하고 더 나아가 이를 통해 우리 문화의 발전을 도모하기 위하여 설립되었습니다. 교육방침은 학계에 종사할 학자 및 문학인을 양성함과 아울러 국제화 시대에 부응하는 유능한 인재를 사회에 배출한다는 두 가지 측면을 고려하여, 실용적인 독일어 및 독일학 교육과 학문으로서의 독어독문학을 적절한 비율로 가르칩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

헤르만 헤세, 카프카 등 유명 작가들의 작품을 감명 깊게 읽은 학생들은 독어독문학을 전공하는 것이 흥미로울 수 있습니다. 독일을 비롯한 독일어권 국가들의 다양한 모습을 이해하고 끈기 있게 탐구할 수 있는 지적 호기심이 필요합니다.



나는

- 독일이 어떻게 유럽경제의 중심이 되었는지 궁금하다.
- 독일어권 지역과 문화에 대해 관심과 흥미를 가지고 있다.
- 독일어를 비롯한 외국어 공부에 남다른 열정과 애정을 느낀다.
- 독일어를 잘하고 싶고 독일문학에 관한 폭넓은 지식을 지니고 싶다.
- 괴테, 니체, 모차르트, 헤세, 뒤러, 아인슈타인의 언어를 배우고 싶다.
- 괴테, 브레히트, 헤세, 릴케, 카프카 등의 작품을 통해 문학적 상상력을 채우고 싶다.

관련 자격	중등 2급 정교사, 번역능력시험자격증, 관광가이드자격증, 외국어번역행정사
이수 교과목	독문법활용, 독일어 회화와 작문, 독일문학사, 독일 소설, 독일 시, 독일고전작가연구, 독일현대작가연구, 독일문화비평, 독일의 지리와 풍속 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체, 독일대사관 등 학계 : 대학교, 중등학교, 일반/통역대학원 등 일반기업 : 무역 및 투자업체, 독일이나 동구권주재 한국기업체, 외국어학원, 호텔, 여행사, 항공사, 방송국, 신문사 등과 같은 언론기관, 독일문화원, 대한무역진흥공사와 같은 정부투자기관 등	외교관, 해외공보관, 방송기자, 평론가, 번역가, 성우, 언어학연구원, 외국어교사, 외국어학원강사, 인문계열교수, 관광통역안내원, 출입국심사관, 카지노딜러, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 호텔 및 콘도접객원, 회의기획자, 공무원 등

독어독문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 외국어동아리활동, 독서동아리활동 • 문학 작품 및 방송 예술 분야 스크립트 창작 경험 • 국제이해교육, 논술교육, 창의성교육, 논술반 • 독서반, 시사탐구토론반 • 독일어 관련 인터넷 동영상 강의 듣기 • 업무보조활동(교내, 병원, 도서관, 공공기관 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등)	• 군도(프리드리히 실러) • 독일, 겨울의 동화(하인리히 하이네) • 해뜨기 전(게르하르트 하우프트만) • 마의 산(토마스 만) • 수레바퀴 아래서, 데미안(헤르만 헤세) • 빈에서는 인생이 아름다워진다(박종호) • 문학이란 무엇인가(김현 외) • 독일문학의 깊이와 아름다움(정서웅) • 환상동화집(헤르만 헤세) • 독일시인론(김주연)

2015. 개정교육과정 독어독문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 자식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목										독일어권문화 독일어 회화Ⅲ		

불어불문학과

인문학적인 교양을 바탕으로 우리 문화의 토양 위에서 프랑스 문화를 이해하고 창조적으로 수용하는 것을 목표로 하는 학과입니다. 불어불문학과는 학생들이 이러한 목표에 도달할 수 있도록 체계적이고 다양한 교과과정을 운영하고 있습니다. 프랑스어·문학을 공부하면 프랑스어와 문학뿐 아니라 프랑스 문화와 예술에 대한 정신을 배우고 자연스럽게 익힐 수 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

기본적으로 언어 감각이 있으면 유리하며, 새로운 언어 체계 및 문법을 배우는 데에 거부감이 없어합니다. 평소 프랑스를 비롯한 유럽권 국가에 대한 다방면의 관심과 흥미가 있는 학생이라면 공부하기가 유리한 전공입니다.



나는

- 외국어와 외국 문화를 배우는 것이 재미있다.
- 외국어 공부를 좋아하고, 우리말 번역에 재능이 있다.
- 나중에 외국과 교류하는 분야나 국제기구, NGO 등에서 일하고 싶다.
- 프랑스 문화 분야의 전문가가 되기 위해 유럽 전반의 흐름에 민감하다.
- 문학, 어학만이 아니라 연극, 영화, 미술 등 다양한 문화 현상에 관심이 많다.
- 프랑스를 비롯한 유럽, 아프리카, 북미의 프랑스어권 국가에 대해 관심이 있다.

관련 자격	중등 2급 정교사, 관광통역안내원, 외국어번역행정사, TEF, TCF, DELF, DALF
이수 교과목	프랑스문학, 불어학, 프랑스어권 문학강독, 프랑스어 문법과 작문, 프랑스 문학과 예술의 흐름, 현대프랑스문학, 현대프랑스언어학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체, 프랑스주재 한국대사관 학교 : 중/고등학교 일반기업 : 대한무역투자진흥공사, 유럽 기업체 및 프랑스어권 국가와 교류를 하는 기업체, 프랑스항공사(Air France), 프랑스어학원, 여행사 등	외교관, 해외공보관, 국제협력사무원, 번역가, 성우, 언어학연구원, 외국어교사, 학원강사, 인문계열교수, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 출판문화계 작가, 번역비평가, 신문기자, 방송PD, 법조인, 기업체 직원, 광고대행사, 자막제작자, 방송콘텐츠마케팅디렉터, 외국계 회사 등

불어불문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 외국어능력향상을 위한 활동 - 프랑스어권에 대한 폭넓은 독서 및 탐구활동 - 상송감상반, 프랑스영화감상 동아리활동 - 국제이해교육, 다문화교육, 창의성교육 - 고전연구반, 독서반, 영어회화, 토론반 - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 프랑스의 역사(다니엘 리비에르) - 랑송불문학사(랑송) - 보들레르에서 초현실주의까지(미셸 레몽) - 프랑스 문화 읽기(김경란 외) - 새로운 소설을 찾아서 (미셸 뷔토르) - 잡학다식한 경제학자의 프랑스 탐방기(홍춘욱) - 여름의 묘약(김화영) - 이방인(알베르 카뮈) - 잃어버린 시간을 찾아서(마르셀 프루스트) - 레미제라블(빅토르 위고)

2015. 개정교육과정 불어불문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문과목										프랑스어문법 프랑스어 회화Ⅰ,Ⅱ		

사학과

사학과는 역사학을 인간에 대한 종합적 연구로 인식하고 그 이론과 방법을 연구하고 가르치는 학과입니다. 전공은 한국사학, 동양사학, 서양사학으로 나뉘며, 이를 골고루 공부하여 균형 잡힌 역사인식을 기르고, 다문화 시대에도 적응할 수 있는 미래 지향적인 인재를 양성하고 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

역사학에 대한 관심이 있고 논리적, 분석적 사고력과 비판적인 문제의식을 지닌 학생에게 적합합니다. 인간 행위와 사회 현상에 대한 통찰력을 지니고 사회문화에 관심이 많아야 합니다. 독서를 많이 하고 사료를 끈기 있게 읽을 수 있는 성실성이 필요합니다.

나는

- 역사에 대한 흥미와 열정을 가지고 있다.
- 남들에 비해 한국사에 가지고 있는 애정이 크다.
- 한국사 시간이나 동아시아사 시간이 재미있고 즐겁다
- 과거의 기억을 소중해 여기고 현재에 적용하여 사용한다.
- 한문을 비롯해서 각종 외국어에 대한 기본 소양을 갖추고 있다.
- 글로벌한 사고와 역사 문화의 소양을 갖추고 창의적인 사고를 한다.
- 역사 시간이 졸리지 않고 과거의 흔적을 재평가 해보고 싶은 욕망이 든다.

관련 자격

중등 2급 정교사, 문화재수리기술자, 박물관 및 미술관 준학예사, 문화예술교육사

이수 교과목

역사학입문, 역사학개론, 기초사료강독, 한국고대사, 한국중세사, 한국근현대사, 동양사, 서양사, 한국사학사, 문화사의 이해, 한국사상사, 한국사연습 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 문화재청, 국사편찬위원회, 동북아역사재단, 국가기록원, 각 시·도 문화재 담당 학계 : 중/고등학교, 대학교, 박물관 연구소 : 국립문화재연구소, 문화재연구원 일반기업 : 문화관광 분야, 언론기관 등	문화재담당 공무원, 감정평가사, 역사 교사, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 인문사회계열교수, 학예연구사, 다큐작가/연출가, 기록물관리사, 고고학발굴조사원, 문화재연구원, 문화재발굴조사전문가, 출판물 기획자, 해외영업원 등

사학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 국제이해교육, 독서논술교육, 향토교육 • 고전연구반, 독서반, 역사문화탐구반 • 한국사능력검정시험반, 유물답사반, 한자능력검정시험반 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 한국문화유산산책(고려대학교) • 한국사(고려대학교 한국사연구소) • 역사란 무엇인가(에드워드 카) • 삼국사기(김부식) • 삼국유사(일연) • 백범일지(김구) • 그리스로마신화(토마스 불핀치) • 나의 문화유산 답사기(유홍준) • 사피엔스(유발 하라리) • 문명의 충돌(새뮤얼 헌팅턴)

2015. 개정교육과정 사학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 실용 국어 교전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문화읽기	여행지리 사회문제 탐구 교전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상 미술 창작 미술감상 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어 II 일본어 II 중국어 II 프랑스어 II 러시아어 II 아랍어 II 스페인어 II 베트남어 II	한문 II	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					지역 이해 비교 문화							

스페인어학과

라틴어에 뿌리를 둔 스페인어는 유럽의 스페인과 중남미 대부분의 국가(멕시코, 칠레, 아르헨티나, 콜롬비아 등 34개국)를 비롯하여 미국의 중남미 지역, 필리핀, 아프리카 북부지역 등에서 약 4억 명의 인구가 모국어로 사용하고 있는 언어입니다. 스페인어·문학 전공에서는 스페인어에 대한 이론적 탐구와 실용중심의 언어교육을 통해 정확한 스페인어를 구사할 수 있도록 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

새로운 언어와 문화를 습득하는 것, 특히 스페인어 및 스페인·중남미 문화에 높은 관심과 흥미, 호기심이 있다면 이 학과를 추천합니다.



나는

- 중, 고등학교 시절 우연히 접한 ‘돈키호테’의 매력에 푹 빠졌다.
- 전 세계적으로 전도유명한 라틴아메리카 시장에 도전장을 내밀고 싶다.
- 사회 시간에 배운 스페인과 라틴아메리카 문화의 향취를 느껴보고 싶다.
- 많은 사람들이 생각하는 영어, 중국어가 아닌 스페인어에 대해서 생각해 왔다.
- FC바르셀로나와 레알마드리드의 경기를 보며 느꼈던 스페인의 낭만을 느끼고 싶다.

관련 자격	중등 2급 정교사, FLE 스페인어, DELE ,번역능력인증시험, 외국어번역행정사
이수 교과목	스페인어작문, 스페인어강독, 통상무역 스페인어, 라틴아메리카문학, 스페인어 번역 및 통역, 스페인어 문화 강독 및 작문 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 외교통상부, 행정부 등 학계 : 중/고등학교, 국·공·사립 대학교 기업 : 국내외 대기업체와 해외지사, 무역회사, 교통통신업체, 항공사, 호텔, 유학원 등 기타 : 언론, 출판, 문화계, 방송국 등	외교관, 해외공보관, 번역가, 성우, 언어학연구원, 외국어교사, 외국어학원강사, 인문계열교수, 카지노딜러, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 호텔 및 콘도접객원, 무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 신문방송 해외특파원, 여행안내원, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획자, 호텔지배인 등

스페인어학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 국제이해교육, 독서, 논술교육 • 다문화교육, 시사탐구반, 시사탐구토론반 • 역사문화탐구반, 독서반, 영어회화토론반 • 다문화가정과 관련된 봉사활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 라틴아메리카의 역사(카를로스 푸엔테스) • 스페인 문학 탐색(민용태) • 스페인 문학의 사회사(카를로스 블랑코 아기나가 외) • 황금세기에서 은의 세기로(나송주) • 라만차의 비범한 이달고 돈키호테(미겔 데 세르반테스) • 백년 동안의 고독(가브리엘 가르시아 마르케스) • 스무 편의 사랑의 시와 한 편의 절망의 노래(파블로 네루다) • 픽션들(호르헤 루이스 보르헤스) • 연애소설 읽는 노인(루이스 세풀베다) • 유럽의 첫 번째 태양, 스페인(서희석 외)

2015. 개정교육과정 스페인어학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어 II 일본어 II 중국어 II 프랑스어 II 러시아어 II 아랍어 II 스페인어 II 베트남어 II	한문 II	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목										스페인어 문화 스페인어 회화 I, II		

영어영문학과

영미언어·문학 관련 전공에서는 영어의 구조, 문법, 의미 등 영어학 관련 이론을 공부함으로써 영어를 바르게 말하고 가르치는 능력을 배우게 됩니다. 또 읽고 말하고 쓰는 실용영어뿐만 아니라 셰익스피어의 작품을 비롯한 미국, 영국 등 영어권 국가의 고전문학작품과 현대문학작품에 대한 분석을 통해 영어의 다양한 표현들을 익히게 됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

영미문학과 언어에 대해 공부하므로 영어에 대한 관심과 흥미가 무엇보다도 필요합니다. 영어 관련 서적, 영미문학 및 영화 등에 관심이 있고 외국어에 소질이 있는 학생에게 유리합니다.



나는

- 문학 작품을 감상하고 글 쓰는 것을 좋아한다.
- 영어와 영문학에 흥미가 있으며 다른 나라의 문화에 관심이 많다.
- 영어뿐만 아니라 국어와 다른 외국어에 남다른 관심을 가지고 있다.
- 다양한 외국의 사람들과 이야기를 나누며 의사소통하는 것이 즐겁다.
- 국제기구에서 일하는 것을 고려하고 있으며 각종 국제적 활동을 원한다.
- 미국이나 영국 등에 관심이 많으며 미국 등에서 유학하는 것도 고려하고 있다.

관련 자격	중등 2급 정교사, 관광통역안내사(영어), 번역능력시험자격증, 외국어번역행정사
이수 교과목	영미문학입문, 영미단편소설, 영미문학비평, 영미작가연구, 영미문학과 대중문화, 영문학개론, 영어학, 영어의미론, 구문론, 음운론, 통사론, 통번역 입문 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 학계 : 중/고등학교, 대학교 일반기업 : 대한무역진흥공사와 같은 정부투자기관, 무역회사, 외국기업체, 사설외국어학원, 호텔, 여행사, 항공사 등 기타 : 미국문화원, 영국문화원, 호주문화원 등	대학교수, 대학 및 민간연구소연구원, 외교관, 해외공보관, 무역사무원, 방송작가, 번역가, 성우, 아나운서, 언어학연구원, 외국어교사, 외국어학원강사, 인문계열교수, 출판물기획자, 카지노딜러, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 행사기획자, 호텔 및 콘도접객원, 회의기획자, 크루즈승무원 등

영어영문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 국제이해교육, 독서교육, 논술교육 • 다문화교육, 진로와 직업탐색, 문학동호회 • 시사영어 소모임, 영어고사준비스모임 • 원어 연극반 동아리 활동 등 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우아웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 셰익스피어 4대 비극(윌리엄 셰익스피어) • 올리버 트위스크, 위대한 유산(찰스 디킨스) • 그리스로마신화(에디스 해밀턴) • 사고와 언어 그리고 과학과 창의성(김노주) • 르네상스 시대 영국시의 이해(최재현) • 허클베리 핀의 모험(마크 트웨인) • 인형의 집(헨리크 입센) • 영미문학의 길잡이(영미문학연구회) • 문학의 숲을 거닐다(장영희) • 위대한 개츠비(F. 스콧 피츠제럴드)

2015. 개정교육과정 영어영문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양		
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ 철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과평 미술 창작 미술감상과평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ 실용 경제 논술
전문 과목				심화영어Ⅰ,Ⅱ 심화영어독해Ⅰ,Ⅱ							

일어일문학과

일본어는 우랄·알타이어족에 속하며 어순이 유사한 점에 있어서는 한국어와 가장 가까운 언어이나 분명히 구분되는 외국어입니다. 일어일문학과는 일본어와 일본문학에 대한 원리 및 구조를 습득하고 회화, 작문능력 및 문학작품의 강독능력을 기르는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

일본어를 습득하는 데는 적극적인 사고와 인내력 및 문화적 이질성에 대한 포용력 등이 요구됩니다. 또한 일본어 구사능력 이외에도 여러 가지 문학작품이나 역사, 문화 등을 함께 공부하여야 하므로, 평소 인문학적 소양이 있는 학생이라면 적성에 맞다고 볼 수 있습니다.



나는

- 새로운 언어와 다른 문화에 대해 호기심이 많은 편이다.
- 일본인을 포함한 외국인과 교류하면서 우리 문화를 세계에 알리고 싶다.
- 일본 전문가가 되어 미래의 한·일 관계를 이끌어갈 글로벌 리더가 되고 싶다.
- 대중문화로부터 일본을 알기 시작했고, 더 전문적으로 일본을 공부해 보고 싶다.
- 가까우면서도 먼 이웃나라에 대해 더 알고 싶고 미래지향적인 관계로 발전시키는 데 기여하고 싶다.

관련 자격	중등 2급 정교사, 관광통역안내사(일본), JPT, JLPT(일본어능력시험), 국제의료관광코디네이터, 외국어번역행정사
이수 교과목	전공일본어, 일본문학개론, 일본학개론, 시사일본어, 일본고전문법, 일본어음성학, 일본어학개론, 일본어사, 일본어회론, 일본어회화 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 외교통상부, 지방자치단체, 외국대사관, 대한무역진흥공사 등 학계 : 중등학교, 대학교 일반기업 : 중국어학원, 중국과 무역 및 투자 교류를 하는 일반기업, 한·중합작회사, 호텔, 여행사, 항공사 등	외교관, 해외공보관, 무역사무원, 번역가, 성우, 언어학연구원, 외국어교사, 외국어학원강사, 인문계열교수, 카지노딜러, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 행사기획자, 호텔 및 콘도접객원, 회의기획자, 출입국 사무소 공무원, 일반행정직 공무원 등

일어일문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 일본에 대한 폭넓은 독서, 다문화교육 • 외국 및 외국어 관련 활동(관련 대회 수상, 문화교류 등) • 일본어회화동아리, 일본애니메이션 관련 활동 • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 축소지향의 일본인(이여령) • 먼 나라 이웃나라-일본편(이원복) • 나의 문화유산 답사기-일본편(유홍준) • 1Q84(무라카미 하루키) • 겐지이야기(무라사키 시키부) • 설국(가와바타 야스나리) • 나는 고양이로소이다(나쓰메 소세키) • 인간 실격(다자이 오사무) • 상실의 시대(무라카미 하루키) • 백만 광년의 고독 속에서 한 줄의 시를 읽다(류 시화)

2015. 개정교육과정 일어일문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양		
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ
전문 과목										일본문화 일본어 회화Ⅰ,Ⅱ	

중어중문학과

중국어는 세계에서 가장 많은 사람들이 사용하는 언어로, 최근 중국의 달라진 위상으로 인해 중국어를 배우려는 사람들이 증가하고 있습니다. 중국어문학에서는 중국어에 대한 체계적인 공부와 함께 찬란했던 중국의 과거(역사), 경제 부흥을 꿈꾸는 현재 그리고 무한한 가능성을 보여줄 미래에 대해 탐구합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

우리나라, 일본, 중국 등 동양문화에 관심이 있고, 특히 중국의 역사와 급변하고 있는 중국의 현실에 대해 남다른 애정과 호기심이 있는 학생이라면 재미있게 공부할 수 있습니다. 중국어는 한자로 이루어져 있기 때문에 인내심을 가지고 공부하는 자세가 필요합니다.



나는

- 한자와 중국어를 익히는 것에 관심이 있다.
- 중국문학을 통해 중국을 보는 눈을 넓히고 싶다.
- 중국이 궁금하고 중국 관련 뉴스에 관심이 많다.
- 중국어를 공부해보고 싶으나 어려울 것 같아 망설인 적이 있다.
- 중국드라마에 푹 빠진 적이 있으며 중국의 다양한 소수민족에 관심이 많다.
- 호기심이 왕성하고 새로운 언어와 문화를 배우고 사용하는데 두려움이 없다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 관광통역안내사(중국어), 관광가이드 자격, HSK, CPT, 번역능력시험자격증, 외국어번역행정사, 국제의료관광코디네이터
이수 교과목	한문, 중국어학의 이해, 중국어 회화, 중국고전문학탐색, 현대중국어문법, 동양의 고전, 한자와 동양문화, 중국어권의 사회와 문화, 중국의 대중문학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지자체 연구소 : 중국어문학 및 국학 연구원 학계 : 중등학교, 대학교 기업체 : 기업의 무역, 해외영업의 중국 관련 전문인, 통·번역 전문인, 문화관광분야 전문인 기타 : 신문사 및 방송사, 홍보·광고·기획을 위한 문화·예술분야, 항공사	인문계열교수, 중국어 연구원, 외교관, 해외공보관, 무역사무원, 번역가, 성우, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 언어학연구원, 외국어교사, 외국어학원강사, 카지노딜러, 통역가, 항공기객실승무원, 해외영업원, 여행상품개발자, 행사기획자, 호텔 및 콘도접객원, 회의기획자 등

중어중문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 중국에 관한 폭넓은 독서 • 중국어문학 관련 교내 경연대회 입상 실적 • 중국어회화반 등 중국 문화 이해 동아리 • 다문화교육 관련 활동 • 중국어 회화반 등 중국 관련 동아리 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사활동 • 다문화가정과 관련된 봉사활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 현대의 중국문학(백영길) • 중국언어학 입문(최규발 외) • 중국, 당시의 나라(김준연) • 한중관계와 문화교류(민귀식 외) • 삼국지(나관중) • 아Q정전 / 고향 / 광인일기(루쉰) • 허삼관 매혈기(위화) • 사서삼경 이야기(이세동) • 슈퍼차이나(KBS 슈퍼차이나 제작팀) • 이만큼 가까운 중국(이옥연)

2015. 개정교육과정 중어중문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분		교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
			국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와	
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	직업 보건 환경 실용 경제 논술	
전문 과목										중국문화 중국어 회화Ⅰ,Ⅱ			

철학과

철학은 세계와 인간에 대한 가장 근본적 문제들을 이성적으로 탐구하는 학문입니다. 철학은 우리가 일상적 삶에서 당연하고 자명한 것으로 믿고 있는 전제들을 비판적으로 검토함으로써 우리의 삶에 대한 근본적 반성을 추구합니다. 철학이 모든 학문의 토대를 이루는 '근본학(根本學)'으로 불리는 이유가 여기에 있습니다. 더 나아가 철학은 각 분과 학문이 서로 어떤 관계를 맺고 있으며 이러한 관계를 통해 드러나는 세계 전체의 모습이 어떤 것인가에 대한 총체적 이해를 추구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

편협하지않고 유연한 사고를 가지고 있으며, 논리적이고 합리적인 사고방식이 필요합니다. 또한 동양철학을 위해서는 한문, 서양철학을 위해서는 영어 등 외국어에 대한 흥미도 필요합니다.

나는

- 마음과 세계의 기본적인 법칙에 관심이 많고, 고전 철학 및 현재의 철학은 어떻게 진행되고 있는지 궁금하다.
- 평소 철학자들이 남긴 이야기, 명언 등이 어떻게 생겨났는지 궁금하고, 이와 관련된 독서도 즐겨한다.
- 인간을 포함하여 사물과 세계에 대해 인문학적 관점으로 바라볼 수 있는 통합적 사고능력이 있다.
- 인간본성과 존재 가치, 삶의 본질 및 사회에 대한 관심과 이해가 끊이지 않는다.

관련 자격

중등학교 2급 정교사, 사회복지사, 평생교육사

이수 교과목

철학개론, 논리와 비판적 사고, 동서양철학의 이해, 현대사회와 윤리, 사회철학의 이해, 윤리학, 논리학, 형이상학, 인식론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 학교 : 중/고등학교, 대학원 진학 일반기업 : 언론사, 출판사, 광고회사, 문화예술 관련 분야, 시민사회단체, 윤리위원회, 환경단체, 연구소 연구원, 언론기관, 방송사 등 기타 : 예술분야, 학원	중등학교교사, 대학교수, 일반직공무원, 시나리오작가, 논술지도사, 출판물기획전문가, 감정평가사, 기록물관리사, 도서관장, 문리학원강사, 문화재감정평가사, 문화재보존원, 박물관장, 사서, 철학연구원, 언론인(기자, PD, 아나운서 등) 등

철학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 철학토론동아리, 철학전공학술동아리 등 - 상담, 여행, 탐구활동, 타인과의 관계에 기초한 모둠활동 - 학급 학생회활동 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 시민단체봉사활동 - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 서양철학사상(요한네스 힐쉬베르거) - 러셀 서양 철학사(버트런드 러셀) - 서양 철학사(스털링 P. 램프레히트) - 중국고대사상의 세계(벤자민 슈워츠) - 논쟁으로 보는 한국철학(한국철학사상연구회) - 인도철학과 불교(권오민) - 강의(신영복) - 철학의 즐거움(왕징) - THE PATH 세상을 바라보는 혁신적 생각(마이클 푸엣 외) - 철학의 위안(알랭 드 보통)

2015. 개정교육과정 철학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 교과 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 교과와 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상·비평 미술 창작 미술감상·비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문 과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화							

한문학과

한문학과는 우리 선조들이 지난 2천여 년에 걸쳐 한문으로 기록해 놓은 각종 한시, 한문문장, 한문소설, 한문비평, 한문경전 등을 연구하고 교육합니다. 한문학과는 주요 연구와 교육 대상이 한국에서 생산한 한국 한문을 중심적 대상으로 삼고 있다는 점에 중어중문학과와 다른 특징이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

한문고전에서 삶의 지혜를 배우고 인문학적 가치를 소중하게 생각하는 학생이라면 재미있게 공부할 수 있습니다. 동양고전에 관심이 있고 한문학적 전통지식을 배우고 익히는 것에 흥미가 있어야 하며 한문이라는 언어적 기능을 익히는 데 필요한 집중력과 끈기가 있어야 합니다.



나는

- 한자를 배우고 익히는 것이 재미있다.
- 고전을 읽으면서 선조들의 지혜를 배우는 것이 즐겁다.
- 한문학이나 한시를 배울 때 깊이 있는 감동을 느낄 때가 많다.
- 옛 것과 새 것을 접목시켜 새로운 것을 만들어 내는 것이 좋다.
- 깊이 있는 독서를 즐기며 흥미 있는 책을 읽을 때는 시간 가는 줄 모른다.
- 선조들의 사고방식이 궁금하고 어떤 상황에서 만들어진 글인지 궁금할 때가 많다.

관련 자격

중등학교 2급 정교사, 한자능력급수자격증, 한자지도사

이수 교과목

한문의 이해, 사서강독, 한국한문강독, 한국한시강독, 한국한문학사, 한문학통론, 한문학교전독해, 사기강독, 한문학개론, 서예실습 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지자체 등 학계 : 중등학교, 대학교 등 연구소 : 한국고전번역원, 한국학중앙연구원, 국사편찬위원회, 국립중앙박물관, 각종 도서관, 한적실, 문화원 등 기타 : 출판사, 금융기관, 공기업 등	공무원, 군무원, 경찰직, 중등학교교사, 교수, 한문학관련연구소연구원, 한문고전번역, 언론, 서당 및 서예학원경영, 학원강사, 출판물기획자, 대학강사, 학예사, 보조학예사, 각종 연구소연구원 등

한문학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 한자(한문)자격증 취득반 • 고전읽기모임, 다양한 독서, 글쓰기 훈련, 토론 모임활동 • 명승고적답사, 중국여행, 중국영화 감상 등 • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 한시미학산책(정민) • 한국한문학사(이가원) • 고문진보 후집(명문당) • 한국한문소설 교합구해(박희병) • 금오신화(김시습) • 한국고전문학작품론 1 한문소설(민족문학사연구소) • 한문서사의 영토 1 실사와 허구 사이(임형택) • 하루 한시(장유승 외) • 우리 한시 삼백수(정민) • 한자의 탄생(탕누어)

2015. 개정교육과정 한문학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	창의경영 해양문화기술 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

2. 사회과학계열

계열소개

인간 사회의 여러 현상을 과학적·체계적으로 연구하는 모든 경험과학(經驗科學)입니다. 여기에는 사회학·정치학·법학·종교학·예술학·도덕학 등이 포함됩니다. 사회과학(社會科學, social science)은 인간과 인간 사이의 관계에서 일어나는 사회 현상과 인간의 사회적 행동을 탐구하는 과학의 한 분야입니다. 사회과학은 사회현상의 연구를 주목적으로 하지만 방법론적으로는 자연과학(自然科學, natural science)의 발전에 영향을 받아 과학적 방법을 사용하여 연구하는 학문입니다.

전공학과

경영학

경제학

경찰행정학과

광고홍보학

군사학

농업경제학

도시행정학

문헌정보학

사회복지학

사회학

세무회계학

신문방송학

심리학

정치외교학

지리학

항공승무원서비스학

항공운항학

호텔관광학

행정학

관련학과

경영학과, 국제경영학과, 마케팅학과, 경영정보학과, (응용)경영학과

경제학과

행정경찰학부, 행정경찰복지학부, 행정경찰공공학과, 행정·경찰학과, 치안과학융합학과, 사이버수사경찰학부, 법경찰행정학부

광고·홍보학과

군사안보학과, 해병대군사학과, 정보통신군사학과, 부사관학과

농업경제학과, 경제학과, 식품자원경제학과

도시환경계획학과, 도시행정학과, 도시지역행정학과, 도시계획학과, 도시계획부동산학과, 관광도시계획학과

점자문헌정보학과, 문헌정보학과, 수어통역문헌정보학과, 도서관학과

사회복지학과, 아동·청소년·노인복지학과

사회학과

금융보험학과, 회계학과, 세무학과

언론정보학과(신문방송학과), 정보미디어학과

심리학과, 특수심리치료학과, 철학상담학과, 철학상담·심리학과, 아동심리언어치료학과, 아동심리상담학과

정치외교학과

지리학과

항공서비스과, 항공운항과, 항공관광학과, 항공비즈니스학과

항공조종학과, 무인항공기학과

관광경영학과, 호텔경영학과, 관광통역과, 호텔외식경영과, 호텔조리학과

행정학과, 경찰행정학과, 보건행정학과, 비서학과(국제사무학과)

경영학과

경영학은 인간이 만든 조직의 행동방식과 결과를 연구하는 학문으로 현대를 살아가고 미래를 준비하는 모든 이들에게 가장 필수적이고 실용적인 학문이라고 할 수 있습니다. 또한 일상생활에 필요한 상품과 서비스를 제공하는 기업의 본질과 운영방식, 기업의 성장과 발전에 유용한 경영전략 등을 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

자연과학에서 발전된 방법론을 가장 많이 사용하는 전공 분야로, 수학과 통계 등을 많이 활용하기 때문에 분석적이고 수학적인 두뇌가 많이 요구되는 편입니다.

나는

- 세상 돌아가는 일에 관심이 많은 편이다.
- 한국 경제나 세계 경제 사정에 관심이 있다.
- 무슨 일이든지 논리적으로 접근 분석하려고 한다.
- 주식이나 부동산 등에 대한 투자에 관심이 있다.
- 은행, 보험회사, 증권회사 등 금융기관에서 하는 일이 궁금하고, 이런 곳에서 일해보고 싶다.
- 주위의 여러 문제들에 대하여 감성적으로 대응하기보다 차분히 사리를 따져 생각해 보는 편이다.

관련 자격

공인회계사, 관세사, 감정평가사, 공인노무사, 세무사, 국제공인회계사, 경영진단사
경매사, 손해사정사, 보험계리사, 전산회계운용사, 물류관리사, 유통관리사

이수 교과목

경영학원론, 경영의사결정론, 생산관리경영통계 및 실습, 경제원론, 마케팅원론,
인사관리, 기업윤리 전략경영, 회계학 원론, 재무회계, 원가회계, 재무관리 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방자치단체 연구소 : 산업경영연구소, 경영문제연구소, 기업경영연구소, 경영과학연구소 등 기업 : 공기업(한국통신, 한국담배인삼공사, 한국수자원공사), 은행, 증권회사, 투자신탁회사, 보험회사, 일반기업, 컨설팅회사, 회계법인, 개인 세무사 사무실, 언론사, 외국계 회사 등	공무원, 경영기획사무원, 경영컨설턴트, 경제학연구원, 고객상담원, 공연제작관리자, 관리비서, 관세사, 광고 및 홍보사무원, 광고 및 홍보전문가, 빅데이터전문가, 핀테크전문가, 바이어, 금융관련사무원, 금융관리자, 금융자산운용가, 기업고위임원(CEO), 기업인수합병전문가(M&A전문가), 노무사, 마케팅전문가, 무역사무원, 세무사 등

경영학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 경영경제 관련 동아리활동 및 학생회활동 • 주요 경제적 이슈에 대한 리서치활동과 토론 학습경험 • 후배 멘토-멘티활동, 해외아동 후원 도우미 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서 경험 • 지역아동센터에서 학습지도활동 및 멘토-멘티 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 3차 산업혁명(저레미 리프킨) • 경영자의 역할(채스터 바너드) • 기업경영과 전략적 사고(오마에 겐이찌) • 블루오션 전략(르네 마보안) • 손자병법(손자) • 금융의 지배: 세계금융사 이야기(니얼 퍼거슨) • 금융 오디세이(차현진) • 버핏의 프로포즈를 받은 여인(카렌 린더) • 새로운 미래가 온다(다니엘 핑크) • 경영학 콘서트(장영제)

2015. 개정교육과정 경영학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상 미술 창작 미술감상	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문 과목					국제 경제 한국 사회의 이해 현대 세계의 변화 세계 문화와 미래사회							

경제학과

경제학은 우리가 살아가면서 매순간 직면하고 있는 선택이라는 문제를 다루는 학문이며 이점에서 무엇보다 우리 일상과 가장 밀접한 학문입니다. 넓게는 실업문제, 환경문제, 소득불균형문제 등에서 좁게는 우리가 먹고 사는 가장 본질적인 문제를 다루는 것이 경제학입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

수학과 통계 등을 많이 활용하기 때문에 분석적이고 수학적인 두뇌가 많이 요구되는 편입니다. 주어진 사실의 관계를 논리적으로 판단할 수 있는 논리성과 주어진 사실이나 이론이 왜 이렇게 도출되었는지에 대해 파고 들 수 있는 호기심이 필요합니다.



나는

- 세상이 어떻게 돌아가는지 궁금하다.
- 여러 가지 경제 문제에 대해 흥미가 있다.
- 세상의 모든 사회문제를 수치화 시키고 싶다.
- 무역을 통해 나라의 이익과 국익증진에 대해 알고 싶다.
- 세상에서 일어나는 사회 문제로 누가 이익을 보고 손해를 보는지 알고 싶다.
- 날마다 변동하는 환율에 대해 무역업에 종사하는 인원들의 대처법을 알고 싶다.

관련 자격

공인회계사, 관세사, 세무사, 공정관리기사, 공인노무사, 경영지도사, 소비자상담사
경매사, 손해사정사, 보험계리사, 전산회계운용사, 물류관리사, 유통관리사

이수 교과목

경제학개론, 미시경제학, 거시경제학, 국제경제학, 경제사, 경제철학, 국제경영,
재무경제학, 화폐금융론, 정치경제학, 정보경제학, 경제학세미나 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 연구소 : 한국개발연구원, 대외경제정책연구원, 한국경제연구원, 기업 경제연구소 기업 : 국제기구, 금융감독원, 금융결제원과 같은 공기업, 은행, 증권사, 보험회사, 투신사, 언론사 기타 : 공인회계사 · 세무사 · 변리사 사무실	경영기획사무원, 경영컨설턴트, 경제학연구원, 관세사, 광고 및 홍보사무원, 공무원, 바이어, 금융관련사무원, 감정평가사, 금융자산운용가, 대체투자전문가, CEO, 기업인수합병전문가(M&A전문가), 노무사, 농학연구원, 리스크매니저, 마케팅 및 여론조사전문가, 마케팅전문가, 무역사무원, 물류관리전문가, 법률관련사무원 등

경제학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 꾸준한 영어캠프 참여 • 일관성 있는 경영경제 관련 동아리 활동 및 학생회 활동 • 경제교육, 독서논술교육, 인권평화교육 • 주요 경제적 이슈(뉴스, 미디어 등)에 대한 리서치활동과 토론 학습 경험 • 후배 멘토-멘티활동, 해외아동 후원 도우미 활동 • 금융기관관련 업종 체험 및 봉사 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 불평등의 대가(조지프 스티글리치) • 거꾸로 보는 경제학(이진우) • 경제학은 어떻게 내 삶을 움직이는가(모셔 애들러) • 넛지(리처드 탈러 외) • 경제학의 향연(폴 크루그먼) • 사람을 위한 경제학(실비아 나사르) • 경제학자의 살아있는 아이디어(토드 부크홀츠) • 꼬자 경제학(스티븐 레빗) • 마르크스의 자본, 판도라의 상자를 열다(강신준) • 청소년을 위한 경제의 역사(니콜라우스 피퍼) • 공정무역(마일즈 리트비노프, 존 메달레이) • 케인즈의 일반이론(존메이너드 케인즈)

2015. 개정교육과정 경제학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상 미술 창작 미술감상 미술평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 자식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문 과목					국제 경제 한국 사회의 이해 현대 세계의 변화 세계 문화와 미래사회							

경찰행정학과

경찰행정학은 경찰의 업무를 체계적으로 수행할 수 있도록 이끌어 주는 학문입니다. 실제 업무 수행을 위해서 경찰행정학과에서는 각종 이론적 지식과 함께 무술, 체포술과 같은 무도 기술을 습득합니다. 또한 최근 각종 강력 범죄, 특수 범죄가 증가하는 등 고도로 조직화된 범죄에 대한 대처 능력을 지닌 인재양성을 위한 보다 전문적인 교육이 제공됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

경찰 업무는 사람을 대상으로 하는 일이므로 사람을 존중하고, 어려운 처지에 있는 사람들을 잘 도와주는 책임감·사명감·봉사정신이 강한 학생에게 적합합니다.

나는

- 신체적으로 건강하다
- 운동 및 무술을 잘한다.
- 사회 및 경제적 정의에 관심이 많다.
- 타인을 위해서 봉사하고 활동적이다.
- 다양한 시각을 가진 다양한 사람들과 소통하는 것이 좋다.
- 사교적이어서 어려움을 호소하는 누구에게나 먼저 다가갈 수 있다.
- 사회 문제가 곧 내 문제 같고, 가만히 보고 있자니 엉덩이가 근질근질하다.

관련 자격

경찰관 및 경찰간부, 경호지도사, 화약류관리기술사, 기계경비지도사, 일반경비지도사

이수 교과목

경찰학개론, 경찰행정학론, 형법총론, 범죄학, 수사학, 범죄심리학, 형사소송법, 경찰행정법, 범죄예방론, 청소년비행론, 범죄프로파일링, 범죄학세미나 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 일반행정직, 검찰 사무직, 마약수사직, 보호관찰직 연구소 : 지방행정연구소, 공공행정연구소, 자치행정연구소, 공공자치연구원 기업 : 경비업체, 보안업체	검찰수사관, 경찰관, 형사, 경호원, 법무사, 교도관, 소년보호관, 사이버수사요원, 디지털포렌식전문가, 마약단속반, 국제경찰관, 민간조사원, 소방공무원, 행정공무원 등

경찰행정학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 법학연구관련 활동을 통해 자치법정 주도 • 주요 사회적 이슈에 대한 토론 디베이트 활동 • 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리 활동 및 학생회 활동 • 학교생활에서 리더십 있는 활동 • 경찰관련기관 업종 체험 및 봉사 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 경찰의 민낯(장신중) • 사회학(정태석 외) • 권력과 검찰(최강욱 외) • 정의, 다음은 노동이다!(마이클 샌델) • 도덕 정치를 말하다(조지 레이크프) • 자본주의는 윤리적인가(앙드레콩트 스폰빌) • 당신은 어떤 세계에 살고 있는가(아르민 폰스) • 살인자들과의 인터뷰(로버트 K. 레슬러) • 파이와 공작새(주드 데브루) • 당신의 손길이 닿기 전에(리사 원게이트)

2015. 개정교육과정 경찰행정학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 사상학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화 세계 문제와 미래사회							

광고홍보학과

기업들의 상품판매 전략 및 기업이미지 홍보의 하나로 광고가 중요해지면서 오늘날 광고 및 홍보에 대한 중요성도 날로 커지고 있습니다. 정부, 시민단체, 종교단체 등과 같은 비영리조직에서도 조직의 이미지 관리가 점차 중요해지면서 홍보의 수요도 증가하고 있습니다. 광고홍보학에서는 체계적인 광고홍보이론을 배우고, 이를 바탕으로 전통 매체광고와 쌍방향광고 제작, 이벤트 관리 등 다양한 광고홍보실무 능력을 배양할 수 있는 이론과 기술을 배우게 됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

시장, 제품, 소비자를 분석하고 광고목표와 전략을 세우는 논리적 사고가 요구됩니다. 실제 광고 및 홍보 메시지를 구성하는 창의력뿐만 아니라 심리학·경제학 등 사회과학 전반에 대한 포괄적인 지식이 필요합니다.



나는

- 평소 창의적이라는 평을 받고 있다.
- 생각을 나만의 방식으로 표현할 수 있다.
- 사람의 마음을 움직이는 것에 관심이 있다.
- 평소 광고에 대한 관심과 마케팅에 대한 매력을 가지고 있다.
- 평소 주장이나 행위에 대해 주위 사람들로부터 호의적 평가를 받는다.
- 다른 사람들과 어울려 살아가는데 무엇이 필요한가를 생각하기를 좋아한다.

관련 자격

디지털정보활용능력(DIAT), 사회조사분석사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가

이수 교과목

커뮤니케이션학 입문, 미디어연구방법, PR개론, 마케팅전략, 광고조사방법, 전략커뮤니케이션, 미디어플래닝, 크리에이티브전략, 카피라이팅실습 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
연구소 : 광고연구원 일반기업 : 한국방송광고공사 같은 공기업, 광고 기획사, 이벤트회사, 리서치회사, PR회사, 광고대행사, 홍보대행사, 방송사, 케이블방송국, 각 기업체 사내방송국, 신문사, 잡지사 등	광고 및 홍보전문가, 광고디자이너, 광고제작감독(CF 감독), 빅데이터분석전문가, 바이어, 기업고위임원(CEO), 기업인수합병전문가(M&A전문가), 기획·홍보 및 광고관리자, 마케팅사무원, 스포츠마케터, 신문제작관리자, 여행상품개발자, 연예인매니저, 인쇄 및 광고영업원, 카피라이터, IR전문가, 홍보도우미 및 판촉원, 회의기획자 등

광고홍보학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 학교 축제 행사 및 방송반 교내활동을 통한 UCC제작 활동 및 포스터 제작활동 • 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 교지편집반, 시사탐구&토론반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 청소년 리더활동(원폭피해 사진전, 환경부 생물자원보전) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 사회학에의 초대(피터 L. 버거) • 광고 불변의 법칙(데이비드 오길비) • 세상을 바꾼 미디어(김경화) • 광고 천재 이제석(이제석) • 어느 날 나는 바깥으로 들어갔다(최윤필) • 대중문화의 이해(김창남) • 커뮤니케이션을 공부하는 당신을 위하여(임영호 외) • 스무살에 알았더라면 좋았을 것들(티나 실러그) • 상상력에 엔진을 달아라(임헌우) • 더 나은 세계화를 말하다(대니 로드릭) • 꿈꿀 권리(박영숙)

2015. 개정교육과정 광고홍보학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과평 미술 창작 미술감상과평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어 II 일본어 II 중국어 II 프랑스어 II 러시아어 II 아랍어 II 스페인어 II 베트남어 II	한문 II	
전문 과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화			문학과 매체				

군사학과

군사학과는 21세기 한반도 주변의 새로운 군사안보 상황에서 국가를 지키고 대한민국의 군을 이끌어갈 장교 및 군사전문가로 양성하기 위한 교육프로그램을 운영하는 학과로, 군사정책 및 전략에 필요한 군사전문 지식을 배양하고 과학기술이 지배하는 미래 환경에 능동적으로 대처 할 군사력 운용능력과 장교로서 임무수행에 필요한 전문지식 및 투철한 국가관과 강인한 체력을 배양하여 미래를 이끌어갈 군사전문가 및 전문 직업군인을 양성하는 것을 교육목표로 두고 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

군사전문가 및 군의 장교로서 갖추어야 할 솔선수범하는 자세와 투철한 국가관, 의사소통능력, 강인한 체력 등이 필요합니다.



나는

- 국가관이 투철하며 신체가 건강하다.
- 운동신경이 좋아 신체활동에 무리가 없다.
- 정확한 판단력과 순발력이 있다.
- 남에 대한 배려, 리더십, 분석적 사고 등을 갖추었다.
- 단체생활에 필요한 의사소통 능력과 자기감정 조절이 가능하다.

관련 자격	무도단종(태권도, 유도, 검도 등), 문서실무사, 컴퓨터활용능력, 한자능력급수자격증
이수 교과목	군사학 개론, 국가안보론, 군사이론, 북한학, 전쟁론, 군사영어, 지휘통솔론, 군사교육학, 전략론, 체력단련 및 내무지도 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 병무행정기관, 군사관련기관, 국방대학원 등 학교 및 학계 : 군사학 관련 학과 교수 등 기타 : 경호원 등	군인, 군무원, 경호원, 국방관련기관 공무원, 병무행정사무원, 정보보호전문가, 국방과학 연구원 등

군사학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 군사 관련 진로 정보탐색 및 워크숍 참여 경험 • 체력단련반, 산악반, 군대체험반 등 군사 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 군사 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 직업 군인론(이광보) • 또 다른 세상의 연가(군인가족 28인) • 세상을 바꾼 전쟁(윌리엄 위어) • 직업군인 어떻게 되었을까(김미영) • 한눈에 보는 세계 분쟁 지도(마스다 다카유키) • 손자병법(손무) • 난중일기(이순신) • 징비록(유성룡) • 전쟁의 물리학(배리 파커) • 세계전쟁사 다이제스트 100(정토웅)

2015. 개정교육과정 군사학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					국제관계와 국제기구 현대 세계의 변화 국제 정치 세계문제와 미래 사회							

농업경제학과

농업경제학과는 경제학 이론을 기초로 한 응용경제학 분야이면서 경영학적인 시각에서 농업 및 농업관련 산업에 관한 연구를 수행합니다. 경제이론을 농업·농촌 및 환경 분야에 적용시켜 농업·농촌사회 문제 해결과 환경 개발 및 관리에 필요한 전문 지식을 학습하여 농촌과 농업발전 및 농업인의 복지증진 문제, 식량·식품·자원·환경 문제를 해결을 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

평소 농업과 관련된 식품, 기후, 경제현상에 관심이 있는 학생에게 유리합니다. 주어진 사실의 관계를 논리적으로 판단할 수 있는 논리성과 주어진 사실이나 이론이 왜 이렇게 도출되었는지에 대해 파고들 수 있는 호기심이 필요합니다.



나는

- 경제 일반 현상에 관심이 많다.
- 기후환경에 문제에 관심이 많다.
- 수학적 문제 해결 능력을 갖추고 있다.
- 농업 자원 및 환경 분야에 관심이 많다.
- 농촌 및 식품 산업에 관련된 사회현상에 관심이 많다.

관련 자격

농산물품질관리사, 농산물경매사, 유통관리사, 금융 세무 및 회계 관련 자격증

이수 교과목

경제학원론, 농업경영학, 농업경제학, 응용경제수학, 토지경제학, 미시경제분석, 거시경제분석, 응용계량경제학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 농림수산물부, 환경부, 통계청, 국토해양부, 각 시도 산하 지방직·소방직·검찰직·교육청 연구소 : 농촌진흥청, 농업과학기술원, 농업생명공학원, 각 시도 농업기술원, 한국농촌경제연구원, 환경정책평가연구원, 에너지경제연구원 등 기타 : 식품회사, 농약회사, 비료회사 등	유통관리사, 농산물품질관리사, 농업과학기술연구원, 농촌경제연구원, 농업생명연구원 등

농업경제학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 수학, 과학 관련 동아리 활동 - 경제 관련 동아리 활동 - 동·식물 재배 과학 동아리 - 학생회 및 동아리활동에서 수행한 리더 경험 - 봉사 및 선행 활동 - 의사소통 능력 함양을 기른 토론 활동 - 농촌 봉사, 양로원, 고아원, 과학관 등 - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 마르크스의 자본, 판도라의 상자를 열자(강신준) - 경제학콘서트(팀 하포드) - 이코노믹 씽킹(로버트 프랭트) - 모든 것은 소비다(볼프강 울리히) - 죽은 경제학자의 살아있는 아이디어(토드 부크홀츠) - 스무살에 알았더라면 좋았을 것들(티나 실러그) - 자연자본주의(폴 호크) - 경제로 보는 우리 시대의 키워드 경제(EBS지식 채널e) - 최진기의 지금 당장 경제학(최진기) - 농업경제학(한국농업경제학회) - 계량경제학(이종원) - 거시경제학(이종화)

2015. 개정교육과정 농업경제학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생물과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생물과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문과목						생태와 환경 정보과학						

도시행정학과

도시행정학과는 도시가 안고 있는 제반 문제, 그리고 합리적인 교통시스템을 연구하여 삶의 질을 높이고 생활환경을 효율적으로 계획하고 개발하기 위한 방법들을 탐구하는 영역입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

종합학문의 성격이 강하므로 다양한 분야에 호기심 있는 학생에게 적합하며 생활공간과 관련한 문제들에 관심이 많은 학생이라면 전공공부에 유리할 수 있습니다.

나는

- 순수학문보다 응용학문을 더 좋아한다.
- 복잡하고 다양한 문제를 해결하는데 흥미가 많다.
- 도시문제와 공익에 관심이 많고 기획력을 갖추고 있다.
- 다양한 시각을 가진 다양한 사람들과 소통하는 것이 좋다.
- 내가 살고 있는 도시가 어떻게 계획되어 이루어지는지 궁금하다.
- 사회 문제가 곧 내 문제 같고, 가만히 보고 있자니 엉덩이가 근질근질하다.
- 다른 사람들과 어울려 살아가는데 무엇이 필요한가를 생각하기를 좋아한다.

관련 자격

도시계획기사, 지적기사, 수질환경기사, 감정평가사, 교통기사, 건설안전기사

이수 교과목

도시학개론, 도시조사방법론, 도시계획론, 도시와 경제, 도시재개발, 도시행정학, 도시행정사례연구, 주택정책론, 도시와 환경, 토지정책의 이론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 건설교통부 등 중앙정부, 지방자치단체, 철도청, 해양항만청, 국토연구원, 한국도로공사, 대한주택공사, 한국토지공사, 한국수자원공사, 지역도시개발공사, 한국교통연구원 기업 : 도시 및 지역계획회사, 국토계획회사, 교통관련 엔지니어링회사, 도시설계설계회사	공학계열교수, 도시재생전문가, 교통계획 및 설계가, 교통안전연구원, 교통영향평가원, 도시계획 및 설계가, 지능형교통시스템(ITS)연구원, 지리정보시스템전문가(GIS전문가), 사진측량 및 분석가, 운송관련관리자, 측량 및 지리정보기술자 등

도시행정학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈 및 논쟁이 되는 토론학습 경험 • 프로젝트소논문 발표대회 및 법과 경제토론 동아리활동 • 책쓰기활동, 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 동아리 활동 및 학생회 활동을 통한 대인관계 및 업무 수행 역량 파악 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 오래된 서울(김창희) • 옛 지도를 들고 서울을 걷다(이현군) • 세계화와 로컬리티의 경제와 사회(미즈오카 후지오) • 총, 군, 쇠(제레드 다이아몬드) • 돈으로 살 수 없는 것들(마이클샌델) • 국가는 왜 실패하는가(대런 애쓰모글루 외) • 도시의 승리(애드워드 글레이저) • 도시는 무엇으로 사는가(유현준) • 아파트 공화국(발레리 줄레조) • 꿈의 도시 꾸리찌바(박용남)

2015. 개정교육과정 도시행정학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	환경 실용 경제 논술
전문과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화 세계 문제와 미래 사회							

문헌정보학과

예전에는 '도서관학과'라고도 불릴 만큼 졸업 후 진출 분야가 명확히 제한된 편이었지만, 최근에는 정보시스템, 데이터베이스시스템, 소프트웨어 개발 및 뉴미디어 활용과도 연계됨으로써 융합학문으로도 각광받고 있습니다. 정보를 활용한 기술적 발전과 맞물려 앞으로도 지속적으로 성장가능성이 높을 뿐만 아니라 발전 전망이 좋은 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

모든 정보 자료는 기본적으로 '언어'로 이루어져 있기 때문에 국어, 영어 등의 외국어에 관심이 많은 학생이면 문헌정보학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 언어 및 인문학적 지식뿐 아니라 정보시스템, 소프트웨어 등 공학적 지식도 학과 공부를 위해 필요합니다.

나는

- 책을 좋아한다.
- 책의 영향력을 긍정적으로 생각한다.
- 실사구시적 생각을 가지고 있다.
- 지식과 정보의 관리와 유통에 관심이 많다.
- 다른 사람들과 어울려 살아가는데 무엇이 필요한가를 생각하기를 좋아한다.
- 문제에 봉착하면 도서관 및 정보센터, 기록관을 중심으로 접근하여 해석하고 처방하기를 좋아한다.

관련 자격

데이터베이스시스템 관련 자격증, 사서 및 사서교사, 인터넷정보관리사

이수 교과목

문헌정보학개론, 정보기술과 인간, 정보시스템론, 도서관·정보센터경영, 데이터베이스디자인, 디지털정보검색, 정부기록물관리, 독서 지도 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체의 문서실, 국·공립 도서관, 국립대학 도서관기업체 연구소 : 인문·사회과학 관련 국가·민간 연구소 등 기업 : 출판사, 초/중/고 및 대학 도서관, 기업의 문헌 자료실, 대형 서점, 정보 기술 업체, 소프트웨어업체, 사설 학원관, 신문사, 잡지사, 방송국	문헌정사서, 대학·전문도서관 일반사서, 방송사 자료실 일반사서, 사서직 공무원, 학교사서교사, 문화재보존원, 저작권에이전트, 정보검색사, 데이터베이스개발자, 기록물관리사, 독서지도사, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 작가, 정보관리전문가, 지식경영전문가 등

문헌정보학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 도서관관련 행사 주도 • 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 교지편집반, 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 도서관 및 민간단체 사회봉사활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 문헌정보학입문(한국도서관협회) • 도서관학 5법칙(S.R. 랑가나탄) • 지상의 아름다운 도서관(최정태) • 미래를 만드는 도서관(스가야 아키코) • 듀이(비키 마이런 외) • 지상의 아름다운 도서관(최정태) • 도서관의 탄생(스튜어트 A. P. 머레이) • 도서관 인물 평전 : 도서관 사상의 궤적(이용재) • 슈퍼라이브러리(신승수 외) • 사서가 말하는 사서(이용훈 외)

2015. 개정교육과정 문헌정보학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 교전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 자식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문과목					비교 문화 한국 사회의 이해 사회 탐구 방법							

사회복지학과

사회복지학과는 다양한 사회문제의 해결방법을 연구하고 실천하기 위한 교육을 제공합니다. 또, 인간의 삶의 질을 높이고 평등과 정의를 실현하는데 기여하는 사회복지 인력을 양성합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

사회복지학은 사람의 문제에 관심이 많고, 심리적·정서적으로 안정적인 학생에게 유리합니다. 종교 활동이나 봉사활동의 경험이 있고 관심이 많은 학생이라면 더욱 적합한 전공입니다.

나는

- 인간의 존엄성과 개인적 가치를 중요시한다.
- 다른 사람의 마음을 잘 공감하고, 이해하는 편이다.
- 사회문제에 관심이 많고, 그것을 어떻게 해결할지 고민한다.
- 다른 것에 대한 차이를 존중할 수 있는 마음과 행동을 잘 한다.
- 사회 문제가 곧 내 문제 같고, 가만히 보고 있자니 엉덩이가 근질근질하다.
- 이 세상을 다양한 사람들이 함께 더불어 살아가는 곳이라고 생각한다.
- 사회적으로 취약한 위치에 있는 사람들을 위한 사회적 변화를 추구한다.

관련 자격

사회복지사, 청소년상담사, 정신보건사회복지사, 사회조사분석사, 직업상담사, 영양보호사, 보육교사

이수 교과목

사회복지개론, 인간행동과 사회환경, 지역사회복지론, 사회복지실천론, 사회복지행정, 사회복지정책론, 사회복지조사방법론, 사회복지발달사 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체사회복지직, 교정직, 보호직 연구소 : 보건사회연구원, 한국노동연구원 기업 : 종합사회복지관, 노인복지관, 청소년수련원, 고용안정센터, YMCA, YWCA, NGO, 사회복지시설(고아원, 양로원 등), 일반기업 사회공헌 파트	사회복지관련관리자, 사회복지사, 사회학연구원, 상담전문가, 교도관리자, 놀이치료사, 방송제작관리자, 복지시설생활지도원, 사회계열교수, 사회단체활동가, 시장 및 여론조사관리자, 신문기자, 심리학연구원, 아나운서, 임상심리사, 정치학연구원, 다문화코디네이터, 직업상담사, 청소년지도사, 취업알선원, 행정부고위공무원 등

사회복지학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 다양한 봉사활동 기획 및 주도 • 다문화교육 등 사회취약자에 대한 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 시사탐구&토론반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 다양한 사회복지기관에서의 봉사활동을 통한 경험 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 정의란 무엇인가(마이클 샌델) • 사회복지사가 말하는 사회복지사(김세진 외) • 천개의 공감(김형경) • 경쟁에 반대한다(알피) • 사회복지사를 위한 정치사회학(토니 피츠패트릭) • 불평등한 어린시절(아네트 라루) • 우리가 만나야 할 미래(최연혁) • 복지국가(정원오) • 지도밖으로 행군하라(한비아) • 자원봉사도 고민이 필요해(다나카 유)

2015. 개정교육과정 사회복지학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과계탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산알찬	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화							

사회학과

사회는 여러 가지 다양한 현상과 문제들을 내포하고 있습니다. 사회학은 이러한 다양한 특성을 지닌 여러 개인들이 사회라는 집단에서 살아가는 방식을 이해하고, 사회적 현상을 설명하며 보다 나은 사회를 모색하는 학문입니다. 사회학은 사회 전체에 대한 종합적 이해를 목적으로 하느냐, 또는 특정 부분의 분석을 목적으로 하느냐에 따라 '종합사회학'과 '특수사회학'의 두개 영역으로 구분됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

사회학은 학문의 성격상 어느 한 영역보다는 여러 분야에 걸친 포괄적인 관심과 흥미가 요구됩니다. 사회학을 공부하기 위해서는 사회현상을 논리적이고 과학적으로 분석할 수 있는 통찰력이 필요하며, 과학적인 조사, 분석을 위한 사회통계학적 지식이 요구됩니다.

나는

- 세상이 어떻게 돌아가는지 궁금하다.
- 다양한 시각을 가진 다양한 사람들과 소통하는 것이 좋다.
- 우리 사회에 문제가 왜 이렇게 많고, 왜 생기는지 궁금하다.
- 사회 문제가 곧 내 문제 같고, 가만히 보고 있자니 엉덩이가 근질근질하다.
- 학교, 회사와 같은 기구나 단체가 어떻게 구성되고 움직이는가를 알고 싶다.
- 다른 사람들과 어울려 살아가는데 무엇이 필요한가를 생각하기를 좋아한다.
- 사람들이 어떻게 살고 있는가에 관심이 많고, 왜 그렇게 살고 있는지 궁금하다

관련 자격

중등학교 2급 정교사, 사회조사분석사, 정책분석평가사

이수 교과목

사회학이론, 사회심리학, 정보사회학, 사회불평등, 사회사상사, 사회변동론, 사회학방법론, 사회통계학, 문화사회학, 정치사회학, 사회조사실습 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 학교 : 중/고등학교 연구소 : 한국보건사회연구원, 한국노동연구원 기업 : 여론조사 및 시장조사기관, 기업체 조사 분석실, 언론사, 광고기획사, 금융기관 기타 : 국제구호단체 및 NGO 단체	광고 및 홍보전문가, 빅데이터전문가, 교육 및 훈련 사무원, 기획·홍보 및 광고관리자, 노무사, 마케팅 및 여론조사전문가, 방송기자, 방송작가, 복지시설생활지도원, 사회교사, 사회단체활동가, 사회복지사, 사회학연구원, 수학 및 통계연구원, 시장 및 여론조사관리자, 신문기자, 신문제작관리자, 심리학연구원, 아나운서, 외교관 등

사회학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 경제교육, 독서논술교육, 인권평화교육 • 교지편집반, 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 사회학에의 초대(피터 L. 버거) • 사회학적 상상력(C. 라이트 밀즈) • 현대사회학(앤서니 기든스) • 스무살의 사회학(랄프 파브리) • 노동을 보는 눈(강수돌) • 사당동 더하기 25(조은) • 현대 사회학(앤서니 기든스) • 당신은 어떤 세계에 살고 있는가?(아르민 폰스) • 맥도날드 그리고 맥도날드화(조지 리처) • 청소년을 위한 사회학 에세이(구경화)

2015. 개정교육과정 사회학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					한국 사회의 이해 세계 문제와 미래사회							

세무회계학과

최근 우리나라 경제에서 금융산업이 차지하는 비중이 점점 커지고 중요해지고 있습니다. 주식시장이 확대되고 자본시장통합법이 국회를 통과함에 따라 금융산업의 구조가 바뀌고 자본시장이 점점 성장될 것으로 예상됩니다. 또한 날로 다양화, 전문화되는 환경 하에서 공공부문 및 민간부문의 세무회계전문가의 필요성도 높아지고 있습니다. 금융·회계·세무학 분야에서는 이 분야의 이론을 배우고 이것을 바탕으로 실제적인 응용방법을 연구하여 금융, 회계, 세무 전문가를 양성하는데 목적이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

금융·회계·세무학을 전공하려면 사회현상을 논리적으로 분석하고 수학적 모형을 응용할 수 있는 능력이 필요합니다. 컴퓨터 회계정보 처리가 일반화되고 있으므로 컴퓨터 활용능력이 요구됩니다. 수학에 흥미가 있어야 하고, 경제 및 경영학에 관심을 가진 학생들에게 적합합니다.



나는

- 현재 저축을 하고 있다.
- 재테크에 관심이 많다.
- 수치에 밝고 계산능력이 뛰어나다.
- 돈과 숫자를 좋아해서 그에 합당한 역할을 해본 적이 있다.
- TV광고 등에서 금융상품에 대한 광고, 홍보물을 유심히 보며 호기심을 가져본 적이 있다.

관련 자격

공인회계사, 감정사, 감정평가사, 관세사, 세무사, 공정관리기사, 금융자산관리사
세무회계, 전산운용회계사, 전자상거래관리사/운용사

이수 교과목

회계학원론, 재무회계, 관리회계, 세무회계, 회계감사, 회계정보시스템,
국가회계, 기업과 회계윤리, 회계의사결정론, 재무제표분석과 기업가치평가 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 연구소 : 한국경제연구원, 기업의 경제연구소 기업 : 공기업, 은행, 증권사, 투신사, 보험회사, 언론사, 회계 컨설팅회사 등 기타 : 공인회계사 · 세무사 · 변리사 사무실	경영컨설턴트, 경제학연구원, 관세사, 바이어, 금융관련 사무원, 금융관리자, 금융자산운용가, CEO, 기업인수합 병전문가, 리스크매니저, 사회계열교수, 선물거래중개 인, 세무사, 손해사정인, 신용분석가, 외환딜러, 인적자 원전문가, 재무관리자, 증권중개인, (애널리스트), 투자 인수심사원, IR/공시 담당자, 보험계리사, 통상전문가, 회계사무원 등

세무회계학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 시사 경제 잡지 등을 정기 구독 • 신문이나 뉴스 등에 나오는 경제/금융 관련 기사 등을 스크랩 및 토론 학습 경험 • 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리 활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• Who Moved My Cheese?(스펜서 존슨) • 숫자로 경영하라(최종학) • 회계천재가 된 홍대리(손봉석) • 회계사는 보았다(마에카와 오사미스) • 골목길 자본론(모종린) • 돈 사용설명서(비키 로빈) • 에프터쇼크(데이비드 위더머) • 행복의 특권(손 아치) • 상도(최인호) • 회계사가 말하는 회계사(강성원 외) • 나의 직업 세무사(청소년행복연구실)

2015. 개정교육과정 세무회계학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용경제 논술

신문방송학과

현대사회에서 커뮤니케이션(의사소통)은 한 사회를 형성, 유지, 발전시키는 근본 메커니즘으로 우리 삶에 꼭 필요한 요소로 자리 잡고 있습니다. 언론·방송·매체학에서는 작게는 개인과 개인 사이의 의사소통에서 크게는 신문·방송·영화·잡지 등의 대중매체에 이르기까지 커뮤니케이션 과정상의 여러 이론과 기술을 배우게 됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

대중매체를 공부하기 위해서는 우리말과 글에 남다른 감각과 능력이 있어야 합니다. 그래서 말과 글의 기능, 효과에 관심을 가지고있는 학생에게 적합한 전공입니다. 그리고 자료 분석을 위해 통계도 많이 다루기 때문에 수리에 대한 자질도 요구됩니다.



나는

- 열정적인 사람이다.
- 커뮤니케이션에 관심이 많다.
- 우리 주위에서 일어나는 여러 사회 문제를 비판하고 싶다.
- 기자나 프로듀서, 방송작가 등 언론 직종에 종사하고 싶다.
- 새로운 사람들을 만나는 것을 즐긴다, 새로움에 대한 추구를 멈추지 않는다.
- 학창시절 방송부, 신문부 등에서 흥미롭게 활동하였으며, 이를 지속적으로 이어가고 싶다.

관련 자격

사회조사분석사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 무대예술전문인, 방송통신기사

이수 교과목

신문방송학개론, 사회조사방법론, 미디어글쓰기, 광고매체론, 신문론, 방송론, PR론, 출판잡지론, 콘텐츠 마케팅론, 저널리즘의 이해 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
연구소 : 방송개발원, 언론연구원, 신문발행부수공사협회, 광고연구원, 방송위원회, 언론중재위원회, 종합유선방송위원회 기업 : 언론사(방송사, 케이블방송국, 각 기업체 사내방송국, 신문사, 잡지사 등), 광고 기획사, 출판사, 광고대행사, 한국방송광고공사와 같은 공기업, 인터넷콘텐츠 기획 및 제작업체	기획·홍보 및 광고관리자, 마케팅 및 여론조사전문가, 소셜미디어전문가, 방송기자, 방송제작관리자, 사진기자, 미디어중독치료사, 웨기획자, 사회계열교수, 사회단체활동가, 사회복지관련관리자, 사회학연구원, 속기사, 신문기자, 신문제작관리자, 아나운서, 잡지기자, 정치학연구원, 촬영기자/기사, 카피라이터, 통계사무원, 편집기자, 행사기획자, 행정부고위공무원, 헤드헌터 등

신문방송학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 경제교육, 독서논술교육, 인권평화교육 • 교지편집반, 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 방송관련기관 봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 매스커뮤니케이션 이론(데니스 맥웨일) • 저널리즘 글쓰기의 논리(남재일 외) • 미디어와 정보사회(오택섭 외) • 매스커뮤니케이션의 이해 (한진만 외) • 미디어의 이해 : 인간의 확장(마셜 매클루언) • PD WHO&HOW(강명현) • 한국 언론 바로보기 100년(손석춘 외) • 다시 기자로 산다는 것(문정우 외) • 피디란 무엇인가(이정식 외) • 슬기로운 미디어생활(권혜령 외)

2015. 개정교육과정 신문방송학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 과학사 생활과 과학 융합과학	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생물과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문 과목					한국 사회의 이해 세계 문제와 미래사회							

심리학과

심리학은 인간의 감정, 사고를 연구합니다. 하지만 그것에서 그치는 것이 아니라 심리학은 인간의 행동까지도 연구하는 학문입니다. 심리학에서는 눈에 보이지 않는 인간의 마음을 직관이 아닌 과학적인 연구방법을 통해 분석하며 우리가 밖으로 표현하는 행동을 연구하여 개인의 삶의 질을 높이고 보다 건강한 사회를 가꾸기 위한 공부를 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

사람들의 성격, 사고, 행동과 다양한 사회현상에 대한 지적 호기심과 탐구정신이 있어야 하고, 다른 사람을 배려하고 이해할 수 있는 성격을 가진 사람에게 유리합니다.

나는

- 문과 과목과 이과 과목 모두 좋아한다.
- 뇌와 신체가 마음에 미치는 영향에 관심이 많다.
- 사람들의 행동과 마음을 수량화하는데 관심이 많다.
- 사람들 사이에서 발생하는 다양한 현상들의 이유를 알고 싶다.
- 가설을 설명하고, 실험이나 조사를 통해 그 가설을 검증하는 것을 좋아하며, 논리적인 사고를 가지고 있다.
- 인간에 대한 열정적인 호기심, 인간을 이해하는 차가운 이성 그리고 인간을 사랑하는 뜨거운 가슴을 가지고 있다.

관련 자격

정신보건임상심리사, 정신보건사회복지사, 직업상담사, 청소년상담사, 산업 및 조직심리사, 소비자전문상담사, 평생교육사, 경영지도사, 전문상담교사 등

이수 교과목

발달심리학, 인지심리학, 사회심리학, 성격심리학, 언어심리학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교 정부 및 공공기관 : 지방자치단체, 법무부, 교도소, 소년원 기업체 : 광고대행사, 컨설팅업체, 리서치회사, 병원, 심리검사기관, 상담기관 등	정신건강상담전문가, 공무원(교정직), 사회심리전문가, 범죄심리전문가(프로파일러), 놀이치료사, 이미지컨설턴트, 임상심리사, 거짓말탐지분석가, 직업상담사, 총무 및 인사관리자, 사회과학연구원, 빅데이터분석전문가 등

심리학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생 간부, 동아리 리더 등) • 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 고전연구반, 시사탐구&토론반 등의 동아리활동 및 학생회 활동, 독서논술교육 등 • 인문학 및 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서 경험 • 심리연구소 및 상담관련기관 봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 심리학의 서거(장문선 외) • 마음 vs 뇌(장현갑) • 정신분석에로의 초대(이무석) • 스키너의 심리상자 열기(로렌 슬레이터) • 심리학을 변화시킨 40가지 연구(로저 R. 호크) • 성공적인 삶의 심리학(조지 E. 베일런트) • 설득의 심리학(로버트 치알디니) • 기쁨은 제정신(하태균) • 인간이해(알프레드 아들러) • 빅터 프랭클의 죽음의 수용소에서(빅터 프랭클)

2015. 개정교육과정 심리학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 평 미술 창작 미술감상과 평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

정치외교학과

정치·외교학은 아주 다양한 주제들을 다루는 학문 중의 하나일 것입니다. 공동체 내에서 권력을 둘러싸고 벌어지는 정치, 경제, 사회, 문화적인 모든 문제들이 정치·외교학의 주제가 되고 다양한 방법으로 설명이 되기 때문입니다. 정치·외교학과는 정치학적인 기초를 바탕으로 갖가지 정치현상들에 대해 체계적이고 논리적으로 사고하는 방법을 배우는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

정치외교학은 사람과 조직을 연구하는 종합 학문의 성격을 띠기 때문에 사회 전반에 흥미와 관심이 있는 학생에게 적합합니다. 또한 학문의 성격이 추상적 개념의 이해를 바탕으로 하므로 추리력과 논리적인 분석력을 갖추면 더욱 유리합니다.

나는

- 뉴스가 재미있다.
- 국가 및 사회전반에 관심이 많다.
- 분석적 · 논리적 사고력이 뛰어나다.
- 우리나라의 정치 · 사회에 대해 잘 알고 싶다.
- 호랑이의 눈과 같이 날카로운 통찰력을 가졌다.
- 매일 접하는 뉴스가 딱딱하지 않고 흥미롭게 느껴진다.
- 우리나라뿐만 아니라 미국, 중국, 일본, 유럽 등 세계의 정치 역사가 궁금하다.

관련 자격

사회조사분석사, 정책분석평가사

이수 교과목

외교론, 국제관계론, 정치이론 입문, 비교정치론, 근대국제정치사, 한국정치론, 정치학방법론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교 정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체외교통상부 기업체 : 일반기업, 방송사, 신문사, 한국국제협력단, 한국국제교류재단	국회(보좌관, 비서관), 정당사무직, 정치평론가, 국제회의기획자, 국제기구종사자, 해외무역관, 방송기자, 지방의회, 지방의회, 사회단체활동가, 시장 및 여론조사관리자, 신문기자, 아나운서, 외교관, 정치학연구원 등

정치외교학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 독서논술교육, NIE교육, 영어·회화토론, 인권 평화교육 • 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리 활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 정치학(이극찬) • 비교정치(신명순) • We the People(Thomas E. Patterson) • 투표행태의 이해(전용주 외) • 정치학 연구방법론으로의 초대(엄기홍) • 군주론(니콜로 마키아벨리) • 인간불평등기원론(장자크 루소) • 정약용(함규진) • 프로테스탄티즘의 윤리와 자본주의 정신(막스 베버) • 10대와 통하는 정치학(고성국 외)

2015. 개정교육과정 정치외교학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문과목					국제 정치 현대 세계의 변화							

지리학과

지리학은 사람들이 살아가는 지표공간의 구조와 기능, 변화과정을 규명하고 인간과 자연의 환경 문제를 해결할 수 있는 과학적 이론과 응용방법을 연구하는 학문입니다. 지리학의 연구대상은 지형, 기후, 수문 등의 자연현상과 도시, 농촌, 산업입지, 교통, 자원의 유통, 지역연구 등 사회경제적 현상을 포함합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

지리학은 전공의 특성상 여러 지역을 실제 답사하면서 배우는 실습과목이 있으므로 여행을 좋아하고 지구의 지형과 기후, 지역특성과 관련된 자연현상에 관심이 많고 호기심과 도전정신이 있는 학생에게 적합합니다.



나는

- 평소 우리 국토에 관심이 많다.
- 국가 및 사회전반에 관심이 많다.
- 분석적 · 논리적 사고력이 뛰어나다.
- 자연과 인문, 이 두 단어에 관심이 있다.
- 지역과 글로벌 사회에 대한 관심이 있다.
- 사회 문제에 비판적인 사고 및 합리적 판단력을 가지고 있다.

관련 자격

중등학교 2급 정교사, 사회조사 분석사, 측량 및 지형 공간 정보기사

이수 교과목

지리학입문, 도시지리학, 경제지리학, 한국지리, 지역분석법, 지도학, 지리통계 및 실습, 지리정보시스템(GIS)론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교 교사 정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 도시계획직, 환경직, 지적직, 한국전력, 광업진흥공사, 석유개발공사, 한국수자원공사 등 기업체 : 건설회사, 도로회사, 석유·광산회사 등	부동산 및 임대업관리자, 지도제작기술자, 지리정보시스템전문가(GIS전문가), 지리학연구원, 측량 및 지리정보기술자 등

지리학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 경제교육, 독서논술교육 • 시사탐구&토론반, 역사문화탐구반 등의 동아리 활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 청소년을 위한 택리지(이중환, 김흥식) • 세상을 변화시킨 열 가지 지리학 아이디어(수잔 한슨) • 세계지리 세상과 통하다(전국지리교사모임) • 지도와 거짓말(마크 문모니어) • 데드라인에선 기후(프레드 피어스) • 조선의 지도천재들(이기봉) • 한국의 지형(권동희) • 영화속 지형이야기(양희경 외) • 인문지리학의 시선(전종한 외) • 지리의 힘(팀 마셜) • 충,균,쇠(자레드 다이아몬드)

2015. 개정교육과정 지리학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상 미술 창작 미술감상	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문과목					지역 이해 세계 문제와 미래사회							

항공승무원서비스학과

현대사회가 가치 있는 삶을 추구함에 따라 관광의 대중화 현상이 전개되어 다양한 관광객의 욕구와 필요에 부응하는 전문 관광 인력이 요구되고 있습니다. 항공승무원 서비스전공 관련 학과는 실무중심의 교육을 하는 학과로써 기본적인 외국어 교육과 더불어 항공 업무론 같은 이론적인 교육을 받고 여행사 실무, 객실 서비스 실무 등 다양한 실무적인 교육을 받아 관련 분야로 진출할 수 있도록 도와주는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

국제적 문화감각과 투철한 서비스 마인드, 외국어에 관심이 많고 외국어 능력 우수, 장시간 업무를 소화할 수 있는 강한 체력, 침착하게 위기를 대처할 수 있는 능력, 배려와 희생정신이 필요합니다.



나는

- 남에 대한 배려심, 봉사정신, 리더십이 있다.
- 장시간 근무에 대비한 건강한 체력을 가졌다.
- 투철한 직업의식과 글로벌 마인드를 가지고 있다.
- 조직생활에 필요한 의사소통 능력과 자기감정 조절이 가능하다.
- 세련된 매너와 능숙한 외국어 능력을 갖추기 위해 노력하고 있다.

관련 자격	관광통역 안내사, 국내여행 안내사, 응급구조사, 항공예약전문가, 항공발권전문가 등
이수 교과목	항공객실업무개론, 항공서비스영어, 항공식음료서비스실무, 항공사경영 및 실무, 객실구조와 비행안전, 항공의무 및 응급처치, 글로벌 항공서비스매너, 항공마케팅 경영론, 대인관계심리학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 관련 학과 교수 등 정부 및 공공기관 : 공항, 출입국관리소 등 일반 기업 : 항공사, 여행사, 면세점, 기업체 등 기타 : 자영업, 서비스업종 등	항공기 객실 승무원, 항공권 발권 사무원, 크루즈 승무원, 탑승수속사무원, 출입국심사관, 기업컨시어지, 호텔컨시어지, 고객센터 담당교육원, 면세상품판매원, 여행상품 개발자 등

항공승무원서비스학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 항공승무원 관련 진로 정보탐색 및 관련 행사 참여 경험 • 승무원 탐색반, 여행동아리, 외국어 관련 동아리 등 항공승무원 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 항공승무원 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 나도 스튜어디스가 되고 싶다(서성희 외) • 뉴욕행 비행기에는 퇴근시간이 없다(강윤주) • 스튜어디스가 되고 싶다고?(정승옥) • 남편같은 스튜어드 아내 같은 스튜어디스(조병래) • 날이라 스튜어디스(이태영) • 하늘을 나는 여우 스튜어디스의 해피플라이트(이향정) • 스튜어디스 비밀노트(정진희 외) • 서른상 승무원(지병림) • 스튜어디스 스튜어드가 말하는 항공승무원(원혜경) • 리얼 Real 항공 승무원(MODU 매거진 외)

2015. 개정교육과정 항공승무원서비스학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용 영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목										외국어 관련 회화		

호텔관광학과

호텔관광학과는 호텔경영 전반에 관한 전문적인 지식과 현장 실무교육, 외국어교육을 바탕으로 관광 관련 직업에 진출 할 수 있도록 도와주는 학과입니다. 4년제 대학에서는 전문대학에 비해 경영학 관련 과목을 배우는 비중이 높고, 경영정보시스템이나 호텔경영전략 수립 등 경영이론을 호텔산업이나 외식산업에 적용하는 방식 등을 공부하며, 전문대학에서는 호텔프론트, 객실, 카지노, 칵테일바, 레스토랑 등 현장에서 필요로 하는 실무교육과 외국어교육, 고객을 위한 서비스 교육을 주로 배우게 됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

여행과 관광에 흥미를 느끼고, 다양한 삶과 문화에 대한 호기심이 있으며, 사람들을 직접 대하며 서비스를 하는 것에 관심이 있다면 좋은 선택이 될 것입니다. 그리고 다양한 외국어를 습득하는 능력이 있으면서 객실, 연회실 등의 서비스를 적절히 조정할 수 있는 꼼꼼함이 필요합니다.



나는

- 세련된 매너와 다양한 외국어에 관심이 많다.
- 투철한 직업의식과 글로벌 마인드를 가지고 있다.
- 조직생활에 필요한 의사소통 능력과 자기감정 조절이 가능하다.
- 장시간 근무에 대비한 건강한 체력과 남에 대한 배려심, 봉사정신, 리더십 등을 갖추고 있다.

관련 자격	호텔경영사, 호텔관리사, 호텔서비스사, 국내여행안내사, 관광통역안내사, 컨벤션기획사 등
이수 교과목	관광경제론, 관광법규, 호텔회계, 여가산업론, 관광자원론, 관광교통론, 관광사업론, 관광상품론, 호텔경영론, 여행사경영론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 관련 학과 교수, 연구소 등 정부 및 공공기관 : 한국관광공사, 관광협회 등 일반 기업 : 호텔업체, 여행사, 테마파크, 항공사, 이벤트기획업체 등 기타 : 자영업, 서비스업종 진출 등	호텔관리자, 호텔프론트사무원, 관광통역안내사, 의료관광코디네이터, 국제회의기획자, 항공예약전문가, 항공기객실승무원, 투어컨덕터, 기업컨시어지, 공무원(문화직), 여행상품개발자, 기업체 CS서비스 강사 등

호텔관광학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 호텔관광 관련 진로 정보탐색 및 관련 행사 참여 경험 • 호텔리어 탐색반, 여행개발연구반, 유적탐사반 등 호텔관광 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 호텔관광 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 전설적인 호텔리어의 NO라고 말하지 않는 서비스 (하야시다 마사미쓰) • 호텔리어 입문(박만도) • 이상과 감성(제인 오스틴) • 오래된 미래(헬레나 노르베리 호지) • 완벽한 서비스는 어떻게 탄생되는가(리 코커렐) • 장사의 신(우노 다카시) • 저품질 블로그에서 탈출하기(이영호) • 한비아의 중국견문록(한비아) • 한비아의 걸어서 지구 세바퀴 반(한비아) • 인생에서 가장 소중한 것(하이럼 W. 스미스)

2015. 개정교육과정 호텔관광학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문과목										외국어 관련 회화		

행정학과

행정학은 국가의 살림살이를 연구하는 학문분야입니다. 국가운영을 효율적으로 관리하고 국가-사회 부문 간의 균형적 발전을 총체적으로 디자인하는 응용사회과학입니다. 이론 중심의 협소한 전문성을 뛰어넘은 종합학문, 실천학문, 변화관리 학문으로 포괄적인 전문성을 지니고 있는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

행정학은 정부의 역할과 기능에 관심이 있고 공공문제의 해결과 공공 서비스의 질을 향상시키려는 문제의식을 지닌 사람에게 적합합니다. 따라서 어떠한 문제를 해결하는데 있어 요구되는 논리적, 합리적 사고방식이 필요합니다.



나는

- 사회를 위해 봉사활동을 하는 것이 즐겁다
- TV의 정책토론 프로그램에 흥미를 느낀다.
- 사회 문제에 비판적인 사고 및 합리적 판단력을 가지고 있다.
- 정부가 하는 일을 보면서 그보다 더 좋은 방법을 스스로 생각하곤 한다.
- 신문이나 방송에서 잘못된 정책을 보면 나도 모르게 흥분하면서 비판한다.
- 정부조직의 공공활동 영역뿐만 아니라 민간기업과 NGO 등 사회 각 부문에 관심 있다.

관련 자격

법무사, 일반행정사, 기술행정사, 외국어번역행정사, 병원행정사

이수 교과목

행정사, 행정철학, 조사방법론, 조직론, 정책학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 기업체 : 한국전력공사, 농어촌개발공사, 수자원공사, 한국통신공사 등과 같은 공기업, 금융기관, 방송사, 신문사, 대학 및 전문대학 행정실 등	경영지원사무원, 법무사, 기업법무전문가, 노무사, 총무사무원, 관리비서, 행정학연구원, 공공행정컨설턴트, 도시재생전문가, 관세행정사무원, 도로운송사무원, 법률관련사무원, 병원행정사무원, 사회계열교수, 시장 및 여론조사관리자, 아나운서, 지방의회의원, 행정공무원 등

행정학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 경제교육, 독서논술교육, 인권평화교육 • 책쓰기반, 시사주제탐구&토론반, 법과 경제 토론 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 목민심서 (정약용) • 국가란 무엇인가(유시민) • 반기문, 나는 일하는 사무총장입니다(남정호) • 프로테스탄티즘의 윤리와 자본주의(막스 베버) • 충,균,쇠(자레드 다이아몬드) • 정의란 무엇인가(마이클 샌델) • 잘 나가는 공무원은 무엇이 다른가(이보규 외) • 공직자는 나라의 대표선수이다(강영두) • 세계화와 로컬리티의 경제와 사회(미즈오카 후지오) • 국가는 무엇을 해야 하는가(이언 브레머)

2015. 개정교육과정 행정학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화							

3. 교육계열

계열소개

교육계열은 가르치는 대상에 따라 유아교육, 초등교육, 특수교육, 중등교육 그리고 가르치는 교과에 따라 인문사회계열, 자연공학계열, 예체능 계열으로 나뉠 수 있으며 교육에 대한 기본적 바탕이 되는 교육학과도 있다. 기본적으로 교육 대상에 대해 애정과 교수학습방법에 대한 전문지식을 갖고 있어야 한다. 또한 유·초등 및 특수교육의 경우에는 인문, 사회, 과학, 예체능 등의 전반적인 관심을 가지고 있는 것이 좋으며, 대학에 따라서 1학년 과정에서 글쓰기와 영어 과목을 필수 기초과목으로 제시하는 경우도 있다. 전공관련 기초과목은 교육학개론, 교육심리, 교육철학 및 교육사, 교육사회학, 각 전공별 교과 등이 있다.

전공학과

가정교육

교육학

국어교육

독어교육

물리교육

불어교육

생물교육

수학교육

역사교육

영어교육

유아교육

윤리교육

일반사회교육

지구과학교육

지리교육

체육교육

초등교육

특수교육

한문교육

화학교육

관련학과

기술·가정교육과, 가족자원경영학과, 아동가족학과

교육심리학과, 평생교육학과, 교육학부, 교육과학계열

국어국문학과, 국제한국어교육과, 한국어교육과, 한국어교육전공, 한국학과

독일어교육과, 유럽어교육학부 독어교육전공, 유럽언어문화학부, 독어독문학과
과학교육학부 물리교육전공, 물리학과

유럽어교육학부 불어교육전공, 유럽언어문화학부, 불어불문학과

과학교육학부 생물교육전공, 생물학과, 분자생물공학과, 생명공학과, 생명과학과
수학과, 통계학과, 회계학과

사학과, 국사학과, 한국사학과, 고고학과, 고고인류학과

영어영문학과, 유럽언어문화학부, 영어학과, 영미학과

아동학과, 아동보육과, 아동복지보육과, 보육과, 영유아보육과, 유아특수보육과
윤리학과, 동양철학과, 철학과

사회학과, 정치외교학과, 경영학과, 경제학과

과학교육학부 지구과학교육전공, 지질학과, 에너지자원공학과, 지구환경과학과
지리학과

체육과, 사회체육과, 레저스포츠학과

초등특수교육과, 유아특수교육과

초등특수교육과, 수화통역학과, 특수체육교육과

한문학과, 동양어문학부

과학교육학부 화학교육전공, 화학과, 화학공학과, 생화학과

가정교육과

가정교육과는 학문과 인성을 두루 갖추고 청소년들이 건강한 가정생활을 영위할 수 있도록 조력자의 역할을 수행할 수 있는 가정과 교사를 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다. 가정교육과의 교육과정은 크게 아동학, 가정관리학, 의류학, 식품학, 영양학, 주거학, 교과교육분야로 나누어지고 생활의 과학화 및 생활 개선을 목표로 여러 기초 과학의 원리를 응용하고 통합하여 실천할 수 있는 학습기회를 제공합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

청소년들과 함께 생활하는 교사를 양성하는 것을 목적으로 하기 때문에 밝고 긍정적인 성격의 소유자라면 누구라도 잘 어울릴 수 있습니다. 다만 청소년의 전인격적인 발달을 목적으로 하기에 다방면의 관심과, 정서적으로 안정된 대인관계를 형성할 수 있는 사람이 적합합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 현재와 미래 생활을 주도할 수 있는 역량과 태도를 가지고 있다.
- 평소 의생활, 식생활, 주생활, 인간 발달 등 가정 관리 분야에 관심이 많다.
- 창의적인 문제해결 능력과 태도를 갖추고 실천적인 자기 관리를 할 수 있는 능력이 있다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 패션디자인 산업기사, 보육교사, 조리기능사, 식품기사, 가정복지사
이수 교과목	의복 디자인과 구성, 가정 경영, 영양학, 주거학, 가족학, 아동학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 정부 및 공공기관 : 교육부 및 교육부 산하 기관, 연구소 등 기업체 : 의류업체, 인테리어 디자인 회사 등	공사립 중등학교 교사, 대학교수, 교육전문직, 연구소 연구원, 의류업체 디자이너, 패션코디네이터, 영양사, 인테리어 디자이너, 조리사, 가정복지사, 건강가정지원센터 직원 등

가정교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 가정 교과 관련 체험 활동 경험 • 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 교육 관련 봉사 활동 및 선행 경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 무의탁 노인, 장애인 봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 봉제기법의 기초(정혜민 외) • 가정관리학(임정빈 외) • 21세기 영양학(최희미 외) • 주거건축계획(윤장섭 외) • 아동발달(문학준 외) • 음식으로 읽는 한국 생활사(윤덕노) • 베이비 위스퍼: 패밀리편(멜린다 블라우 외) • 즐거운 불편(후쿠오카 켄세이) • 인간이 만든 위대한 속임수 식품첨가물(아베 쓰카사) • 가족(존 브래드쇼)

2015. 개정교육과정 가정교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과 목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

교육학과는 교사, 교육학자 및 교육관련 전문가로서 필요한 교직 교과와 전공 교과에 관한 지식과 기능 및 태도를 함양하며 교육학의 학문적 체계를 발전시키고, 더 나아가 교육 현장의 발전을 지원 조장하는데 교육 목표를 두고 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

가르치고 지도하는 것에 흥미가 있고 학생에 대한 애정, 교육에의 열정, 정직성, 리더십 등을 갖추고 있으면 좋습니다. 교육정책과 문제, 청소년문제에 관심을 가지고, 정확한 언어 구사 능력이 필요합니다. 종합 학문적인 성격으로 사회과학 전반에 대한 폭넓은 이해가 필요합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 교육 현장의 문제 또는 교육 정책의 개선에 관심이 많다.
- 사회학, 심리학, 철학 등 사회과학 전반에 대한 관심이 있다.
- 타인과의 소통에 필요한 의사소통 능력, 독서 및 글쓰기 능력, 말하기 능력이 있다.
- 창의적인 문제해결 능력과 태도를 갖추고 실천적인 자기 관리를 할 수 있는 능력이 있다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사, 청소년지도사, 직업상담사, 사회조사분석사
이수 교과목	교육철학, 교육심리학, 상담심리학, 교육사회학, 평생교육, 교육행정학, 교육과정, 교육방법(공학) 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체교육청 기업체 : E러닝 개발회사, 기업체 인사부서 기타 : 평생교육기관, 대학입학관련 부서	공사립 중등학교 교사, 교육행정직 공무원, 교육학연구원, 교재 및 교구개발자, 웹프로그래머, 응용소프트웨어개발자, 인적자원전문가, 기업의 교육 및 인사담당자, E러닝 교수설계자, 입학사정관, 국가 및 연구소 연구원, 대학교수, 상담사 등

교육학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 고등학생을 대상으로 고아원 및 청소년 문화센터 교육봉사활동 프로그램 참여 • 논술반, 방송반, 정보통신기술활용(콘텐츠·UCC 등) 동아리, 국제이해교육, 독서논술교육, 영어회화 토론반 • 교육 관련 봉사 활동 및 산행 경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 무의탁 노인, 장애인 봉사 활동 • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 각종 교육관련 국제기구나 공공기관의 교육행사 도우미	• 가르칠 수 있는 용기(파커 J. 파머) • 왜 학생들은 학교를 좋아하지 않을까(대니얼 T. 윌링햄) • 생각을 생각하는 힘(강이철) • 행복의 가설(조나선 헤이트) • 루소, 학교에 가다(조상식) • 서머힐(A. S. 니일) • 평균의 종말(토드 로즈) • 최고의 교수(EBS 최고의 교수 제작팀) • 미래의 교육(김경희) • 최고의 교육(로베르타 골린코프 외)

2015. 개정교육과정 교육학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어회화 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 교과 외 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

국어교육과

국어교육과는 국어교육에 대한 이론과 실재를 학문적 대상으로 삼아 연구하고, 국어교육에 관한 전문적인 지식과 훌륭한 인격을 지닌 중등학교 국어교사와 국어교육전문가를 양성하는 데 목적이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있어야 합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 현재와 미래 생활을 주도할 수 있는 역량과 태도를 가지고 있다.
- 창의적인 문제해결 능력과 태도를 갖추고 실천적인 자기 관리를 할 수 있는 능력이 있다.
- 국어와 사회적 언어소통에 관심이 많고, 우리나라 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심이 있다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 한국어능력 자격증
이수 교과목	국어학개론, 국문학개론, 국어교육론, 문학교육론, 국어사, 국문학사 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 정부 및 공공기관 : 교육부 및 교육부 산하 기관, 연구소 등 기업체 : 민간기업, 출판사 등 기타 : 예술분야, 학원 등	공사립 중등학교 교사, 대학교수, 학원 강사, 연구원, 언론인, 시인, 작가, 극작가, 공연예술가, 출판사 직원, 방송작가, 논술사설학원강사, 기자 및 PD 등

국어교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 다양한 장르의 독서와 독후감 작성 • 독서토론 동아리, 독서논술교육, 창의성교육, 언어탐구반, 문예창작반 • 국어 관련 교육 봉사 활동 및 선행 경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 무의탁 노인, 장애인 봉사 활동 • 업무보조활동(교내도서관, 공공기관 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우아웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 교과서 단편소설 읽기 상·하(김동인, 박완서 등) • 현대시 100선(김경남) • 청소년을 위한 고전문학사(김은정 외) • 청소년을 위한 현대문학사(채호석) • 나는 대한민국의 교사다(조벽) • 언어능력을 기르는 국어수업(고용우), • 바른 우리말 사용설명서(KBS 한국어연구회) • 한국현대문학사(권영민) • 언어능력을 기르는 국어수업(고용우) • 우리말 상상력(정호환) • 혼불(최명희)

2015. 개정교육과정 국어교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어Ⅲ 영·미·일어와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 교전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영·미·일어읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목							문학 개론 문화과 매체 현대문학감상 고전문학감상					

독어교육과

독어교육과는 독어교육에 대한 전문적 지식과 교사로서의 품성과 자질, 그리고 효과적인 교수 방법을 활용할 수 있는 능력을 고루 갖춘 인격체를 양성하는 것을 목표로 한다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 독일어와 그 언어를 사용하는 독일의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있어야 한다.



나는

- 창의성 및 배려심이 있다.
- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 우리말과 다른 언어에 대한 지적 호기심이 있다.
- 외국어와 외국 문화에 대한 관심과 열정이 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 독일어와 독일 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심이 많다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 독일어 단계별 어학자격증, 글로벌 교원 자격과정 이수 가능
이수 교과목	독어교재연구 및 지도법, 영화로 배우는 독일어, 독일청소년문학, 기초 독일어회화, 독일어권 문화, 독일어교육론, 실용독일어 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 교육 연구기관 : 교육관련 연구소 등 기업체 : 대기업, 유럽어권 독일 중소기업체, 학원 등 해외공관 : 프랑크푸르트 대한민국 총영사관	공사립 중등학교 교사, 대학교수, 연구소 연구원, 해외 공관 및 유럽어권 독일 중소기업체 취업

독어교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 전공 관련 동아리 활동 • 학교나 각종 기관에서의 활동을 통한 외국과 교류하는 활동 • 독일어소셜 독해반, 독일어 회화반 • 독어 관련 또는 교육봉사활동 및 선행경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 한국고전문학사(류대곤 외) • 독일이야기(임종대 외) • 내면의 수사학(변학수) • 독일영상문화(이상금 외) • 독일 청소년문학 단편선(찰스 실즈필드) • 헤세는 이렇게 말했다(정인모) • 고전의 힘(부산대학교 교양교육원) • 수레바퀴 아래서(헤르만 헤세) • 젊은 베르테르의 슬픔(요한 볼프강 폰 괴테) • 변신(프란츠 카프카) • 토니오 크로거(토마스 만)

2015. 개정교육과정 독어교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

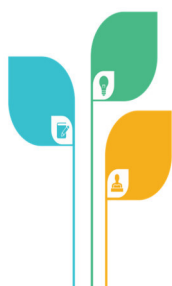
구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문화읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과평 미술 창작 미술감상과평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문과목										독일어문화 독일어 회화Ⅱ		

물리교육과

물리교육과는 21세기 국가의 과학 기술 인력 양성을 위한 기초 교육을 담당할 유능한 중등학교의 과학 및 물리교사의 양성을 목적으로 물리학의 내용을 폭넓게 교육시키고, 실험을 통한 자연 현상의 탐구 방법, 교사로서의 전문성 배양을 위한 교수법, 교재연구, 컴퓨터를 이용한 교수법 등을 다양하게 교육하고 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며 자연과학 전공의 상당 부분을 배우므로 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 무엇인가에 도전하고자 하는 의욕이 많다.
- 과학적인 이론과 실제적인 실험에 관심이 많다.
- 물리를 좋아하고 뛰어난 상상력과 창의력이 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 자연 현상을 이해하고, 자연의 신비에 대해 가르치고 싶다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사
이수 교과목	일반 물리학, 역학, 전자기학, 양자물리, 물리교육론, 물리교재연구 및 지도법 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 교육 연구기관 : 자연과학관련 연구소 기업체 : 출판사, 연구소	공시립 중등학교 교사, 대학교수, 연구소 연구원, CEO, 교육행정가, 중등학교 관리자, 출판문기획자, 기자, 박물관 큐레이터, 자연과학시험원 등

물리교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) - 과학 동아리 및 과학 관련 활동 - 독서 논술교육, 생태체험학습, 환경교육, 에너지 교육 - 과학탐구실험반, 발명반, 수리탐구논술반 - 교육 관련 봉사 활동 및 선행 경험 - 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 물리이야기(로이드 모츠 외) - 사이언티스트100(존 시몬스) - 파인만 씨, 농담도 잘하시네(리처드 파인만) - 과학 콘서트(정재승) - 최무영 교수의 물리학 강의(최무영) - 알기 쉬운 물리학 강의(폴 휴이트) - 부분과 전체(베르너 하이젠베르크) - 보이는 세상은 실재가 아니다(카를로 로벨리) - 도쿄대 꼴찌의 청춘 특강(고시바 마사토시) - 모든 순간의 물리학(카를로 로벨리)

2015. 개정교육과정 물리교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			고급 물리학 물리학 실험						

불어교육과

불어교육과는 프랑스의 문학과 문화의 제반 요소들을 연마하여 중고등학교에서 프랑스어를 보급하고 서구 문화를 이해시켜, 후진 세대로 하여금 국제사회에 창조적으로 적응할 수 있도록 도와줄 우수한 프랑스어 교사 양성을 목표로 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 프랑스어와 그 언어를 사용하는 국가의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있어야 합니다.



나는

- 비판적이고 주체적인 사고를 할 줄 한다.
- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 프랑스어와 프랑스의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심이 있다.
- 프랑스어를 포함한 언어 일반과 외국 문화에 대한 호기심이 있다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 프랑스어능력인증시험 자격증
이수 교과목	프랑스어강독, 프랑스어회화, 프랑스어작문, 프랑스문학특강, 프랑스어과 지식정보 교육, 프랑스어발음교육, 프랑스사회와 문화 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 은행, 신문사, 방송국, 항공사, 출판사 기타 : 국내 또는 해외 (프랑스)교육기관, 어학원 등	공사립 중등학교 교사, 대학교수, 언론사 기자, 공무원, 출판사 등 기업체 취업, 어학원 강사, 번역가, 영화기획자 등

불어교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생 간부, 동아리리더 등) • 전공 관련 동아리 활동 • 학교나 각종 기관에서의 활동을 통한 외국과 교류하는 활동 • 프랑스소설독해반, 프랑스어회화반 • 불어관련 또는 교육봉사활동 및 산행경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 문학 시간에 알고 싶은 프랑스 단편소설(프랑수와 코페 외) • 언어들의 죽음에 맞서라(클로드 아제주) • 가장 쉬운 프랑스어 첫걸음의 모든 것(주장수) • 프랑스 문화와 예술 그리고 프랑스어(곽노경 외) • 새로운 프랑스 문학사(김봉구) • 이야기 프랑스사(윤선자) • 사진과 그림으로 보는 케임브리지프랑스사(콜린 존스) • 마담 보바리(귀스타브 플로베르) • 목로 주점(에밀 졸라) • 적과 흑(스탕달)

2015. 개정교육과정 불어교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목										프랑스어문법 프랑스어 회화Ⅰ,Ⅱ		

생물교육과

생물교육과는 기초과학 분야 중 생명현상을 탐구하는 분야로서, 생명과학과 관련된 과학적 사고와 실험실 습을 통한 탐구능력을 배양하여 전문적 자질을 지닌 생명과학 교사를 양성하는데 목적이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 자연과학 전공의 상당 부분을 배우므로 생물에 대한 관심, 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 사람과 생물에 대한 관심과 애정이 있다.
- 생명과학에 대한 호기심 및 창의성이 풍부하다.
- 논리적, 합리적인 문제 해결 능력과 태도를 가지고 있다.
- 생물학 전반의 내용을 빨리 습득하고 이해하는 능력을 가지고 있다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사
이수 교과목	세포생물학, 분자생물학, 동물/식물생리학, 계통학분류학, 생물교육론, 유전학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 국립 연구기관, 연구소 기타 : 의학전문대학원, 약학대학원 진학	공사립 중등학교 교사, 교육전문직, 대학교수, 연구원, 정부 및 공공기관 취업, 출판물기획자, 자연과학시험원, MEET, DEET, PEET 및 LEET 시험을 통한 진학 등

생물교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 과학 동아리 등 과학 관련 활동 • 생체체험학습 환경교육, 창의성교육, 과학탐구 실험반, 발명반, 생명탐구반 등 • 교육 관련 봉사 활동 및 선행 경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 붉은 여왕(매트 리들리) • 지상 최대의 쇼(리처드 도킨스) • DNA 생명의 비밀(제임스 D. 왓슨) • 마음의 미래(미치오 카쿠) • 생각하지 않는 사람들(니콜라스 카) • 살며 사랑하며 배우며(레오 버스카글리아) • 종의 기원(찰스 다윈) • 하리하리의 생물학 카페(이은희) • 거의 모든 것의 역사(빌 브라이슨) • 생물학 강의(프랭크 H. 헤프너)

2015. 개정교육과정 생물교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과평 미술 창작 미술감상과평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			고급 생명과학 생명과학 실험						

수학교육과

수학교육과는 지식정보화 사회에서 필요로 하는 창조적인 능력을 배양하고 수학을 효율적으로 교육할 수 있는 우수한 중등 수학교사와 수학교육 전문가의 양성에 교육 목표를 두고 있습니다. 수학에 대한 지식과 연구는 물론이고 수학을 가르치는 데 있어서 필요한 모든 상황에 대해서 경험하고 연구합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며 논리적인 수학적 사고력과 합리적인 태도가 있어야 하고 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요하다.



나는

- 수학 학문에 대한 관심과 열정이 많다.
- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 창의적인 문제해결 능력과 태도를 갖추고 있다.
- 학생들을 사랑할 수 있는 따뜻한 마음을 가지고 있다.
- 논리적인 사고와 추리력, 공간 개념을 이해하는 능력이 뛰어나다.

관련 자격

중등학교 2급 정교사

이수 교과목

위상수학, 대수학, 해석학, 중등수학교재연구, 수학교육론, 해석학 및 지도 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 교육 연구기관 : 국립 연구기관이나 연구소 기업체 : 은행 등 금융관련 기업체, 출판사 등 기타 : 학원	공사립 중등학교 교사, 대학교수, 연구소 연구원, 수학교육 관련 국책연구기관 연구원, 정부 및 공공기관 공무원, 사회교육전문가, 은행 등 금융관련 전문직, 수학 관련 학원 강사, 학습자료 개발 연구원 등

수학교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 수학 관련 다양한 독서 • 수학동아리 활동 • 독서논술교육, 창의성교육, 과학탐구 실험반, 수리탐구 논술반, 컴퓨터반 • 교육 관련 봉사 활동 및 선행 경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우아웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 나는 대한민국의 교사다(조벽) • 수학콘서트(박경미) • 아프니까 청춘이다(김난도) • 구뎌씨의 행복여행(프랑수아 틀로르) • 수학, 인문으로 수를 열다(이광연) • 수학비타민(박경미) • 우리 역사 속 수학이야기(이장주) • 수학과 문명의 스케치(김진용) • 어느 수학자의 변명(G. H. 하디) • 이토록 아름다운 수학이라면(최영기)

2015. 개정교육과정 수학교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 경제수학 기하 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문화읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ									

역사교육과

역사교육과는 우수한 중등학교 역사교사 양성을 목표로 역사 지식을 학습하고, 역사교육에 관한 이론을 습득하며, 올바른 역사의식 함양과 역사적 사고력 증진을 위한 교육과정을 운영하고 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 있어야 하고, 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 관심을 가지는 것이 좋습니다. 사료 해석 및 탐구 등 역사학적 활동에 필수적인 논리적 사고 능력이 필요합니다. 특히 역사교육과의 특성 상 교사로서의 사명감과 열정은 매우 중요합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 평소 올바르게 개방적인 역사인식을 가지고 있다.
- 인류 사회의 현실을 분석하고 미래 전망에 대해 관심이 많다.
- 지역사회, 민족 및 세계 인류에 대한 관심 및 애정을 가지고 있다.
- 역사와 전통에 대한 학문적인 흥미를 가지고 역사학적 지식과 역사 인식을 많은 사람들 에게 알리고 싶다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 한자검정능력시험 자격증
이수 교과목	역사교육학, 한국사관련 전공, 동양사 관련 전공, 서양사관련 전공 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 정부 및 공공기관 : 국사편찬위원회, 문화재청, 박물관 등 기업체 : 언론계, 출판사 등	공사립 중등학교 교사, 교육전문직, 대학교수, 연구소, 정부 및 공공기관 공무원, 언론계, 출판사 취업 등

역사교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 역사 관련 동아리 활동 • 국제이해교육, 다문화교육, 시사탐구 토론반, 고전연구반, 창의성교육, 역사문화 탐구반, 한국사 능력검정 시험반 • 교육 관련 봉사 활동 및 산행 경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 무의탁 노인, 장애인 봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 나의 문화유산 답사기(유홍준) • 나는 대한민국의 교사다(조벽) • 그리스 로마 신화(토마스 불핀지 외) • 문용린의 행복교육(문용린) • 가르칠 수 있는 용기(파커 J. 파머) • 한국문화유산산책(고려대학교) • 한국사(고려대학교 한국사연구소 편) • 역사란 무엇인가(에드워드 카) • 역사교육의 이해(양호환 외) • 역사교육의 이론과 방법(양호환 외) • 역사교사로 산다는 것(전국역사교사모임) • 히스토리야(주경철) • 그리스 로마 신화(토마스 불핀지 외)

2015. 개정교육과정 역사교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과비평 미술 창작 미술감상과비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					한국 사회의 이해 현대 세계의 변화							

영어교육과

영어교육과는 중등 영어교사 양성을 목적으로 영어의 기본 기능과 교수법을 연마시키고, 영어학과 영문학 교육을 통해 능력, 학식, 인격을 갖춘 유능한 교사가 되도록 학습시킵니다. 영어교육과는 기본적으로 영어를 배우고 영문학을 연구하며 이렇게 배운 내용들을 학생들에게 가르치는 방법 등을 배우게 됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며 영어와 그 언어를 사용하는 국가의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있어야 합니다.



나는

- 교육에 대한 열정과 비전을 가지고 있다.
- 평소 올바르게 개방적인 역사인식을 가지고 있다.
- 인류 사회의 현실을 분석하고 미래 전망에 대해 관심이 많다.
- 지역사회, 민족 및 세계 인류에 대한 관심 및 애정을 가지고 있다.
- 역사와 전통에 대한 학문적인 흥미를 가지고 역사학적 지식과 역사 인식을 많은 사람들에게 알리고 싶다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사
이수 교과목	영어교육론, 영어교재연구 및 지도법, 영어논리 및 논술지도, 영어학개론, 영문학개론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 정부 및 공공기관 : 기업체 : 언론계, 출판사, 국내외 기업체 등	공사립 중등학교 교사, 대학교수, 공공기관 공무원, 언론사 기자 아나운서, 공기업 직원, 외교관, 교육청 공무원, 번역사 등

영어교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 활동(학생간부, 동아리 리더 등) • 영어 관련 동아리 및 영어 관련 활동 • 영어 말하기 대회, 영어 연극, 다문화교육, 창의성교육, 논술반, 영소설 독해반, 영어신문반, 영어회화 토론반 • 학교나 각종 기관에서의 활동을 통한 외국과 교류하는 활동 • 영어관련 또는 교육봉사활동 및 선행경험 • 공공 및 민간단체 자원봉사 활동 • 무의탁 노인, 장애인 등 소외 계층에 대한 봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등)	• 나는 대한민국의 교사다(조벽) • 그리스 로마 신화(토마스 불핀치 외) • 문용린의 행복교육(문용린) • 가르칠 수 있는 용기(파커 J. 파머) • 부활(톨스토이) • 주홍글씨(나다니엘 호손) • 공부를 넘어 교육으로(마사 누스바움) • 교사와 학생 사이(하임 G. 기너트) • 훌륭한 교사는 무엇이 다른가(토드 후타케) • 프리덤 라이터스 다이어리(에린 그루웰)

2015. 개정교육과정 영어교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영문법과 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영문법읽기	여행지리 사회문제 탐구 교전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목				심화영어Ⅰ 심화영어Ⅱ 심화영어독해Ⅰ 심화영어독해Ⅱ								

유아교육학은 유아들의 원만한 성격 형성과 건강한 신체 발달 그리고 창의력, 표현력을 기르기 위한 교육을 연구합니다. 유아교육에 대한 이론을 공부하고 유아기의 발달 심리적 특성을 연구하며 유아들의 성장·발달 시기에 따른 효과적인 교육방법 그리고 실제 유아교육에 적용하기 위한 언어, 미술, 과학 등의 다양한 실기과목을 공부합니다. 유아교육학 분야는 영유아기의 신체적, 정서적, 사회적, 인지적 발달을 체계적으로 연구하고, 이론을 실천하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

유아교육 관련 전공자는 우선 아이들을 좋아하는 사람이어야 합니다. 노래, 그림, 율동 등 실기교과목이 많으므로 음악, 무용, 미술 등에 다양한 소질이 있어야 하고, 종이접기, 동화 구연, 인형극 등 유아들이 좋아할 만한 자신만의 특기가 있으면 좋습니다.



나는

- 사회복지단체에서 봉사활동을 많이 한다.
- 아이들의 성장과 특징, 유아 교육에 관심이 많다.
- 손재주가 있어서 그림, 조각, 종이접기 등에 취미가 있다.
- 교육이 어떻게 사람을 변화시키는지에 대해 호기심이 많다.

관련 자격

유치원 정교사, 미술실기교사, 보육교사, 구연동화 지도사, 상담심리사

이수 교과목

영유아발달, 아동복지, 유아교육개론, 유아동작교육, 인지이론과 교육, 유아교육사상사 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 초등학교 병설 유치원 정부 및 공공기관 : 국/공립 유치원, 보육시설 기업체 : 아동복지시설, 유아관련 출판사, 교재 및 교구제작업체, 각종 사회단체 및 문화센터(사회복지관, 박물관, 문화원 등), 학원 등	놀이치료사, 상담전문가, 아동방송작가, 아동상품기획자, 1인미디어콘텐츠창작, 유아용앱개발자, 교육계열 교수, 보육교사 및 보육사, 복지시설 생활지도원, 상담전문가, 유치원 원장 및 원감, 유치원 교사, 연구사, 장학사 등

유아교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 어린이집, 유치원 관련 봉사활동 • 교육동아리 활동 • 다문화, 시사토론, 논술 및 독서관련활동 • 또래상담 활동 등 • 또래상담 활동, 어린이집 및 유치원 관련 봉사활동 • 돌봄활동(한우, 장애우, 독거노인 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 에밀(장 지크 루소) • 모모(미하엘 엔데) • 돈으로 살 수 없는 것들(마이클 샌델) • 옛이야기의 미력(브루노베타하임) • 사모아의 청소년(마거릿 미드) • 딥스(버지니아 M. 액슬린) • 연을 쫓는 아이(할레드 호세이니) • 놀이하는 인간(J. 호이징아) • 내 생애의 아이들(가브리엘 루아) • 젊은 교사에게 보내는 편지(조너선 코즐)

2015. 개정교육과정 유아교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

윤리교육과

윤리교육이란 중학생과 고등학생들에게 도덕, 윤리, 종교 등을 가르치는 교육 분야입니다. 만약 국·공립 중학교나 고등학교에서 교직원생활을 하고 싶다면 자격증 취득 후 교원임용시험에 합격하면 됩니다. 인문교육 분야는 인간의 사상과 문화를 대상으로 하는 종합적인 학문이기 때문에 인문과학과 사회과학에 관한 폭넓은 지식을 학습하게 됩니다. 동서양의 철학·윤리와 각종 정치사회사상, 사회문제, 통일문제 등을 연구할 뿐만 아니라 인문과학지식을 습득하여 이를 교육과 연결시키는 것을 연구하는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있어야 합니다.



나는

- 다각적인 관점에서 고민하는 습관을 가지고 있다.
- 청소년의 성장과 특징, 윤리, 도덕 교육에 관심이 많다.
- 주변사람 및 동식물에 대하여 따뜻한 배려심과 이타심을 가지고 있다.
- 사회전반이나 일상생활에서 마주하는 다양한 도덕적인 문제들에 대하여 대충 타협하지 않는다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사 자격증
이수 교과목	사회윤리와 시민교육, 윤리학개론, 민주주의 이해, 남북한과 통일교육, 종교·윤리교전강독 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 사립학교, 학습지 및 교재개발업체, 사설학원, 사회교육원 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	윤리교사, 교수, 연구사, 장학사, 일반 공무원, 시민단체, 언론계, 기업체 등

윤리교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 교육동아리 활동 - 다문화, 시사토론, 논술 및 독서관련활동 - 역사문화 탐구반, 고전연구반 등 - 다문화 관련 봉사활동 - 중등학교 학생 대상 멘토링 프로그램 - 업무보조 활동(교내, 병원, 도서관 등) - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 이렇게 살아가도 괜찮은가?(피터 싱어) - 홉스 & 로크: 국가를 계약하라(문지영) - 이기주의를 위한 변명(김시천) - 니코마코스윤리학(아리스토텔레스) - 도덕철학의 기초(제임스 레이첼스) - 도덕경(노자) - 정의란 무엇인가?(마이클 샌델) - 실천윤리학(피터 싱어) - 동양철학 에세이(김교빈) - 하룻밤에 읽는 불교(소운) - 개념과 주제로 본 우리들의 윤리학(박찬구) - 윤리학의 이론과 역사(W. S. 사하키안) - 동양윤리의 담론(조현규)

2015. 개정교육과정 윤리교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양		
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ
전문 과목					한국 사회의 이해 세계 문제와 미래사회 현대 세계의 변화						

일반사회교육과

사회교육 부분인 사회교육과, 국사교육과, 지리교육과 등에서 공통사회 교사를 양성하고, 졸업 후 교사 자격증을 취득하게 되면 사립중학교와 고등학교에서 근무할 수 있으며, 국·공립 중학교와 고등학교에서 근무하기 위해서는 교원 임용시험에 합격해야 합니다. 사회교육 분야는 일반사회교육학, 역사교육학, 지리교육학 전반에 관한 이론과 실재를 연구하며, 중/고등학교 교육에 이바지 할 수 있는 유능하고 창의적인 공통사회 교사를 양성하는데 목적이 있습니다. 따라서 폭넓은 사회과학 분야에 대한 학습이 필요하며, 이를 중등 교육 현장에서 효과적으로 전달할 수 있는 방법에 대해서 배웁니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중/고등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 있어야 하고, 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 관심을 가지는 것이 좋습니다.



나는

- 다양한 사회적 문제의 해결에 관심이 많다.
- 타인에 대한 배려와 협조적 태도를 가진다.
- 정치, 경제, 사회 등 세상 돌아가는 이야기에 관심이 많다.
- 교육이 어떻게 사람을 변화시키는지에 대해 호기심이 많다.
- 주변사람 및 동식물에 대하여 따뜻한 배려심과 이타심을 가지고 있다.
- 다른 사람 앞에서 이야기하는 것이 즐겁고, 가르치는 것에 보람을 느낀다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사 자격증
이수 교과목	교육학개론, 교육행정, 사회과학 교육론, 사회와 교육, 민주정치론, 정치사, 사회교재연구 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 사립학교, 학습지 및 교재개발업체, 사설 학원, 사회교육원 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	사회교사, 교재 및 교구개발자, 출판물기획자, 사회조사전문가, 교통환경영향평가원, 문화재해설사, 학예사, 기자, 교수, 연구사, 장학사, 일반 공무원, 시민단체, 언론계, 기업체, 학원 강사 등

일반사회교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 교육동아리 활동 • 경제동아리, 다문화교육 봉사, 논술반 • 경제교육, 다문화교육, 민주시민교육, 논술반, 역사문화 탐구반, 시사탐구 토론반 등 • 다문화 관련 봉사활동 • 중등학교 학생 대상 멘토링 프로그램 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 청소년을 위한 국부론(애덤 스미스) • 패더리스트 페이퍼(알란산더 해밀턴 외) • 모리와 함께한 화요일(마치 앨봄) • 오수 교수의 매직 경제학(오수) • 사계절 민주시민교육론(유명철) • 사회학에의 초대(피터 L 버거) • 뒤르켐&베버 : 사회는 무엇으로 사는가?(김광기) • 이방인의 사회학(김광기) • 군주론(마키아벨리) • 사회계약론(장 자크 루소) • 리바이어던(토마스 홉스) • 세계화 시대의 정치학(진시원) • 사회학이론(조지 리처)

2015. 개정교육과정 일반사회교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					국제 정치 국제 경제 국제법 한국 사회의 이해							

지구과학교육과

지구과학교육은 중학교, 고등학교 때 배우는 생명과학, 화학, 물리, 지구과학 등 자연계열 과목들을 가르치는 교사들을 양성합니다. 교육학 영역을 비롯해 생물, 물리, 화학, 지구과학 등의 전공과 관련된 교과목의 내용과 전달 방법 등을 배웁니다. 분야는 과학교육, 지구과학 교육 등 과학 관련 이론을 공부하며, 내실 있는 자연계교육을 담당할 교사 양성을 목적으로 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 자연과학 전공의 상당부분을 배우므로 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요합니다.

나는

- 타인에 대한 배려와 협조적 태도를 가진다.
- 땅, 바다, 하늘, 우주에 대한 관심이 남다르다.
- 교육이 어떻게 사람을 변화시키는지에 대해 호기심이 많다.
- 주변사람 및 동식물에 대하여 따뜻한 배려심과 이타심을 가지고 있다.
- 다른 사람 앞에서 이야기하는 것이 즐겁고, 가르치는 것에 보람을 느낀다.
- 공간지각능력이 뛰어나 지구 환경이나 우주에 대해 자신만의 논리로 설명하기를 좋아한다.

관련 자격

중등학교 2급 정교사, 평생교육사 자격증

이수 교과목

교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육행정, 천문학, 유체지구과학, 지구환경과학, 고체지구과학, 지구과학교육론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 사립학교, 학습지 및 교재개발업체, 사설학원, 사회교육원 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	과학교사, 교수, 지구과학 교사, 연구사, 장학사, 출판물기획자, 자연과학시험원, 학습지 교사 등

지구과학교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 교육동아리 활동 - 과학탐구 동아리 활동 - 과학 체험활동(생태, 에너지, 환경, 산업 등) - 다문화 관련 봉사활동 - 중등학교 학생 대상 멘토링 프로그램 - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 한반도 자연사 기행(조흥섭) - 코스모스(칼 세이건) - 우주의 끝을 찾아서(이강환) - 불편한 진실(앨 고어) - 가르칠 수 있는 용기(파커 J. 파머) - 과학혁명의 구조(토마스 쿤) - 우주로의 여행(Andrew Fraknoi) - 파도에 춤추는 모래알(전동철) - 라플라스가 들려주는 천체 물리학 이야기(송은영) - 처음 읽는 지구의 역사(이지유) - 신성한 지구(브라이언 리 몰리노) - 환경 프로젝트 우리들의 빗물 이야기(한무영)

2015. 개정교육과정 지구과학교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어 II 일본어 II 중국어 II 프랑스어 II 러시아어 II 아랍어 II 스페인어 II 베트남어 II	한문 II	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						고급 지구과학 지구과학 실험 과학과제 연구 융합과학 탐구						

지리교육과

사회교육 부분인 사회교육과, 국사교육과, 지리교육과 등에서 공통사회 교사를 양성하고, 졸업 후 교사 자격증을 취득하게 되면 사립중학교와 고등학교에서 근무할 수 있으며, 국·공립 중학교와 고등학교에서 근무하기 위해서는 교원 임용시험에 합격해야 합니다. 사회교육 분야는 일반사회교육학, 역사교육학, 지리교육학 전반에 관한 이론과 실재를 연구하며, 중/고등학교 교육에 이바지 할 수 있는 유능하고 창의적인 공통사회 교사를 양성하는데 목적이 있습니다. 따라서 폭넓은 사회과학 분야에 대한 학습이 필요하며, 이를 중등 교육 현장에서 효과적으로 전달할 수 있는 방법에 대해서 배웁니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 있어야 하고, 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 관심을 가지는 것이 좋습니다.

나는

- 다른 사람을 가르치거나 돕는 일에 적극적이다.
- 교육을 통해 바람직한 세상을 만들 수 있다고 믿는다.
- 지도를 읽고 지도에 표현하며 지도를 통해 이해하는 것에 기쁨을 느낀다.
- 내비게이션, 버스도착예정 정보, 공간정보는 어떻게 만들어지는지 궁금하고 직접 만들고 가르치고 싶다.
- 여행과 여행 관련 자료를 좋아하며, 여행 중의 주변 자연 환경과 인문 특성을 관찰하는 것이 정말 즐겁다.

관련 자격

중등학교 2급 정교사, 평생교육사 자격증

이수 교과목

한국지리, 기후학, 도시지리학, 지형학, 교재연구 및 지도법, 교재강독, 자연지리학, 지도학, 환경지리학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 학습지 및 교재개발업체, 사설학원, 사회교육원, 환경/ 관광분야 전문인 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원, GIS 연구소 등	지리교사, 교수, 학원 강사, 연구사, 장학사, 관광 가이드, 문화해설사, GIS 연구원 등

지리교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 교육동아리 활동 - 지리답사동아리, 국토대장정 - 각종 체험활동(생태, 에너지, 환경, 산업 등) - 다문화 관련 봉사활동 - 중등학교 학생 대상 멘토링 프로그램 - 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 분노의 지리학(하름 데 블레이) - 문명의 기억, 지도(KBS 문명의 기억, 지도 제작팀) - 앵글 속 지리학(손일) - 살아있는 지리교과서(전국지리교사연합회) - 휴머니스트 지리시간에 철학하기(안광복) - 웅진주니어 선생님도 모르는 지리 이야기(서계복학클럽) - 일상에서 지리를 만나다(이경한) - 푸른길 세계지리, 세상과 통하다(전국지리교사모임) - 세계지리 이야기(케네스 C. 데이비스) - 교실 밖 지리여행(노웅희 외) - 이민부의 지리블로그(이민부) - 경제지리학(이희연) - 현대 인문지리(제임스 루벤스타인)

2015. 개정교육과정 지리교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문화읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목					세계 문제와 미래사회 현대 세계의 변화 비교 문화	생태와 환경						

체육교육과

체육교육은 예체능영역에서 학생들을 가르치기 위한 교사 양성을 목적으로 하며, 이를 위해서는 교양, 레크레이션, 체육 등을 공부하고 교직 과목을 이수하여 교사자격증을 취득해야 합니다. 체육교육 분야는 예술 문화, 건강생활 등 우리 사회의 문화 창달과 향상을 위해 실천적 능력을 발휘할 수 있는 우수한 예체능과목 교사 양성을 목적으로 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 있어야 하고, 교사로서의 자질뿐만 아니라 예술가로서의 창의력, 예술적 감각 등이 필요합니다. 체육교육의 경우, 뛰어난 운동신경을 가진 학생에게 유리합니다.



나는

- 장래 직업으로 전문운동 트레이너를 희망한다.
- 운동과 건강에 관련된 지식과 정보에 관심이 많다.
- 스포츠 관람을 좋아하고 친구들과 운동하는 것을 좋아한다.
- 체육 관련 연구원 및 교사, 교수 등의 직업에 매력을 느낀다.
- 스포츠행정 및 매니지먼트, 스포츠기자 등 스포츠 언론에 관심이 많다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 생활스포츠지도사
이수 교과목	교육학개론, 교육행정, 스포츠심리학, 육상경기, 체육측정평가, 레크리에이션, 체육학, 운동생리학, 스포츠사회학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 사립학교, 학습지 및 교재개발업체, 사설학원, 사회교육원, 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	체육교사, 체육연구원, 체육행정, 스포츠타레이너, 운동처방사, 스포츠캐스터, 스포츠에이전트, 경기심판, 레크리에이션 강사, 연구사, 장학사, 생활체육지도사 등

체육교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 교육동아리 활동 • 교육봉사 활동 • 체육 동아리 • 보건교육, 성교육, 협동함양교육, 구기종목반, 기초체력반, 레저스포츠 체험반 등 • 리더십, 협동심 함양 프로그램 활동 등 • 업무보조(교내, 도서관 등) • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 스포츠 사회학(임번장) • 운동과 스포츠 생리학(Jack H. Wilmore 외) • 운동학과 제어(김선진) • 생체역학(여종이) • 파워 운동생리학(Scott K. Power) • 흥미, 의미, 재미가 넘치는 체육시간 만들기(김양수) • 퀴즈과학 상식-스포츠 과학(손종근) • 체육시간에 과학 공부하기(전영석) • 스포츠 사회학(한태룡 외) • 대 스포츠 외교사(유호근) • 교실체육(엄혁주)

2015. 개정교육과정 체육교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과평 미술 창작 미술감상과평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목							스포츠개론 체육지도법 개인대인 운동					

초등교육과

초등교육은 6세초에서 12세초까지의 아동을 대상으로 하여 실시하는 교육을 말합니다. 초등교육학에서는 아동의 심리적 특성을 파악하고, 국어, 수학, 미술 등 다양한 교과에 대한 이론적 기초를 토대로 교육 현장에서 활약할 수 있는 준비된 교사로서의 역할을 충분히 수행할 수 있는 방법들을 공부합니다. 초등교육학 분야는 교육이란 무엇인가, 초등교육의 전문성은 무엇이며, 전문인으로서 초등교사가 된다는 것의 다양한 의미는 무엇인가 등의 물음을 진지하게 탐구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

초등학교 교사가 되기 위해서는 어린이와 교육문제 등에 관심과 애정이 있어야 합니다. 또한 다양한 교과목을 가르치는 초등학교 수업의 특성상 음악, 미술, 체육 등 예체능에 소질이 있으면 좋습니다. 어떠한 상황에서도 침착하고 자기통제를 잘 하는 능력이 필요하며 도덕성이 요구됩니다.



나는

- 남에 대한 배려, 독립성, 리더십 등이 강하다.
- 교육자로서의 사명감과 책임감, 도덕성이 높다.
- 사회형과 탐구형의 흥미를 가진 사람에게 적합하다.
- 침착함과 원만한 성격의 소유자로 어떤 상황에서도 냉정함을 잃지 않는다.
- 각 과목에 대한 지식과 전달능력이 있어야 하며 정확한 언어구사능력이 필요하다.

관련 자격	초등학교 정교사, 논술지도사, 독서지도사
이수 교과목	교육학개론, 교육행정, 아동발달과 교육, 아동교육강해, 초등교육론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 대학교 기업체 : 사립학교, 학습지 및 교재개발업체, 사회교육원, 아동상담실 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	초등학교 교사, 연구사, 장학사, 학습지 강사, 청소년상담사, 아동상품기획자, 아동방송작가, 출판물기획자, 초등교육관련연구원, 교육프로그램개발자, 난독증학습장애지도사, 외국어학원강사 등

초등교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 교육동아리활동 - 교육봉사활동(어린이집, 유치원) - 또래상담사활동 - 리더십, 협동심 함양 프로그램활동 등 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사활동 - 학습도우미활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 에밀(장 자크 루소) - 모모(마하엘 언데) - 돈으로 살 수 없는 것들(마이클 샌델) - 옛이야기의 매력(브루노 베타하임) - 사모아의 청소년(마거릿 미드) - 딕스(버지니아 M. 액슬린) - 연을 쫓는 아이(할레드 호세이니) - 놀아하는 인간(J. 호이징아) - 내 생애의 아이들(가브리엘 루아) - 젊은 교사에게 보내는 편지(조너선 코즐)

2015. 개정교육과정 초등교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 교전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

특수교육과

특수교육과는 지적 기능, 사회적 기술, 의사소통, 감각기능 또는 신체기능 중에서 한 가지 이상 결함이 있어 학습과 사회활동에 어려움이 있는 아동과 학생들에게 특별한 방법과 서비스로 교육시켜 사회구성원으로 당당히 설수 있는 방법을 연구하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

장애인에 대한 남다른 애정과 특수교육교사의 투철한 소명의식이 있어야 합니다. 어떠한 상황에서도 침착하게 자기통제를 잘 하는 능력이 필요하며, 일반학생에 비해 학습능력이 뒤떨어지는 장애아동들을 교육하기 위한 인내심이 필요합니다.



나는

- 어떤 상황에서도 침착하게 문제를 해결할 수 있는 문제해결능력, 자기통제능력, 학습전달 능력이 뛰어나다.
- 장애인에 대한 남다른 애정과 희생, 봉사정신이 있다.
- 사회형과 탐구형의 흥미를 가진 사람이다.
- 남에 대한 배려, 독립성, 혁신, 인내 등의 성격을 가졌다.

관련 자격	특수교육 정교사 언어치료사 청각치료사
이수 교과목	교육학개론, 생리학개론, 사회복지학개론, 언어발달과 지도, 교육사회학, 신지체아교육, 지체장애아교육, 학습장애아교육 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
공무원 : 교육부/ 교육청 학교 : 초, 중, 고등학교 일반기업 : 사립학교, 아동상담실 기타 : 특수 교육관련 연구기관 및 단체, 장애인 복지관, 종합사회복지관 등	특수학교 교사, 연구사, 장학사, 학습지 강사, 청소년상담사 등

특수교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 교육동아리 활동 - 교육봉사 활동(어린이집, 유치원) - 또래상담사 활동 - 리더십, 협동심 함양 프로그램 활동 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 에밀(장 자크 루소) - 모모(마하엘 언데) - 히르벨이란 아이가 있었다(페터 헤르틀링) - 주홍 글씨(너새니얼 호손) - 죽은 시인의 사회(N. H. 클라인바움) - 연필 하나로 가슴 뛰는 세계를 만나다(애덤 브라운) - 모리와 함께 한 화요일(마치 앨봄) - 연을 쫓는 아이(할레드 호세이니) - 놀아하는 인간(J. 호이징아) - 내 생애의 아이들(가브리엘 루아)

2015. 개정교육과정 특수교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

한문교육과

한문교육과는 설립 목적에 따라 중등학교에서 한문교육을 담당할 우수 교사의 양성을 일차적인 목적으로 하고 있으며, 대학원과 한국고전번역원, 한국국학진흥원 등 유관기관에 진학하여 전문학자, 번역가, 연구원 등 우리사회가 요구하는 인재를 양성하는 것을 목적으로 하고 있기도 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중/고등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 역사, 문화, 철학, 문자학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있어야 합니다.



나는

- 한자를 쓰고 한문을 공부하는 것이 즐거우며, 한자로 된 고전문학을 감상하는 것에 기쁨을 느낀다.
- 역사 과목에도 관심이 있으며, 고적답사 여행을 좋아하며 한자, 한문의 기록이 남아 있는 유물에 흥미를 느낀다.
- 한문 문학작품에 녹아 있는 삶의 진리와 다양한 사상에 흥미를 느낀다.
- 고사성어나 한문 문학작품 속에 숨어 있는 이야기를 맛깔나게 표현한다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사, 한자지도사
이수 교과목	교육학개론, 문자학, 논어, 맹자, 중용, 대학, 제자서, 통감절요, 한시와 산문 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
공무원 : 교육부/ 교육청 학교 : 중, 고등학교 일반기업 : 사립학교, 학습지 및 교재개발업체, 사회교육원 등 연구소 : 한국고전번역원, 한국국학진흥원, 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	한문교사, 교수, 연구사, 장학사, 한문학 관련 연구소의 연구원, 한문고전 번역, 기타 언론, 서당 및 서예학원 경영, 학원 강의, 프리랜서 등

한문교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 교육동아리활동 • 역사문화 탐구반, 고전연구반 • 또래상담사활동 • 고전연구반, 독서반, 역사문화탐구반 • 한국사능력검정시험반, 유물답사반, 한자능력검정시험반 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 지역문화재지킴이 활동 등 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 에밀(장 자크 루소) • 처음 만나는 명심보감(표성흠) • 한시의 성좌(심경호) • 퇴계와 율곡, 생각을 다туда(이광호) • 한시미학 산책(정민) • 한국한문학사(이가원) • 고문진보 후집(명문당) • 도덕경(노자) • 한자 : 기원과 그 배경(시라카와 시즈카) • 살아있는 한자 교과서(정민 외)

2015. 개정교육과정 한문교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

화학교육과

화학교육은 중학교, 고등학교 때 배우는 생명과학, 화학, 물리, 지구과학 등 자연계열 과목들을 가르치는 교사들을 양성합니다. 교육학 영역을 비롯해 생물, 물리, 화학, 지구과학 등의 전공과 관련된 교과목의 내용과 전달 방법 등을 배웁니다. 분야는 과학교육, 화학교육 등 과학 관련 이론을 공부하며, 내실 있는 자연계교육을 담당할 교사 양성을 목적으로 합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

중/고등학교 교사로서 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요하며, 자연과학 전공의 상당부분을 배우므로 논리적인사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요합니다.



나는

- 주위 사람들에게 설명할 때 이해하기 쉽도록 하고 상대방을 잘 이해해준다.
- 화학 과목과 실험에 관심을 가지고 적극 참여한다.
- 자연현상이나 주변의 물건을 화학적 기호로 연계하여 이해한다.
- 다른 사람을 가르치거나 돕는 일에 적극적이다.
- 교육을 통해 바람직한 세상을 만들 수 있다고 믿는다.
- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다.

관련 자격	중등학교 2급 정교사
이수 교과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 화학교육론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
공무원 : 교육부/ 교육청 학교 : 중, 고등학교 일반기업 : 사립학교, 사회교육원 등 연구소 : 한국교육개발원, 교육정보연구원, 교육과학연구원 등	화학교사, 교수, 연구사, 장학사, 화학 관련 연구소의 연구원 등

화학교육과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 교육동아리활동 • 과학 체험활동(생태, 에너지, 환경, 산업 등) • 과학탐구 동아리활동, • 또래상담사활동 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 재밌어서 밤새 읽는 화학이야기(사마키 다케오) • 역사를 바꾼 17가지 화학 이야기 1,2(페니 르 쿠터 외) • 세상에서 가장 재미있는 화학(크레이그 크리들 외) • 철학적 질문 과학적 대답(김희준) • 화학의 역사(John Hudson) • 화학으로 이루어진 세상(F. 하마어 외) • 비주얼 교양화학 원리로 깨우치는 기본 교양서 (이경운) • 과학, 철학을 만나다(장하석) • 멘델레예프가 들려주는 주기율표 이야기(이미하) • 뉴턴의 비밀노트(조엘 레비)

2015. 개정교육과정 화학교육과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문화읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상 미술 창작 미술감상	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문과목						고급 화학 화학 실험 과학과제 연구 융합과학 탐구						

4. 자연과학계열

계열소개

인간의 의도나 제도 등과 무관한 '순수한 자연 그 자체'를 연구하는 과학입니다. 일상에서 과학이라고 말할 때는 보통 이 자연과학만을 생각하는 경우가 압도적으로 많으며, 과학을 가장 좁은 의미로 사용할 때의 의미가 바로 자연과학입니다.

전공학과

농업학

물리학

산림과학·조경학

생명과학

수학

식품영양학

아동학

의류학

지구시스템과학

통계학

화학

관련학과

농학과, 식물자원학과, 식물생명과학과, 식물의학과, 응용생명과학과, 축산학과, 동물자원과학과, 동물생명공학과, 바이오시스템공학과

물리학과 응용물리학과 전자물리학과 나노물리학과

관광경영학과, 호텔경영학과, 항공서비스과

생명과학과, 생명공학과, 의생명과학과, 의생명공학과, 미생물학과, 분자생물학과, 분자생명과학과, 유전공학과, 생물학과, 분자생물학과, 생명시스템학과, 바이오산업공학과

수학과, 응용수학과, 수리과학과

식품영양학과, 식품공학과, 식품생명공학과, 식품생명과학과

아동가족학과, 소비자아동학과, 가정관리학과, 주거환경학과, 소비자학과, 생활복지주거학과

의류학과 의류산업학과 의류패션학과 패션의류학과 패션산업학과 의상학과 패션마케팅과

지질학과 지적학과 지질환경과학과 지구시스템과학전공

통계학과 응용통계학과 정보통계학과 데이터정보학과 데이터과학과 전산통계학과 데이터사이언스학과 빅데이터공학과

화학과 응용화학과 생화학과 정밀화학과 화장품과학과

농업학과

농업학은 농학 분야와 축산학 분야를 모두 포괄합니다. 농업학은 식량, 사료용·공업용·약용 작물 및 천연 자원 작물의 개발과 생산을 연구하고, 농작물 개량, 생산기술 개발, 환경과 토양, 잡초, 병충해간의 유기적 관련성 등의 이론과 응용방법을 체계적으로 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

농촌을 이해하고 작물의 상태를 정확히 지각, 판별, 인식하는 능력이 요구됩니다. 동물에 대한 애정을 가지고 있고 동물의 생명을 소중히 생각하는 마음자세도 중요합니다. 생명 현상을 객관적으로 보는 관찰력과 분석력을 갖춘 학생에게 적합합니다.



나는

- 식량문제 및 미래성장 산업으로 전망되는 농업 분야에 관심이 많다
- 먹거리와 관련된 사회 현상에 관심이 많다
- 농촌 및 식품에 관련된 현상에 관심이 많다
- 농업 자원 및 환경 분야에 관심이 많다
- 주변 동식물에 과학적 호기심이 많다.
- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다.

관련 자격

농화학기사, 식품제조기사, 식물보호기사, 종자기사, 유기농업기사

이수 교과목

기초화학, 응용식물학, 식물영양학, 생물과학의 이해, 생물통계학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 농림부, 농촌진흥청, 농산물검사소, 식물검역소 연구소 : 농촌진흥청, 작물과학원, 농업생명공학원, 식품의약품안전청, 한국식품위생연구원 기타 : 농어촌기반공사, 농수산물유통공사, 농협, 국제식량농업기구 등	가축사육종사원, 곡식작물재배자, 과수작물재배자, 농림어업관련 시험원, 농림어업관련단순종사원, 농업기술자, 농업용기계장비기술영업원, 농학연구원, 생명과학시험원, 수산학연구원, 임업기술자, 채소작물재배자, 축산 및 수의학연구원, 특용작물재배자, 플로리스트 등

농업학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 과학 관련 동아리 활동 - 경제 관련 동아리 활동 - 동·식물 재배 과학 동아리 - 학생회 및 동아리활동에서 수행한 리더 경험 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우아웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 식물, 세상의 은밀한 배신자(고정희) 6차 산업을 디자인하라(현의송) - 세포생물학-새롭고 알기쉬운 세포의 구조와 기능(이규배) - 종자 SEED TIME CAPSULES OF LIFE(Rob Kessler) - 흙과 비료이야기(한해남) - 쌀의 세계사(사토 요우이치로) - 최재천의 인간과 동물(최재천) - 이기적 유전자(리처드 도킨스) - 마생물, 작은 세상의 반란(이원경) - 침묵의 봄(레이텔 카슨) - 굶주림과의 투쟁(노먼 보로그)

2015. 개정교육과정 농업학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과 지구과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						생태와 환경						

물리학과

물리학은 우리 주위에서 일어나는 모든 자연현상들의 법칙을 연구하는 학문입니다. 즉 자연현상의 기초를 이루고 있는 물질과 그 물질에서 작용하는 힘의 연구를 통해 우리 주변세계에 대한 이해를 높이려는 학문 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

자연현상을 이해할 수 있는 논리적인 사고와 수리력이 필요하며 주위 현상에 대한 남다른 호기심과 관찰력, 궁금증을 풀기 위한 적극적인 추진력을 갖춘 학생에게 적합합니다. 또한 실험을 많이 해야 하므로 꾸준한 인내력과 꼼꼼한 관찰력이 필요합니다.



나는

- 자연법칙의 원리에 관심이 많다.
- 자연현상에 대해 호기심이 많다.
- 수학적 논리적 사고력이 뛰어나다.
- 재료과학과 전자공학적 응용에 관심이 많다.
- 새로운 기술과 도구의 원리, 개발에 관심이 많다.

관련 자격	열관리기사, 원자력기사, 비파괴기사
이수 교과목	미적분학, 기하학, 역학, 전자기학, 양자역학, 광학, 열역학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교 연구소 : 한국표준과학연구원, 한국원자력연구소, 에너지연구소, 한국전자통신연구소, 한국전력연구소 등	과학교사, 물리학연구원, 자연계열교수, 자연과학연구원, 에너지연구원 등

물리학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 과학, 외국어 관련 동아리 활동 - 과학 실험 동아리 - 창의성 교육 - R&E 프로그램 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 수학없는 물리(김인묵 외) - 파인만의 물리학 강의(리처드 파인만) - 재미있는 물리여행(루이스 엡스타인) - 세상에서 가장 재미있는 물리학(아트 후프만) - 아인슈타인과 과학 천재들(앤드 스튜디오) - 물리학자는 영화에서 과학을 본다(장재승) - 물리열차를 타다(조지 가모브) - 철학적 질문 과학적 대답(김희준) - 물리학을 낳은 위대한 질문들(마이클 브룩스) - 코스모스(칼 세이건) - 과학 혁명의 구조(토마스 쿤)

2015. 개정교육과정 물리학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과 제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						고급 물리학 물리학 실험 과학과제 연구 융합과학 탐구						

산림과학·조경학과

조경학은 주택정원, 도시공원, 자연공원, 관광지 등을 합리적이고 미적으로 계획, 설계, 시공, 감리, 보호, 관리할 수 있는 이론과 기법을 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

조경학과는 시각적으로 아름답게 보이는 것도 중요하므로 미적 감각도 요구되는 한편 졸업 후 여러 분야의 사람들이 함께 일하는 경우가 많으므로 팀 활동을 위한 협동심이 필요합니다. 또한 현상을 전체적으로 조망할 수 있는 시스템 위주의 사고방식 및 문제해결능력이 필요합니다.



나는

- 세계를 탐방하는 배낭여행에 관심이 많다.
- 아름다운 나무에 기대어 쉬고 싶다.
- 사람이 편하게 살아가는 도시공간을 디자인해보고 싶다.
- 꽃을 보면 기분이 좋다.
- 경치 좋은 곳을 보면 노래나 시를 흥얼거린다.
- 주변 사물에 과학적 호기심이 많다.

관련 자격

조경산업기사, 산림기사, 숲해설가, 산림치유지도사, 식물보호기사

이수 교과목

공간환경학개론, 조경시설론, 제도 및 표현, 조경학개론, 기초설계 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
공무원 : 교육부/ 교육청 학교 : 초, 중, 고등학교 일반기업 : 아동상담실 기타 : 특수 교육관련 연구기관 및 단체, 장애인 복지관, 종합사회복지관, 병원부설 치료실, 상담실 등	특수학교 교사, 연구사, 장학사, 학습지 강사, 청소년상담사 등

산림과학·조경학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서 논술 교육 - 생태체험학습 환경 교육 - 과학탐구 실험반 - 생명탐구반 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 신·도시와 조경(김승환) - 풍경에 다가서기(강영조) - 내가 본 숲과 나무 그리고 우리 산지 자원화로 가는 길(유근영) - 나무 부자들(송광섭) - 한국의 나무(김진석) - 텍스트로 만나는 조경(고정희) - 건축의 바깥 조경이 만드는 외부공간 이야기(진양교) - 봄 조경 사회 디자인(조경바평) - 궁궐의 우리나라(박상진) - 역사가 새겨진 나무이야기(박상진) - 아름다운 우리종이 한지(이승철) - 세계의 목재자원을 찾아서 30년(권주혁)

2015. 개정교육과정 산림과학·조경학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과 지구과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						생명과학실험 화학실험 생태와 환경						

생명과학과

생명과학 분야는 생명체를 연구대상으로 하며 생명의 본질을 물질론적으로 규명하여 질병의 극복, 식량문제, 환경문제 등을 해결함으로써 인류에게 궁극적 영원성을 부여하여 삶의 질을 향상시키기 위한 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

자연법칙과 과학적 연구방법을 이해하고 이를 적용할 수 있는 추론적 판단력이 필요합니다. 생명현상을 정확하고 객관적으로 보는 관찰능력과 논리적 사고, 도전정신, 분석력 등을 두루 갖춘 학생에게 적합합니다.



나는

- 생명의 신비가 알고 싶다.
- 새로운 능력을 가진 생명체를 만들고 싶다.
- 유용한 식품에는 어떤 훌륭한 성분이 건강하게 만들어 주는지 궁금하다.
- 생명공학 관련 분야로 창업을 하고 싶다.
- 주변 사물에 과학적 호기심이 많다.
- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다.

관련 자격

변리사, 중등학교 2급 정교사

이수 교과목

물리화학, 유기화학, 미생물학, 세포생물학, 유전학개론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 학교 : 중/고등학교 연구소 : 한국보건사회연구원, 한국노동연구원 등 기타 : 여론조사 및 시장조사기관, 기업체 조사분석실 등	농업기술자, 동물사육사, 생명과학시험원, 생명정보학자, 생물학연구원, 약학연구원, 의약품화학공학기술자, 의학연구원, 자연계열교수, 자연과학시험원, 조정기술자, 폐기물처리기술자, 화학연구원, 환경영향평가원

생명과학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 과학 관련 실험, 실습 관련 동아리 활동 - 교내 과학 경시대 및 과학전 수상 실적 - 독서, 논술 교육 - 창의성 교육 - 지역에서의 사회봉사 활동, 자연 환경보호 활동 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 알기쉬운 원소도감(사마키 다케오) - 부분과 전체(베르너 하이젠베르크) - 카오스(제임스 클릭) - 생명의 윤리를 말한다(마이클 샌델) - 파스퇴르(르네 뒤보) - 바이오테크시대(제레미 리프킨) - 인체기행(권오길) - 이중나선(제임스 왓슨) - 생명과학의 기초 DNA(일본 뉴턴프레스) - 선생님도 모르는 생물이야기(율리히 슈미트) - 영화 속의 바이오테크놀로지(박태현) - 하리하리의 생물학(이은희) - 미생물의 힘(버너드 딕슨)

2015. 개정교육과정 생명과학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						고급생명과학 생명과학 실험 융합과학 탐구			생명공학기술			

수학과

수학은 여러 자연현상을 논리적 설명 체계를 가지고 있으며, 자연과학과 공학뿐 아니라 인문·사회과학에 까지 영향을 미치는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

수학을 좋아하고 수학에 재능이 있으면 유리합니다. 수리력, 추리력, 분석적인 사고능력이 필요하며, 컴퓨터를 많이 활용하기 때문에 컴퓨터 활용능력이 좋으면 더 유리합니다.



나는

- 중고등학교에 수학선생님이 어떻게 되는지 알고 싶다.
- 수학과에서 무엇을 배우는지 궁금하다.
- 수학을 기초로 금융 관련 취업을 하고 싶다.
- 질서 정연하게 표현하는 것을 좋아한다.
- 논리적인 사고력이 뛰어나다.

관련 자격

정보처리기사, 보험계리사, 손해사정인, 중등학교 2급 정교사

이수 교과목

미적분학, 선형대수학, 위상수학, 해석개론, 미분방정식, 집합론, 기하학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 학교 : 중/고등학교 연구소 : 여론조사연구소, 국방과학연구소, 기초과학지원연구소 등 기타 : 은행, 보험회사, 증권회사, 소프트웨어개발업체, 통계조사기관 등	물리학연구원, 보험계리사, 수학 및 통계연구원, 수학교사, 자연계열교수 등

수학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 수학 관련 동아리 활동 • 수학 관련 행사 참가 • 교내 수학경시대회 수상 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 수학으로 생각한다(고지마 히로유키) • 수학의 천재들(윌리엄 던햄) • 수학의 유혹(강석진) • 수리논술력을 키워주는 수학퍼즐 10가지(Marcel Dansi) • 수학은 생활이다(박형빈) • 수학의 오솔길(이정례) • 페르마의 마지막 정리(사이먼 싱) • 소설가우스-세상에서 가장 위대한 수학자 이야기(마거릿 텐트) • 신기한 수학 나라의 알렉스(알렉스 벨로스) • 숫자, 세상의 문을 여는 코드(피터 벤틀리) • 괴델 에셔 바흐(더글라스 호프스태터)

2015. 개정교육과정 수학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과계량	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어 II 일본어 II 중국어 II 프랑스어 II 러시아어 II 아랍어 II 스페인어 II 베트남어 II	한문 II	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II									

식품영양학과

식품, 영양에 대한 중요성을 이해하고 첨단기술을 식품에 응용할 수 있는 창의력 및 응용력이 필요한 학문입니다. 각 식품의 특성과 인체영향에 대해 공부하려면 기본적으로 생물이나 화학 등의 자연기초과목을 좋아하는 학생에게 적합합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

음식 만드는 것을 좋아하고, 영양가 있고 균형 잡힌 식단을 계획하는 것을 좋아하는 학생, 빠르게 변화하는 식생활문화에 대해서도 관심이 있는 학생이라면 식품학이 재미있는 학문이 될 것입니다. 손재주나 예술성이 있는 학생이라면 공부에 더욱 흥미를 느낄 수 있을 것입니다.



나는

- 건강한 먹거리에 관심이 많다.
- 내가 먹은 식품이 어떻게 내 몸을 만드는 지 궁금하다.
- 잘 먹고 건강하게 사는 것에 관심이 많다.
- 건강한 사람들이 더욱 건강하게 오래 사는 식생활습관에 관심이 많다.
- 아픈 사람들을 빨리 낫게 하는 식품영양치료에 관심이 높다.

관련 자격	영양사, 영양교사, 식품기사, 조리기능사, 제과제빵기사, 위생사
이수 교과목	식품학, 영양생화학, 영양학, 식품위생학, 조리과학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 식품·위생직 공무원 연구소 : 식품·영양관련연구소, 일반식품회사연구소, 식품의약품안전연구소 등 기타 : 학교, 종합병원, 건강증진센터, 외식업체, 호텔, 식품회사, 제과제빵업체, 제분회사 등	곡물가공제품기계조작원, 보건위생 및 환경검사원, 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원, 식품공학기술자, 식품학연구원, 양식조리사, 영양사, 요리강사, 위생사, 음식료품감정사, 음식료품화학공학기술자, 일식조리사, 파티플래너, 한과제조원, 한식조리사 등

식품영양학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 학교, 병원, 기업체, 급식산업체 등의 체험단 활동 • 식품 관련 동아리 활동을 통해 양양과 맛 미적 요소 및 균형잡힌 음식과 식단을 구성하는 활동 • 학교, 병원, 기업체, 급식산업체 봉사 활동 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 교양인을 위한 21세기 영양과 건강이야기(최혜미) • 이해하기 쉬운 인체생리학(이연숙) • 파이토뉴트리언트 영양학(한국영양학회) • 생물신소재공학의 이해(하영래 외) • 맛있게 배우는 영양 속 과학이야기(심선아) • 미생물의 세계(정해상) • 식품의 과학 지식(뉴턴코리아) • 냉장고도 모르는 식품의 진실(정향석) • 알고계십니까 아이들의 식탁(아다치 미유키) • 음료의 이해(류무희 외) • 환경호르몬(이카타 요시토)

2015. 개정교육과정 식품영양학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반 가정과학	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목									생명공학기술 식품과학 식품분석 식품위생			

아동학과

아동학은 개인과 가족, 환경간의 상호작용을 연구하고 사회환경의 변화에 따른 아동을 종합적으로 연구하는 학문입니다. 인간생활환경, 인간의 행동, 주거환경, 문화 등 다양한 분야에 관심을 갖고 있으며, 가정이나 인간관계에서 발생하는 문제에 대하여 연구하는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

아동이나 가족에 대한 연구를 하므로 사회성과 봉사심이 있거나, 주거환경 분야에는 창의성 및 예술성이 있다면 더욱 재미있게 공부할 수 있습니다.



나는

- 모든 영유아들이 사랑스럽고 아이들이 성장하는 모습을 보면 가슴이 벅차다.
- 아동에게 도움을 주고, 어렵고 힘든 문제가 있더라도 사랑으로 포용할 수 있다.
- 아동에 대해 부모의 미숙한 대처방법을 봤을 때 고쳐주고 싶은 생각이 든다.
- 영유아들의 반응에 즉각적으로 반응해 줄 수 있다.
- 영유아의 발달이나 심리정서 등에 관심이 많다.

관련 자격

보육교사, 유치원정교사, 청소년지도사, 청소년상담사, 사회복지사, 건강가정사

이수 교과목

영유아 발달, 아동행동관찰, 가족학개론, 유아교육이론, 유아교육과정 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
공무원 : 교육부/ 교육청 학교 : 초, 중, 고등학교, 기타 : 특수 교육관련 연구기관, 장애인복지관, 종합사회복지관, 병원부설 치료실, 상담실 등	특수학교 교사, 연구사, 장학사, 학습지 강사, 청소년상담사 등

아동학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 흥미도와 토론 학습 경험 • 경제교육, 독서교육, 인권평화교육 • 교지편집반, 시사탐구&토론반, 역사·문화탐구반 등의 동아리활동 및 학생회 활동 • 사회탐구영역 교과목과 관련된 독서경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 사노가 좋은 아이(신성옥) • 새로운 미래가 온다(다니엘 핑크) • 호모루덴스, 놀아하는 인간을 꿈꾸다(노명우) • 섬기는 부모가 자녀를 큰사람으로 키운다(전해성) • 나만 모르는 내 성격(오카다 타카시) • 모리와 함께한 화요일(미치 앨봄) • 딥스-자아를 찾는 아이(버지니아 M. 액슬런) • 신데렐라 천령의 여행(주경철) • 한 아이(코리 헤이든) • 에밀(장 자크 루소) • 돈으로 살 수 없는 것들(마이클 샌델) • 사모아의 청소년(마거릿 미드) • 모모(마하엘 엔데)

2015. 개정교육과정 아동학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

의류학과

의류학은 인간이 생활하는데 중요한 역할을 차지하고 있는 의류 전반, 즉 옷의 생산, 판매, 관리 등에 관하여 연구하는 학문입니다. 의류학 분야는 인간의 보다 효율적이고 쾌적한 의생활 환경 형성을 포함한 복식에 관한 전반적인 내용을 연구하는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

의복 자체에 대한 예술적 지식이 필요하며 유행 감각, 미적 감각, 창의력 등이 뛰어난 학생에게 적합합니다. 색감과 조화미, 균형미와 같은 예술적인 감각이 필요합니다. 컴퓨터를 활용한 디자인 작업이 늘어나면서 컴퓨터 조작능력도 함께 요구되고 있습니다.



나는

- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다고 생각한다.
- 남들에게 설명하는 능력이 뛰어나다.
- 문화에 대한 관심이 높으며 유연한 사고를 지녔다고 생각한다.
- 패션에 대해 관심이 많고 열정이 많다.

관련 자격	의류기사, 패션머천다이징산업기사, 패션디자인산업기사, 한복산업기사
이수 교과목	한국복식사, 서양복식사, 의류소재, 섬유학, 패션일러스트레이션 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 중/고등학교, 유치원, 어린이집 연구소 : 한국의류시험연구원, 한국섬유기술 연구소 등 기타 : 섬유 및 의류제품의 생산, 유통업체, 디자인 전문업체, 패션전문교육기관, 신문사와 잡지사와 같은 언론사 등	모피 및 가죽의복제조원, 무대의상관리원, 섬유공학기술자, 섬유관련 등급원 및 검사원, 양장 및 양복제조원, 의복·가죽 및 모피수선원, 이미지컨설팅, 재단사, 재봉사, 파티플래너, 패션디자이너, 패션코디네이터, 패턴사, 표백 및 염색관련조작원 등

의류학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 디자인 동아리 활동으로 팀워크 및 작품 발표 경험 • 일러스트레이터, 포토샵, 영상, 카드 등을 통한 작품 제작경험 • 전시, 공모전 참여 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 헬스케어의류(최정화 외) • 고모리(로베르코 사비아노) • 패션과 권력(박종성) • 패션의 탄생(강민지) • 패션코리아, 세계를 움직이다(이동섭) • 야나이 다다시 유니클로 이야기(가와시마 고타로) • MERCHANDISER에게 꼭 필요한 TEXTILE SCIENCE (안동진) • 20세기 패션아티콘(제르다 북스바움) • 스타일나다(조안 드잔) • 패션(게르트루트 레네르트) • 스타일을 읽는다(이윤정) • 패션 약세서리(Celia Stall-Meadows)

2015. 개정교육과정 의류학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영어문학탐구	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반 가정과학	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

지구시스템과학과

지구를 구성하는 4개권역인 암권, 수권, 대기권, 생물권 영역에 대하여 상호 연계적이고 종합적으로 연구하는 학문분야입니다. 우리 삶의 터전인 지구, 더 나아가서는 우주에서 나타나는 다양한 현상을 체계적으로 분석하고 예측하는 전문성을 키우는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

수학, 물리, 화학, 생물 등 기초과학에 대한 관심과 지식이 매우 중요합니다. 또한 관측을 통해 어떤 현상을 설명하고 예측, 구현시켜야 하므로 컴퓨터 실력이 필요합니다. 논리적인 사고력을 갖추고, 탄탄한 기초과학 지식이 있어야 합니다.



나는

- 수학, 물리 등 기초과학에 관심이 높다.
- 뚜렷한 목표 및 목표를 향한 추진력이 있다.
- 자연현상에 대해 많은 관심을 가지고 있다.
- 다양한 과학 기술분야의 독서를 좋아한다.
- 외국어 활용에 대한 관심이 크다.

관련 자격	응용지질기사, 대기환경기사, 지적기사, 기상기사, 수질환경기사
이수 교과목	자원지질학, 구조지질학, 해양지질학, 지질공학, 지구시스템과학개론 및 실습, 환경지구과학개론, 지구물리학, 퇴적암석학 및 지사학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙 및 지방 관공서 학계 : 중·고등학교, 대학교 연구소 : 해양과학연구원, 자연과학연구원, 한국전력 기술연구원, 국립재해연구원 기업 : 에너지 관련 기업, 건설관련 회사	공무원, 교사, 교수, 기상연구원, 기상컨설턴트, 대기환경기술자, 운항관리사, 일기예보관, 환경공학기술자, 자연과학연구원, 해양과학연구원, 해양생태 연구원, 천문학 연구원, 에너지공학 기자, 수질환경 기술자, 토양연구원 등

지구시스템과학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 과학, 자연관찰 관련 탐구활동 - 과학 관련분야의 수상실적 - 자연환경 토론회 - 지질박물관, 기상청 현장 견학 - 심화수학과학 연구학습 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 살아있는 지구의 역사 (리처드 포티) - 지구의 과학 (뉴턴프레스) - 지구의 이해(John P. Grotzinger 외) - 우리를 둘러싼 바다(레이첼 카슨) - 우리는 미래를 훑쳐보고 있다(레스티 브라운) - 자원전쟁(정정일) - 내가 사랑하는 친구(최덕근) - 지구의 역사(니코피 트렐리) - 아름다운 밤하늘(헛 레이모) - 경도 이야기(데비바 소벨) - 종의 기원(다윈) - 플라크톤 생태학(심재형)

2015. 개정교육과정 지구시스템과학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						고급 지구과학 지구과학 실험 과학과제 연구 융합과학 탐구						

통계학과

통계학은 미지의 자연현상과 현대의 복잡한 사회현상에 대한 자료를 수집하고 정리요약하며, 수집된 자료와 정보를 이용하여 불확실한 사실에 대해 과학적인 판단을 내릴 수 있는 방법을 제시하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

컴퓨터를 활용한 통계분석 기법이 많이 사용되기 때문에 컴퓨터활용능력이 있으면 공부하는데 도움이 됩니다. 기본적으로 수학을 좋아해야 하며, 정보를 분석하고 추리하는 것을 좋아하는 사람에게 적합합니다.



나는

- 수학과목을 좋아하고 자료 수집 및 분석 등을 즐겨워한다.
- 평소 통계관련 문제에 관심이 많고 이해하는 능력이 뛰어나다.
- 수학적이고 논리적인 사고능력을 지니고 있다.
- 목표의식이 뚜렷하고 성취를 위해 최선을 다하는 열정을 가지고 있다.
- 새로운 학문영역에 대한 두려움없이 접근할 수 있는 친화력을 가지고 있다.
- 컴퓨터 사용능력이 뛰어나다.

관련 자격	사회조사 분석사, 보험계리사, SAS국제 공인 자격증
이수 교과목	통계수학, 선형대수학, 표본조사론, 미분적분학, 응용확률론, 통계적 방법론, 수리통계학, 회귀분석, 표본설계론, 데이터마이닝 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 중·고등학교, 대학교 연구소 : 의학통계 연구원 등 각종 연구원 기업 : 금융, 보험, 컴퓨터 관련 기업, 여론조사기관, 통계관련 리서치 등 통계관련 기업	통계분석 관련 공무원, 교사, 교수, 경영기획사무원, 금융관련사무원, 금융상품개발원, 데이터베이스개발자, 마케팅사무원, 보험계리사, 보험관리자, 보험사무원, 수학 및 통계연구원, 응용소프트웨어개발자, 통계 및 설문조사원, 통계사무원, 회계사무원 등

통계학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 수학 및 통계 관련 동아리 활동 - 수학 및 통계 서적 관련 독서활동 - 컴퓨터 활용능력을 엿볼 수 있는 활동 - 인문사회과학에 관심을 보일 수 있는 활동 - 다수의 공동체속에서 자신의 역할을 수행해 본 구체적인 경험 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 통계의 매력(박성현) - 통계의 미학(최제호) - 고짜통계학(김진호) - 빅데이터를 지배하는 통계의 힘(니시우치 히로무) - 관찰의 힘(안 칩체이스) - 통계학의 파카소는 누구일까? (David Slasburg) - 세상에서 가장 재미있는 통계학(아트 후프만) - 벌거벗은 통계학(찰스 윌런) - 사피엔스(유발 하리리) - 이기적 유전자(리처드 도킨스)

2015. 개정교육과정 통계학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과계탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상비평 미술 창작 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

화 학 과

화학은 물질을 구성하고 있는 기본성분과 고유한 성질 및 구조를 이해하고, 이들이 서로 상호작용하여 어떠한 반응이 일어나서 어떻게 변환되는지 등을 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

실험을 통해 탐구하는 것을 즐기고 실험의 결과를 논리적으로 분석할 수 있는 합리적인 사고방식을 가지면 좋습니다. 꾸준하고 성실하게 연구하는 자세가 요구되며, 끊임없이 새로운 현상에 관심을 기울이고 실험하는 도전정신, 탐구력, 창의력 등을 갖춘 학생에게 좋습니다.



나는

- 화학만큼은 재미가 있고 소질이 있는 것 같다.
- 회를 먹을 때 레몬즙을 뿌리면 산-염기 반응을 떠올린다.
- 우리의 삶에 유익한 새로운 물질을 만들려는 호기심이 강하다.
- 어떤 물건이든 사면 원재료를 먼저 확인하는 습관이 있다.
- 일상에서 사용하는 것들의 성분 및 제조과정이 궁금하다.
- 무엇이든 액체는 섞어보고 싶은 충동을 가지고 있다.

관련 자격

화약류제조기사, 화약류관리기사, 화학분석기사, 위험물산업기사

이수 교과목

유기화학, 분석화학, 물리화학, 무기화학, 생화학, 전기화학, 반응속도론, 유기이론, 표면과학, 고분자화학, 공업화학, 의약화학, 환경화학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
공무원 : 교육부/ 교육청 학교 : 초, 중, 고등학교 일반기업 : 사립학교, 아동상담실 기타 : 특수 교육관련 연구기관 및 단체, 장애인 복지관, 종합사회복지관, 병원부설 치료실, 상담실 등	특수학교 교사, 연구사, 장학사, 학습지 강사, 청소년상담사 등

화학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 화학 실험 실습 • 과학, 수학 관련 교내 수상 • 과학고제탐구 프로젝트 • 생태체험학습 등 환경관련 교육 및 체험활동 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 알기쉬운 원소도감(시마키 다케오) • 부분과 전체(베르너 하이젠베르크) • 카오스(제임스 글릭) • 뉴턴과 아이슈타인(홍성욱) • 재미있어서 밤새 읽은 화학이야기(시마키 다케오) • 아나스타스가 들려주는 녹색화학이야기(박준우) • 과학콘서트(정재승) • 화학으로 이루어진 세상(K. 메더퍼셀헤르만) • 세상을 변화시키는 화학공학(제임스 글릭) • 세상의 모든 원소(시어도어 그레이) • 세상에서 가장 재미있는 화학(크레이그 그리들)

2015. 개정교육과정 화학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화학과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악감상과비평 미술감상과비평	공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

5. 공학계열

계열소개

‘기술적 문제’를 대상으로 하는 학문으로 ‘문제를 발견하고 이에 대한 기술적 해결책을 제시하는 학문’이라고 정의할 수 있습니다. 즉 공학은 인간의 삶의 질을 향상시키기 위하여 과학적 지식과 기술을 이용하여 인간에게 유용한 제품을 만드는 학문입니다.

공학이 수학(數學, mathematics)이나 물리학(物理學, physics)의 도움을 받아 발전했지만 과학(科學, science)은 아닙니다. 과학은 자연 현상을 발견하고 이해하는 학문 분야지만 공학은 과학을 통해 발견하고 이해하게 된 자연 원리를 인간을 위해 응용하는 학문 분야입니다.

전공학과

건축공학

건축학

고분자공학

기계공학

로봇기계공학

모바일공학

섬유시스템공학

소방방재학

신소재공학

에너지공학

응용화학공학

자동차공학

전기공학

전자공학

철도학

컴퓨터학

토목공학

환경공학

관련학과

건축설비공학과, 건축토목공학부, 건설공학부, 건축시스템공학과, 인간환경융합공학부

해양공간건축학부, 실내건축학과, 건축·토목설계학부, 건축디자인학과, 친환경건축학과

고분자융합소재공학부, 유기재료고분자공학과, 고분자·바이오소재전공

기계설계공학과, 기계시스템공학과, 기계융합공학과, 자동화시스템과, 지능로봇과

기계융합시스템공학부, 에너지기계공학과, 전자·기계융합공학과, 기계융복합공학과

스마트모바일학과, 모바일시스템공학전공, 모바일시스템공학과

융합섬유공학과, 섬유산업학과, 파이버시스템공학과, 패션디자인섬유공학과

소방안전관리학과, 소방안전학과, 소방공학과, 소방방재학과, 소방방재환경학과

나노신소재공학과, 신소재응용과, 화학신소재학과, 에너지·융합소재공학부

원자력공학과, 미래에너지공학과, 바이오에너지공학과, 환경에너지공학과

화학공학과, 고분자공학과, 생명화학공학과, 화공생명학과

미래자동차공학과, 스마트자동차공학과, 자동차튜닝과, 기계·자동차공학부

디지털전기공학과, 전기전자과, 철도전기과, 디스플레이·반도체물리학과

전자전기공학과, 스마트전자과, 디지털디스플레이공학전공, 시스템반도체공학과

교통공학과, 철도차량학과, 철도전기시스템학과, 철도운전시스템학과

멀티미디어공학과, 컴퓨터시스템공학과, IT융합공학부, 융합컴퓨터·미디어학부

건설시스템공학과, 건설환경공학과, 철도건설과, 토목과, 건설플랜트공학과

지구환경과학과, 환경보건학과, 환경생명공학과, 환경시스템공학과, 환경학과

건축공학과

건축공학 전공에서는 공간 창조를 위한 학문, 공간구축에 직접적인 관련을 가진 기술적인 분야와 인간 생활상에 관련된 사회적인 분야를 종합하여 배우게 됩니다. 더불어 건축학을 기술화하는 공학적인 전문지식과 건축 계획의 기본지식을 습득합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

기초 과학분야의 기본지식이 있어야 하고 건축학과와 마찬가지로 미적 감각이 있으면 도움이 됩니다. 건축공학과에서는 건축물을 보다 쾌적하고 편리하게 하기 위해 필요한 설계와 시공을 배우게 되므로 건축뿐만 아니라 기계분야에 대한 지식과 흥미도 많이 필요합니다.



나는

- 건축에 대한 호기심이 많다.
- 공간 지각 능력이 뛰어나다.
- 과학적이고 공학적 문제 해결능력이 뛰어나다.
- 건물이 어떻게 지어지는지에 대해 궁금증을 가지고 있다.
- 부실공사가 생기는 이유에 대해 궁금증을 가지고 있다.
- 다양한 시각을 가진 다양한 사람들과 이야기 나누는 것을 좋아한다.

관련 자격	건축기사, 건설안전기사, 도시계획기사, 건축설비기사
이수 교과목	건축개론, 건축제도, 동역학, 구조역학, 재료역학, 건축재료공학, 건축구조, 건축시공, 건축설비, 건설기술, 건설경영, 건축공학설계 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 중/고등학교, 대학교 연구소 : 건설안전진단 관련, 전자재 관련 일반기업 : 건설회사, 설계사무소, 시설물 유지회사, 부동산 개발 회사 및 시행사	건설 및 광업관련 관리자, 건설견적원, 건설기계공학기술자, 건설자재시험원, 건축 및 토목캐드원, 건축감리기술자, 건축공학기술자, 건축구조기술자, 건축설계기술자, 건축시공기술자, 건축안전기술자, 건축자재영업원, 공학계열교수, 전통건물건축원, 등

건국공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 건축물과 예술에 대한 관심 • 수리 과학 탐구 관련 동아리 활동 • 협동심과 리더십을 보여줄 수 있는 활동 • 외국어, 통계적 해석 등을 보여줄 수 있는 활동 • 컴퓨터 응용 관련 활동 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 과학콘서트(정재승) • 세계를 바꾼 20가지 공학기술(이인식) • 건축시공(노인철) • 해법구조역학(장동찬) • 건축구조기준(대한건축학회) • 철학적 질문, 과학적 대답(김희준) • 세상을 바꾼 과학이야기(권기균) • 수학의 유혹(강석진) • 건축 생활속에 스며들다(조원용) • 행복의 건축(알랭 드 보통) • 건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다(서현) • 자연과 함께하는 건축(김자경)

2015. 개정교육과정 건축공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과 지구과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

건축학과

건축학은 건축과 도시공간에 관한 기획부터 계획, 설계 및 비평에 이르는 포괄적인 학문입니다. 또한 인간의 형태를 연구하고 이를 보다 시각적으로 아름답게 공간을 표현하는 것을 연구합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

공간지각력, 미술감각 그리고 복잡한 문제의 관계성을 이해하고 적용하는 능력이 필요합니다. 건축 분야는 시대적 문화와 예술을 반영하므로, 문화적, 기술적, 예술적인 능력의 통합적인 소질을 가진 학생에게 적합합니다.



나는

- 독특한 건축물을 보면 왜 저럴까 호기심을 갖는다.
- 평소 모형 만들기를 좋아하거나 돌아다니기를 좋아한다.
- 풍부한 상상력과 세심한 관찰력이 있다.
- 인간의 삶에 대한 이해와 통찰력이 깊다.
- 손으로 혹은 컴퓨터를 이용하여 스케치하는 것을 좋아한다.
- 예술과 문화가 사람에게 주는 좋은 추억에 자주 감동을 가진다.

관련 자격

건축사, 건축기사, 건축설비기사, 산업안전기사, 소방설비기사

이수 교과목

건축학개론, 건축이론, 건축사, 건축설계, 건축구조, 건축재료, 건축설비, 건축법규, 건축CAD, 건축프로그래밍, 도시개발, 조경설계 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 중/고등학교, 대학교 연구소 : 건설기술연구소 일반기업 : 도시설계사무소, 건축설계 사무소, 감리전문회사, 국내외 건설회사, 구조설계 및 안전진단업체, 건축재료공법 관련	건설 및 광업관련관리자, 건설자재시험원, 건축 및 토목캐드원, 건축감리기술자, 건축구조기술자, 건축설계기술자, 건축설비기술자, 건축안전기술자, 도시계획 및 설계가, 문화재보존원, 부동산컨설턴트, 전통건물건축원, 조경기술자, 친환경건축컨설턴트 등

건축학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 건축물과 예술에 대한 관심 • 스케치 관련 활동 • 예술, 광고, 영상 관련 공모전 활동 • 건축 관련 답사 활동 또는 전시회 관람 • 팀워크와 리더십을 보여줄 수 있는 활동 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 건축가가 지은 집(박철수) • 감각의 단면(배형민) • 건축가가 되는길(로저 K. 루이스) • 공간디자인 16강(권영걸) • 건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다(서현) • 나, 건축가 안도 다다오(안도 다다오) • 행복의 건축(알랭 드 보통) • 디자이너란 무엇인가(노먼 포터) • 예술가로 살아남기(마이클 슈메이트) • 딸과 함께 떠나는 건축 여행(이용제) • 건축학교에서 배운 101가지(매튜 프레드릭) • 자혜로 지은 집 한국 건축(김도경) • 남겨진역사 잃어버린건축물(조너선 글래스)

2015. 개정교육과정 건축학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

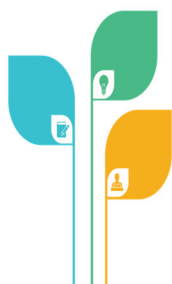
구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

고분자공학과

고분자 재료는 일상생활에 필요한 제품을 비롯하여 각종 산업용 재료로서, 나아가 거의 모든 첨단산업제품에서 사용되는 유기재료입니다. 고분자공학은 이러한 재료의 합성, 가공, 복합 재료화, 기능화, 고성능화 등을 연구하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

수학, 물리, 화학 등의 기초과학 분야에 대한 흥미와 기본지식을 바탕으로 사물에 대한 분석력과 이를 종합할 수 있는 능력을 겸비한다면 학과공부를 하는데 많은 도움이 될 것입니다. 각종 화학 관련 실험이나 실습을 하는 시간이 많으므로 꼼꼼하고 주의깊은 성격이 요구됩니다.



나는

- 꼼꼼한 주의력, 집중력이 뛰어나다.
- 어떤 물건이든 궁금하면 열어봐야 적성이 풀린다.
- 옷이나 물건을 살 때 설명서를 살펴본다.
- 투명 망토, 투명재료, 나노재료 등을 어떻게 만드는지에 대해 호기심이 많다.
- 논리적 사고력과 공간적 창의력이 뛰어나다
- 응용분야가 많은 다양한 학문을 경험해보고 싶다.

관련 자격	가스기사, 화학분석기사, 위험물 산업기사, 화학류 제조기사
이수 교과목	물리화학, 유기화학, 화학생명공학, 화공기초실험, 계측실험, 공정설계, 공정제어, 공정자동화, 재료화학공학, 화공열역학, 반도체화학공정 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 연구소 : 화학연구소 일반기업 : 정밀화학공업 분야, 전자 및 반도체 통신 산업 분야, 중화학공업 분야, 나노 및 나노 융합 산업 분야, 환경 및 에너지산업 분야	도로·농약품화학공학기술자, 변리사, 화학공학 기술자, 기계공학기술자, 대기환경기술자, 비누 및 화장품화학공학기술자, 산업안전원, 석유화학공학기술자, 수질환경기술자, 연료전지개발 및 연구자, 의약품화학공학기술자, 폐기물처리 기술자, 플랜트기계공학기술자 등

고분자공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 과학 탐구 캠프 - 산업체 견학 - 창의성 교육 - 수리탐구, 과학관련 수상 - 과학관련 다양한 독서 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 생활속의 화학과 고분자(정진철) - 온도계의 철학, 측정 그리고 과학의 진보(장하석) - 최무영교수의 물리학 강의(최무영) - 과학혁명의 구조(토머스 쿤) - 총, 균, 쇠(재러드 다이아몬드) - 생활속의 고분자(윤진신) - 화학으로 이루어진 세상(메테페셀 헤르만) - 사고와 요구르트(하창식) - 교실 밖 화학이야기(진정일) - 화학교과서는 살아있다(박태현)

2015. 개정교육과정 고분자공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

기계공학과

기계공학의 연구대상은 일상생활에서 사용하고 있는 도구들부터 로봇까지 매우 넓은 영역에 펼쳐져 있다. 우리의 삶과 가장 밀접한 학문으로써 삶의 질 향상과 새로운 가치창조를 위해 매우 중요한 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

기계공학적 지식과 기술의 응용범위가 무궁무진한 만큼 기계뿐만 아니라 자동차, 전기, 전자 등에도 흥미가 있고, 탐구심이 많은 학생에게 좋습니다. 기계 공학의 기본이 되는 수학과 물리학에 대한 이해가 필수이며, 기계에 대한 작동원리 등을 탐구하고 분석하는 자세가 요구됩니다.



나는

- 기계가 움직이는 원리가 궁금하다.
- 고장난 전자제품을 보면 분해해보고 싶다.
- 기계를 보면 설계도가 머릿속에서 출출다.
- 평소에 창의적인 기발한 아이디어를 많이 생각해낸다.
- 문제를 발견하면 해결 또는 개선해야만 속이 후련하다.
- 물건을 만드는 것을 좋아하며 수학적이고 논리적인 성향을 가지고 있다.

관련 자격	기계설비 기사, 메카트로닉스기사, 생산자동화기사, 냉동공조기계기사
이수 교과목	전기전자공학개론, 유체역학, 고체역학, 동역학, 컴퓨터프로그래밍, 기계진동, 마이크로프로세서 실습, 로봇공학실습, 메카트로닉스실험 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 중/고등학교, 대학교 연구소 : 한국기계연구원, 한국에너지 연구원, 한국과학기술연구원, 한국표준화과학연구원, 에너지관리공단, 산업기술시험원, 한국지역난방공사 일반기업 : 자동차, 중공업관련 회사	건설기계공학기술자, 공업기계설치 및 정비원, 금속공학기술자, 기계공학기술자, 기계공학시험원, 로봇공학기술자, 메카트로닉스공학기술자, 반도체장비기술자, 비파괴검사원, 선박정비원, 소방공학기술자, 엔진기계공학기술자, 조선공학기술자 등

기계공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 영어 원서 읽기 활동 - 산업 안전 교육 - 과학탐구 및 실험 또는 발명반 활동 - 수학탐구 동아리 - 컴퓨터 프로그래밍 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 프레임(최인철) - 아웃라이어(말콤 글래드웰) - 인간이 그리는 무늬(최진석) - 그리스인 조르바(니코스 카잔자키스) - 눈먼 자들의 도시(주제 사리마구) - 위대한 캐츠비(스콧 피츠제럴드) - 생쥐와 인간(존 스타인벡) - 앵무새 죽이기(하퍼 리) - 파리대왕(윌리엄 골딩) - 반지의 제왕(J.R.R. 톨킨) - 도구와 기계의 원리(데이비드 맥컬레이) - 기계비평(이영준)

2015. 개정교육과정 기계공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과비평 미술감상과비평	공학일반 창의경영 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			물리학 실험 화학 실험						

로봇기계공학과

로봇에게 사람과 유사한 인지, 판단, 운동을 가능하게 하는 데 필요한 학문입니다. 이를 실현하기 위해서는 기계, 전기/전자, 컴퓨터를 종합하여 하나의 시스템으로 만들 수 있는 능력을 배양해야 하므로 로봇자체를 제작, 운용에 필요한 내용을 전공하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

기계를 다루는 일이므로 전자, 기계와 같은 분야에 흥미가 있으면 좋습니다. 사물에 호기심이 많고 새로운 것을 만들어 내는 것을 좋아하면 도움이 됩니다. 로봇기계공학과는 창의력이 풍부하고 꼼꼼하며 끝까지 인내심 있게 일을 처리하는 사람에게 적합합니다.



나는

- 각종 센서 및 시스템에 대해 관심이 많다.
- 상상력과 창의력이 뛰어나다.
- 수학, 물리, 화학 과목이 지루하지 않다.
- 게임을 하다가도 어떻게 만들었을까를 한번쯤 생각해본 적이 있다.
- 호기심이 많고 원인과 결과를 분석하여 상관관계를 찾는데 재능이 있다.
- 기계 다루는 것을 좋아하며 프로그램 개발에 흥미가 있다.

관련 자격

메카트로닉스기사, 전자시스템제어사, 전자계산기제어산업기사, 기계설계기사

이수 교과목

고체역학, 기구학, 논리회로, 데이터통신, 동역학, 로봇공학, 인공지능, 임베디드설계와 분석, 메카트로닉스, 비전시스템 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 중/고등학교, 대학교 연구소 : 전기, 전자, 제어 계측 분야의 국가 연구소 및 민간 연구소 일반기업 : 자동차, 항공기, 에너지, 건설, 의공학, 가전, 전자, 엔지니어링 분야	기계공학기술자, 기계공학시험원, 로봇연구원, 메카트로닉스공학기술자, 비파괴검사원, 엔진기계공학기술자, 산업용로봇조작원, 자동차공학기술자, 전기계측제어기술자, 전기공학기술자, 전자계측제어기술자, 전자공학기술자, 전자기사, 집적회로 설계 엔지니어 등

로봇기계공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 영어 원서 읽기 활동 - 산업 안전 교육 - 과학탐구 및 실험 또는 발명반 활동 - 컴퓨터 응용 관련 활동 - 산업안전교육, 에너지 교육 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 프레임(최인철) - 로봇 인간을 꿈꾸다(이종호) - 창의력에 미쳐라(김광희) - 나노기술의 이해(서갑양) - 뉴턴도 놀란 영재들의 물리노트(도교물리서클) - 하리하리의 과학블로그(이은희) - 눈먼자들의 도시(주제 사리마구) - 위대한 캐츠비(스콧 피츠제럴드) - 도구와 기계의 원리(데이비드 맥컬레이) - 기계비평(이영준) - 사피엔스(유발하리리) - 그리스인 조르바(니코스 카잔자키스)

2015. 개정교육과정 로봇기계공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상비평 미술감상비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			물리학 실험 화학 실험						

모바일공학과

모바일공학과는 이동통신 및 무선인터넷 등의 급변하는 모바일 환경에서 다양한 차세대 이동통신 단말기와 시스템에서 사용되는 통신 기술, 음성/영상 등의 멀티미디어 솔루션과 애플리케이션과 관련한 차세대 기술 개발을 위한 고급 엔지니어 양성하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

평소에 휴대 전화, 스마트 기기, 컴퓨터의 작동에 흥미를 갖는 사람이라면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히, 컴퓨터 시스템이나 모바일 기기의 작동에 능숙한 사람은 유리합니다. 창의적인 아이디어를 내거나 프로그램을 설계하는 능력이 있다면 좋습니다.



나는

- 스마트폰을 사면 기능을 모조리 찾아봐야 적성이 풀린다.
- 이동통신 또는 무선통신에 관심이 많다.
- 디지털 시스템, 임베디드 시스템에 관심이 많다.
- SF영화를 보고나면 영화 속 장면이 정말 실현 가능한 것인가 찾아본다.
- 물건을 만드는 것을 좋아하며 수학적이고 논리적인 성향을 가지고 있다.
- 스마트 폰을 쓰다가 이 앱이 어떻게 만들어지는지 머릿속으로 그려본다.

관련 자격

전자기사, 무선설비기사, 정보처리산업기사

이수 교과목

객체지향프로그래밍, 고급모바일실험, 디지털논리회로, 멀티미디어신호처리, 모바일프로그래밍, 시스템 프로그래밍, 자료구조와 알고리즘 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 통신분야 연구소 : 모바일 관련 연구소 일반기업 : 모바일 통신 기기 제조업체, IT업체, 네트워크 및 통신업체, 기획 및 마케팅 업체, 스마트 애플리케이션 및 콘텐츠 업체	게임기획자, 네트워크프로그래머, 모바일콘텐츠 개발자, 스마트폰앱개발자, 시스템소프트웨어개발자, 시스템엔지니어, 시스템컨설턴트, 웹엔지니어, 전자통신장비기술영업원, 응용소프트웨어 개발자, 정보통신컨설턴트, 컴퓨터시스템분석가, 통신공학기술자 등

모바일공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 영어 원서 읽기 활동 - 수학 및 과학관련 교내경시대회 - 리더십과 공동체 의식을 보여줄 수 있는 활동 - 컴퓨터 응용 프로그램 활동 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 뇌를 자극하는 알고리즘(박상현) - 열혈C 프로그래밍(윤성우) - New OPIC IM보장(자넷 김) - 정재승의 과학콘서트(정재승) - 충, 군, 쇠(재러드 다이아몬드) - 뇌를 바꾼 공학, 공학을 바꾼 뇌(임창환) - 생각의 지도(리처드 니스벳) - 한국의 이공계는 글쓰기가 두렵다(임재춘) - 앵무새 죽이기(하퍼리) - 파리대왕(윌리엄 골딩) - 반지의 제왕(존 로널드 루엘르킨) - 도구와 기계의 원리(데이비드 맥컬레이) - 기계비평(이영준)

2015. 개정교육과정 모바일공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

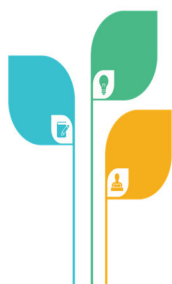
구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 과학 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과 비평 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

섬유시스템공학과

산업사회 이후 꾸준히 발전해온 섬유시스템공학 분야는 섬유를 이용해 인간의 삶을 보다 윤택하게 만드는 것을 목적으로 합니다. 새로운 섬유 소재를 만들고 응용하는 법에 대한 연구를 통해 섬유산업의 미래를 담당할 전문기술인력을 양성합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

평상시에 옷의 디자인이나 재질에 대해서 관심이 있으면 좋습니다. 주변에서 자주 접할 수 있는 섬유와 소재에 대한 제조 방법, 특성과 기능, 어떻게 이런 촉감과 색상을 가지게 되었는지에 대한 호기심을 가지고 있으면 좋습니다.



나는

- 주변 사물에 과학적 호기심이 많다.
- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다.
- 표현능력이 뛰어나다.
- 문화에 대한 관심이 높고 유연한 사고를 지녔다.
- 패션브랜드에 관심이 많고 새로운 아이디어가 많다.
- 패션 잡지를 평소 즐겨 본다.

관련 자격	섬유물리기사, 섬유공정기술사, 섬유산업기사
이수 교과목	섬유재료학, 섬유고분자화학, 합성섬유재료, 천연섬유재료, 유기소재실험, 섬유제품공학, 섬유계면화학, 염색공학, 패션마케팅 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 대학교 연구소 : 공립 연구소 및 기업체 연구원 일반기업 : 화학분야와 섬유, 염색가공 관련 엔지니어	섬유공학기술자, 재료공학기술자, 품질관리사무원, 염색공정개발기술자, 섬유소재개발기술자, 광섬유모재가공원, 섬유 및 염료시험원, 섬유공정개발기술자, 섬유열룩세척원, 섬유절단원, 섬유제품제조관리자 등

섬유시스템공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 영어 원서 읽기 활동 - 수학 및 과학관련 교내경시대회 - 리더십과 공동체 의식을 보여줄 수 있는 활동 - 컴퓨터 응용 프로그램 활동 - 공예반 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 신기관(프란시스 베이컨) - 과학혁명의 구조(토마스 쿤) - 객관성의 칼날(찰스 길리스) - 재미있는 나노기술여행(김동화) - 공학이 필요한 시간(이인식 외) - 어서 와, 마케팅은 처음이지?(박자혜) - 옷장 속의 세계사(이영숙) - 역사를 바꾼 17가지 화학 이야기(페니 르 쿠퍼 외) - TEXTILE SCIENCE 섬유지식(안동진) - 화학으로 이루어진 세상(K. 메더헤셀헤르만 외)

2015. 개정교육과정 섬유시스템공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

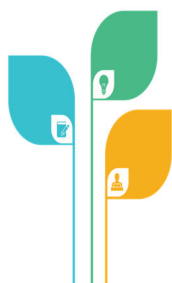
구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 마적분 확률과 통계	영어회화 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과평 미술감상과평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

소방방재학과

소방방재학과에서는 화재나 재난이 발생했을 때 인명과 재산 피해를 최소화하기 위해 화재 재난의 원인과 과정을 과학적으로 규명하고, 화재예방 및 효과적인 진압, 안전한 구조에 필요한 지식과 기술을 체계적으로 공부하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

사회 안전에 관심이 많으며, 타인에 대한 봉사정신과 희생정신을 갖추는 것이 중요합니다. 또 소방분야는 전 과목에 대한 공부를 잘 해야 하겠지만 그 중에서도 특히 공학적인 지식을 많이 필요로 합니다.



나는

- 타인의 어려운 사정을 보면 그냥 지나치지 못하는 성격이다.
- 대처능력이 뛰어나고 운동을 좋아한다.
- 사교성이 뛰어나고 협동심이 강한편이다.
- 위급한 순간에도 올바른 통찰력을 발휘할 수 있다.
- 소방관련 뉴스 또는 서적에 흥미를 가지고 있다.

관련 자격

소방설비기사, 화재감식평가기사, 화재감식평가산업기사, 위험물산업기사

이수 교과목

소방방재학개론, 안전공학개론, 소방화학 및 실험, 방재재료공학, 소방유체역학 및 실험, 소방행정, 연소공학원론, 화재역학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 정부 및 지방 관공서 학계 : 대학교 연구소 : 한국소방산업 기술원, 국립방재 연구원 일반기업 : 소방시설 분야, 한국소방시설협회, 한국 화재보험협회, 한국소방안전협회 등	소방직 공무원, 방재직 공무원, 방화관리 안전관리요원, 소방관, 소방설비안전관리기술자, 안전교육사, 소방공학 기술자, 산업안전원, 응급구조사, 화재감식전문가, 기업재난관리자 등

소방방재학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 안전교육 활동 - 응급구조 활동 - 리더십과 공동체 의식을 보여줄 수 있는 활동 - 소방안전 박람회 참여 - 소방체험관 체험활동 - 자선 봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기 등) - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 나의 직업 소방관(청소년행복연구실) - 아낌없이 주는 나무(셸 실버스타인) - 멈추면 비로소 보이는 것들(혜민) - 위험사회를 사는 소비자와 생활안전(유현정) - 심폐소생술, 죽는사람도 살린다(최병일) - 어느 소방관의 기도(오정환) - 소방관의 아들(이상운) - 소방관 어떻게 되었을까(캠퍼스멘토편집부) - 지구에서 살아남기(제임스 도일) - 재난이 닥쳤을 때 필요한 단 한 권의 책(코디 런던)

2015. 개정교육과정 소방방재학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분		교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
			국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과 목	일 반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업	
	진 로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과평 미술감상과평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술	
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			물리학 실험 화학 실험							

신소재공학과

신소재공학과는 급속히 발전하는 현대 과학기술 문명에 부응하여 신소재를 제조하고, 신소재의 특성과 미세구조를 이해하여 실제 사용 조건에서 요구하는 성질을 만족하는 신소재를 개발하고 응용할 수 있는 전문가를 양성하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

소재·재료는 기초과학과 응용과학의 성격이 결합된 것이므로 화학, 물리, 수학 등의 과목에 대한 이해는 기본적으로 필요하므로 이들 교과목에 흥미가 있는 학생에게 유리한 전공이라고 할 수 있습니다. 또한 각종 실험·실습을 하는 과정이 많으므로 분석적 사고력이 있으면 좋습니다.



나는

- 주변 사물에 과학적 호기심이 많다.
- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다.
- 표현능력이 뛰어나다.
- 한국을 주도하는 철강업계의 리더가 되고 싶다.
- 미래의 신소재개발에 대해 궁금하고 부품소재에 관심이 많다.
- 물리와 화학에 흥미가 있고 더 심화된 과정을 배우고 싶다.

관련 자격	금속재료산업기사, 표면처리산업기사, 비파괴 검사기사, 반도체설계산업기사
이수 교과목	재료공학원리, 재료물리화학, 재료공학개론, 재료역학개론, 비철합금의 조직과 물성, 주조공학, 표면공학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
연구소 : 한국전자통신연구원, 한국과학기술원, 한국생산기술연구원, 한국기계연구원 등 일반기업 : 반도체 관련기업, 석유화학회사, 전자정보소재 관련업체 등	광원·채석원 및 석재절단원, 금속가공관련조작원, 금속공학기술자, 금속재료공학시험원, 도금 및 금속분무기조작원, 비금속광물가공관련 제어장치조작원, 점토제품생산기조작원 등

신소재공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동, 창의성교육, NIE교육 - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 - 과학 관련 동아리 활동 (과학탐구실험반, 수리탐구반 등) - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 첨단과학의 신소재(전창림) - 세상의 모든 원소 118(시어도어 그레이) - 신소재 신재료 100(뉴턴프레스) - 철강왕 카네기 자서전(앤드류 카네기) - 부분과 전체(베르너 하이젠베르크) - 재미있는 나노과학기술 여행(김동화) - 미래사회와 신소재(박상준) - 시크릿 스페이스(서울과학교사모임) - 파인만의 여섯가지 물리이야기(리처드 파인만) - 춤추는 술고래의 수학이야기(레오나르드 블로디노프)

2015. 개정교육과정 신소재공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 과학 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과 비평 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

에너지공학과

에너지공학은 수학, 물리, 화학, 전기, 재료, 화학공학 등에 기반을 둔 융합학문으로서 친환경적이고 경제적인 에너지 생산 및 활용 기술을 개발하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

에너지공학은 물리학등 기초과학에 대한 이해가 필수적이기 때문에 과학에 흥미가 있는 학생에게 유리한 전공이며 정밀함이 필요한 실험·실습이 많기 때문에 꼼꼼하고 차분한 성격이면 좋습니다.



나는

- 주변 사물에 과학적 호기심이 많다.
- 창의적이고 실험정신이 뛰어나다.
- 표현능력이 뛰어나다.
- 멋진 엔지니어가 꿈이고 실험을 좋아한다.
- 새로운 것을 발견하고 응용하는 것을 좋아한다.
- 화학, 수학, 물리 등의 과목에 흥미가 있다.

관련 자격	방사선비파괴검사기사, 에너지관리기사, 신재생에너지발전설비기사
이수 교과목	지질공학, 원자력입문, 원자로실험실습, 핵공학설계, 신재생에너지, 지하수공학, 에너지 재료공학, 자원개발공학, 자원처리공학, 지구물리탐사, 전자기학개론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 한국가스공사, 한국전력, 한국수력 원자력, 한국석유공사, 한국광물자원공사, 에너지관리공단 등 연구소 : 한국원자력안전기술원, 한국에너지기술연구원, 한국과학기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국전자통신연구원 등	공학계열교수, 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원, 에너지공학기술자, 원자력공학기술자 등

에너지공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동, 창의성교육, NIE교육 - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 - 과학 관련 동아리 활동 및 교내 과학전 활동 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 자원전쟁(정정일) - 원자력의 유혹(심기보) - 태양전지를 알고싶다(백광열) - 열정과 야망의 전기이야기(김석환) - 석유 욕망의 샘(김재명) - 세상을 바꾼 다섯 개의 방정식(서운호) - 거의 석유 없는 삶(제롬 보날디) - 최무영교수의 물리학 강의(최무영) - 에너지 위기, 어떻게 해결할까?(이은철) - 에너지란 무엇인가(바츨라프 스밀) - 왜 석유가 문제일까(제임스 랙서)

2015. 개정교육과정 에너지공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

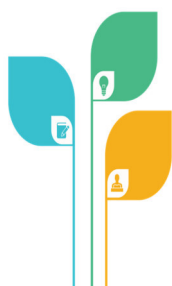
구분		교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
			국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업	
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술	
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			물리학 실험 화학 실험							

응용화학공학과

응용화학공학과는 기초과학지식을 이용하여 천연물질로부터 인간에게 필요한 물질과 에너지를 얻어내고 그것을 경제적으로 사용할 수 있는 다양한 화학 공정에 대해 연구하는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

화학적 이론과 실험을 바탕으로 하므로 기본적으로 화학에 흥미가 있고 제품생산과 관련된 장치 등을 제조, 설계하기 위해서는 물리와 수학에 대한 흥미와 재능이 있으면 좋습니다.



나는

- 실험실습시약품, 가스 등의 해독물질을 접할 때 필요한 세심한 주의력과 판단력이 있다.
- 지속적인 연구와 실험에 필요한 끈기가 있다.
- 스마트폰, TV, 자동차 등의 재료를 어떻게 대량생산하는지 궁금하다.
- 자동차 연료, 태양전지, 연료전지 등 에너지를 어떻게 만드는지 궁금하다.
- 투명망토, 투명한 재료, 나노재료 등을 어떻게 만드는지 궁금하다.
- 화학공장 시설을 어떻게 만드는지 궁금하다.

관련 자격	화공기사, 화학분석기사, 화공산업기사, 산업안전기사, 위험물산업기사 화약류제조기사, 화약류관리기사, 농화학기사
이수 교과목	공업수학, 공업물리화학, 공업유기화학, 화공열역학, 화공기초실험, 유기재료, 무기재료, 유체역학, 반응공학, 단위조작, 분석화학, 물리화학, 무기화학, 생화학, 전기화학, 반응속도론, 표면과학, 고분자화학, 의약화학, 환경화학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
연구소 : 화학연구원, 기업의 연구소(엘지화학기술연구원, 삼양사, 애경화학연구원, 삼성종합기술연구원 등) 일반기업 : 제조업체(정유회사, 석유화학회사, 섬유회사, 제약회사, 화장품회사, 식음료회사 등), 엔지니어링업체(공장설계, 건설, 관리업체), 환경업체 등	공학계열교수, 화공직공무원, 비누 및 화장품화학공학기술자, 석유화학공학기술자, 식음료화학공학기술자, 화학공학시험원, 과학교사, 향기치료사, 연구실안전전문가, 특허사무원, 위험관리원, 화학물질안전관리사 등

응용화학공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동 - 창의성교육 - NIE교육 - 과학·수학 관련 교내 인증 및 수상 실적 - 화학체험학습환경교육 - 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구논술반 등) - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 과학 콘서트(정재승) - 화학으로 이루어진 세상(K. 메더페셀헤르만) - 재미있어서 밤새 읽는 화학이야기(사마키 다케오) - 화학 교과서는 살아있다(문상흠 외) - 열역학 개념의 해설(여상도) - 공학에 빠지면 세상을 얻는다(서울대학교 공과대학) - 세상을 변화시키는 화학공학(한국화학공학회 편찬 위원) - 총, 균, 쇠(재러드 다이아몬드) - 서양문화사(차기태) - 화학공학과 다니면 어때요(이경민 외)

2015. 개정교육과정 응용화학공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 마적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과비평 미술감상과비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			물리학 실험 화학 실험						

자동차공학과

자동차공학은 자동차 제작에 필요한 다양한 이론 연구와 새로운 기술 개발을 통해 자동차 산업을 발전시키는 첨단분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

수학, 물리 등 기초과학에 대해 기본적인 지식을 갖추어야 하고, 다양한 공학지식과 이론을 응용할 수 있는 능력이 필요합니다.



나는

- 기계, 항공, 전기, 전자, 디자인, 심리학 등 인접학문에 흥미가 있다.
- 수학, 물리와 같은 과목을 잘하고, 평소 가지고 있는 지식을 잘 활용하고 응용하여 만드는 능력이 뛰어나다.
- 자동차의 작동원리 및 친환경자동차에 대한 관심이 많다.
- 평소 기계나 로봇, 항공기, 선박에 관심과 흥미가 많다.
- 손으로 만들고 조립하는 일을 좋아하고 섬세하고 침착하며 체계적으로 일하기를 좋아한다.

관련 자격	일반기계기사, 기계설계산업기사, 자동차정비산업기사, 메카트로닉스산업기사, 기계설계기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사, 철도차량기사 등
이수 교과목	미적분학, 물리, 정역학, 화학, 물리, 열역학, 유체역학, 자동차전기, 차량동역학, 재료역학, 자동차재료, 전기전자공학, 자동차공학개론, 자동차구조실습, 자동차역학, 에너지공학, 용접공학, 로봇공학, 연소공학, 기계진동학, 사고분석 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 한국기계연구원, 자동차부품연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원 등 일반기업 : 자동차생산업체, 자동차부품 설계생산업체, IT전자업체, 각종기계 및 장비생산업체의 연구생산 부서 등	자동차튜닝엔지니어, 철도차량공학기술자, 자동차정비(영업)원, 레이싱미캐닉, 메카트로닉스공학기술자, 산업공학기술자, 손해사정사 등

자동차공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동, 창의성교육, NIE교육 - 무엇이든 스스로 완성품을 만들어 본 경험(조사 보고서, 로봇, 프로그램, 발명품, UCC, 소책자 등) - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 - 팀워크를 보여줄 수 있는 활동 - 다양한 공학지식과 이론을 응용해보는 활동 - 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구 논술반, 발명반 등) - 업무보조활동(교내, 병원, 도서관, 공공기관 등) - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 부분과 전체(베르너 하이젠베르크) - 뉴턴과 아인슈타인, 우리가 몰랐던 천재들의 창조성(홍성욱 외) - 대한민국 자동차 이야기(임경단) - 자동차 구조 교과서(아오야마 모토오) - 자동차 정비 교과서(와키모리 히로시) - 자동차 에코기술 교과서(다카네 히데유키) - 자동차 첨단기술 교과서(다카네 히데유키) - 나의 직업 자동차 정비사(청소년 행복연구실) - 처음 읽는 미래과학 교과서 두번째이야기 미래자동차(현영석) - 자동차 백과(박병일 외)

2015. 개정교육과정 자동차공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 마적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과평 미술감상과평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

전기공학과

전기 및 자기의 흐름에 대해 탐구하고 이것을 실생활에 응용하기 위한 분야로 전기에너지의 공급과 수급을 위한 전반적인 분야와 MEMS(Micro Electro Mechanical System)에 대하여 학습함으로써 차세대 정보통신산업의 핵심디바이스 역할을 할 기능성 전자디바이스에 대하여 공부합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

빠르게 발전하고 있는 전기·전자분야의 특성을 이해하고 항상 새로운 것에 호기심과 열정이있는 학생들에게 적합한 전공입니다.

나는

- 복잡한 수식이나 계산능력이 기본적으로 필요한 수학, 물리학에 흥미가 있다.
- 전기적인 시스템 (전동기, 발전기, 송전탑, 변압기 등)에 관심이 많다.
- 우리가 사용하는 전기를 공급하는 방법에 대하여 관심이 많다.
- 전동기 및 발전기 등의 동작 원리, 설계 방법, 제어 방법에 대하여 관심이 많다.
- 로봇, 자동차 등의 시스템을 구동(제어)하는 방법에 대하여 관심이 많다.
- 각종 센서 및 전기적인 시스템에 사용되는 물질에 대하여 관심이 많다.
- 집중력이 뛰어나며 어느 한 분야에 치우치지 않는 사고를 지녔다.

관련 자격

전기기사, 전기산업기사, 전기공사기사, 전기공사산업기사, 전기철도기사, 소방설비기사(전기분야), 무선설비기사, 무선설비산업기사

이수 교과목

공업수학, 전자기학, 회로이론, 응용수학, 논리회로, 신호 및 시스템, 물리전자, 자료구조, 전력계통, 전기기기, 전력전자 등전기회로, 자동제어, 배전계통운용, 신호 및 시스템, 디지털회로, 제어공학, 전자기장, 전력기기실험 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 전기전산직공무원, 한국전력공사, 한국전기안전공사, 한국전력기술주식회사, 한국전력거래소 등 연구소 : 기초전력연구원, 한국전기전자시험연구원, 한국전기연구원, 정보통신 관련 연구소 등 일반기업 : 각종 전기관련 제조업체 등	전기직공무원, 전기안전기술자, 소방공학기술자, 로봇공학기술자, KTX정비원, 발전설비기술자, 송배전설비기술자, 전기계측제어기술자, 통신망운영기술자, 전력거래증개인, 변리사, 첨단의료장비개발자, 지열시스템연구 및 개발자, 풍력발전연구 및 개발자 등

전기공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동 - 외국어 역량을 키울 수 있는 활동 - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 및 탐구활동 - 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구논술반 등) - 교내·외 지역사회의 환경정화(청소, 분리수거 등) - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 에너지 세계일주(브앙딘 앙투안 외) - 에너지 팅(박동규) - 맛있는 물리(이기진) - 과학은 놀이다(최원석) - 영화는 좋는데 과학은 싫다(김상욱) - 시크릿(론다 번) - 패러데이&맥스웰 공간에 펼쳐진 힘의 무대(정동욱) - 파인만의 물리학강의 2(리처드 파인만) - 알기 쉬운 화로이론(김종오 외) - 상상 오디세이(최재천)

2015. 개정교육과정 전기공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

전자공학과

‘전자공학’은 고체, 기체, 진공 내에서의 전자운동을 탐구하여 반도체, 전자회로, 통신 등에 대한 연구를 하는 분야입니다. 전자공학전공의 세부분야로는 나노기술 및 전자부품, 신호처리, 통신, 제어 등이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

빠르게 발전하고 있는 전기·전자분야의 특성을 이해하고 항상 새로운 것에 호기심과 열정이 있는 학생들에게 적합한 전공입니다.

나는

- 수학과 물리를 좋아하고 로봇을 설계하고 제어해보고 싶다.
- 컴퓨터프로그래밍, 디지털시스템, 임베디드시스템 등 다양한 실험을 통해 직접 설계하고 디자인하고 만들어 보고자 한다.
- 이동통신 또는 무선통신에 관심이 있고 전자공학 관련 다양한 자격증을 취득하여 전자공학 전문가가 되고자 한다.
- 슬픈 일에 울고, 기쁜 일에 웃을 줄 아는 자세를 가지고 있다.

관련 자격

변리사, 전자기사, 전기기사, 정보통신기사, 방송통신기사, 무선설비기사, 전파통신기사, 정보처리기사, 전자계산기기사, 반도체설계기사 등

이수 교과목

회로이론, 전자기학, 전자회로, 전자장, 디지털신호처리, 제어공학, 컴퓨터프로그래밍언어, 설계프로젝트 통신이론, 전자응용 설계, 반도체소자공학, 센서공학, 통신공학, 집적회로, 디스플레이공학, 멀티미디어시스템, 컴퓨터구조 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 중앙정부 및 지방자치단체, 한국전력기술주식회사, 등 연구소 : 한국전기전자시험연구원, 한국전자파연구원, 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원 등 일반기업 : 각종 전자관련 제조업체, 통신업체, 전자부품설계 및 제조업 등	전송기술직공무원, 로봇공학기술자, 발전설비기술자, 네트워크프로그래머, 반도체장비기술자, 전기전자시험원, 사물인터넷개발자, 첨단의료장비개발자, 스마트헬스케어기기개발자, 드론개발자, 데이터베이스개발자, 시스템소프트웨어개발자, 인공위성개발원, LED연구 및 개발자, 전력거래증개인 등

전자공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동, 창의성교육, NIE교육 - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 - 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구 논술반, 발명반 등) - 원인/결과를 분석하여 상관관계를 찾는 활동 - 공식을 외우기보다 공식의 의미와 풀이과정을 중요시 하는 활동 - 리더 활동 및 봉사 활동 경험 - 교내·외 지역사회의 환경정화(청소, 분리수거 등) - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 생각의 지도(리처드 니스벳) - 한국의 이공계는 글쓰기가 두렵다(임재춘) - 수학의 몽상(이진경) - 문명과 수학(EBS 미디어센터) - 책은 도끼다(박웅현) - 학문의 즐거움(히로나카 헤이스케) - 청소년 부의 미래(엘빈 토플러) - 만화로 쉽게 배우는 전자회로 (Tanaka Kenichi) - 파인만 씨 농담도 잘하시네(리처드 파인만) - 알기쉬운 전자공학(이상준) - 기초전기전자공학(장지근)

2015. 개정교육과정 전자공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

철도공학과

창의적 설계 능력과 스마트한 판별력으로 철도공학의 기초역학과 분야별 전공역량을 강화하여 우리나라 철도산업을 이끌어 갈 전문가를 양성하는 학부입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

차량, 전기, 철도신호, 철도전기 분야에서 일하게 될 것이므로 수학이나 과학 특히 물리 중에서도 힘과 운동, 속도 및 가속도 부분의 공부를 잘하는 학생들에게 적합합니다.



나는

- 평소에 컴퓨터와 같은 기계를 다루는 것을 좋아한다.
- 문제를 잘 해결할 수 있는 이성적인 판단 능력이 있다.
- 철도관련 분야에 대한 관심과 열정이 있고 교통문제에 대해 고민을 자주 한다.
- 공공서비스에 대한 관심이 있고 사람과의 커뮤니케이션을 좋아한다.
- 로봇, 자동차 등의 시스템을 구동(제어)하는 방법에 대하여 관심이 많다.

관련 자격	철도차량운전면허, 기계설계기사, 산업안전기사, AUTO-CAD, 철도기술사, 측량 및 지형공간정보기사, 건설안전기사, 물류관리사, 철도차량기사
이수 교과목	철도경영론, 정보통신개론, 철도공학론, 전기회로이론, 전자회로및실험, 철도운전이론일반, 열차제어공학, 고체역학 및 열·유체역학, 철도차량공학, 철도차량시스템제어 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 한국시설안전공단, 한국철도시설공단, KORAIL, 철도공사, 대한지적공사, 한국농어촌공사, 한국도로공사, 등 연구소 : 한국건설기술연구원, 국립방재연구소, 국립환경과학원, 한국환경정책평가연구원 등 토목, 방재 및 환경관련 연구소 등 일반 기업 : 건설 및 엔지니어링 업체 등	철도기관사, 철도사무/전산/역무/운전직, 철도엔지니어 등

철도공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동, 창의성교육, NIE교육 - 무엇이든 스스로 완성품을 만들어 본 경험(조사 보고서, 로봇, 프로그램, 발명품, UCC, 소책자 등) - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 - 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구논술반, 발명반 등) - 업무보조활동(교내, 병원, 도서관, 공공기관등) - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 과학기술로 달리는 철도(한국철도기술연구원) - 물류와 SCM의 이해(양창호) - 세계의 철도(일본[사]해외철도기술협력협회) - 알기쉬운 철도과학기술(한국철도학회) - 철도차량 메커니즘 도감(이하라 가즈오) - 굿모닝 사이언스(피터 벤틀리) - 철도의 서거사(크리스티안 월마) - 철도 역사를 바꾸다(빌 로스) - 철도의 미래 2030년의 철도(재단법인 철도총합기술연구소 '2030철도'조사 그룹) - 한국 철도의 역사와 발전(이용상 외)

2015. 개정교육과정 철도공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과제탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학Ⅰ 고급 수학Ⅱ			물리학 실험 화학 실험						

컴퓨터공학과

컴퓨터하드웨어, 소프트웨어, 멀티미디어, 임베디드시스템 등을 모두 포괄하는 분야로 컴퓨터의 내부구조, 하드웨어 설계, 컴퓨터 운영에 필요한 소프트웨어, 프로그래밍 언어 등에 대해 탐구하는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

컴퓨터 하드웨어와 다양한 응용소프트웨어에 대한 관심과 흥미가 높아야 하며 공학 및 과학에 근거한 논리적 추리력과 창의력도 필요합니다.



나는

- 새로운 것에 대한 호기심과 민첩하게 받아들이는 자세가 있다.
- 통계, 물리 등에 대한 기본지식과 기초 전기전자공학에 대한 지식도 가지고 있다.
- 분명한 목표와 미래에 대한 비전을 가지고 있다.
- 프로그래밍하는 것이 재미가 있고 편리성과 기능성이 뛰어난 앱을 개발하고 싶다.
- 빌 게이츠나 스티브 잡스와 같은 인물을 존경하고 그런 인물에 도전하고 싶다.
- 어려운 문제에 도전하여 목적을 성취할 수 있는 능력이 있다.

관련 자격	정보처리기사(산업기사), 리눅스 마스터, 네트워크 관리자, OCJP, LPIC, MCSE, CCNA, CCNP, OCP, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 게임프로그래밍전문가 등
이수 교과목	디지털공학, 소프트웨어공학, 프로그래밍언어, 논리회로, 컴퓨터구조, 알고리즘, 멀티미디어, 마이크로프로세서, 컴퓨터실험, 설계프로젝트, 컴퓨터 네트워크, 웹프로그래밍, 인공지능, 컴퓨터보안, 데이터통신, 디지털신호처리, 정보통신융합

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
연구소 : 한국전자통신연구원, 정보통신정책연구원, 한국전파진흥원, 정보통신진흥연구원 등 일반기업 : 소프트웨어개발업체, 컴퓨터개발업체, 게임개발업체, 모바일 프로그래밍업체, 웹프로그래밍업체, 웹페이지구축업체, 애니메이션관련업체, 영상물제작업체 등	공학계열교수, 가상현실전문가, 게임그래픽디자이너, 게임기획자, 게임프로그래머, 네트워크관리자, 데이터베이스개발자, 디지털영상처리전문가, 웹엔지니어, 지리정보시스템전문가(GIS전문가), 컴퓨터보안전문가, 디자인계열 실기교사 등

컴퓨터공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 독서토론활동, 창의성교육, NIE교육 - 무엇이든 스스로 완성품을 만들어 본 경험(조사 보고서, 로봇, 프로그램, 발명품, UCC, 소책자 등) - 수학 및 과학 관련 교내 경시대회 - 과학 관련 동아리 활동(IT관련, 과학탐구실험반, 수리탐구논술반, 발명반 등) - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 이동 돕기 등)	- 스티브 잡스 자서전(월터 아이작슨) - 위키노믹스 : 웹2.0의 경제학(앤서니 월리엄스) - 문명과 수학(EBS 미디어센터) - 두얼굴의 구글(스코트 클리랜드 외) - 이상한 나라의 노과학(김대식) - 위대한 설계(스티븐 호킹) - 상상하지 말라(송길영) - 민화로 쉽게 배우는 전자회로(Tanaka Kenichi) - Super IT Korea 2030 - 만물지능혁명국가(하원규 외) - 원아시아 대변혁 오션이니셔티브(매일경제 오션 이니셔티브 프로젝트팀) - 생각하지 않는 사람들(나폴라스 카)

2015. 개정교육과정 컴퓨터공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 과학 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

토목공학과

도로, 항만, 공항, 교량, 철도, 댐, 상하수도 등 공공복지를 위한 산업기반과 사회간접자본을 확충하기 위하여 토목구조물을 설계, 시공하고 효율적인 유지·관리를 연구하는 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

토목공학을 전공하면 건설산업 분야로 진출하기 때문에 활동적이고 진취적인 성격이 필요합니다. 건축구조물에 대한 호기심이 있는 학생이라면 전공 공부에 도움이 될 수 있습니다.

나는

- 수학, 물리학 등 공학 기초과목에 대한 관심과 흥미가 있다.
- 내 발밑의 땅속 지하철이 어떻게 만들어지는지 항상 궁금하다.
- 길이가 21km 가 넘는 끝도 없는 인천대교, 영종대교 등이 거센 파도와 풍랑에 무슨 힘으로 견디어 내는지는 꼭 수수께끼 같다.
- 버즈두바이와 같은 초고층 빌딩이 어떻게 무너지지 않고 수직으로 시공되는지 정말 궁금하다.
- 바다 한가운데 있는 해양구조물을 지탱하는 기초말뚝이 얼마나 깊이 박혀있는지 어떻게 말뚝을 박는지 궁금해서 견딜 수가 없다.

관련 자격

토목기사, 산업기사, 건설재료시험기사, 건설안전기사, 건설안전산업기사
건설재료시험산업기사, 측량 및 지형공간정보기사, 수질환경기사

이수 교과목

물리학, 미적분학, 수치해석, 공업수학, 기초측량학 및 실습, 유체역학, 수리학, 재료역학, 응용역학, 구조공학, 수리 및 수문학, 지반공학, 토목설계, 토질역학 및 실험, 철근 콘크리트공학, 교통공학, 댐공학, 상하수도공학, 교량공학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국토지공사, 대한주택공사, 시설관리공단 등 연구소 : 건설기술연구원, 국토연구원 등 일반기업 : 엔지니어링업체, 건설업체, 전문공사업체 등	공학계열교수, 토목직공무원, 건축 및 토목캐드원, 건축감리기술자, 건축시공기술자, 철로설치 및 보수원, 측량 및 지리정보기술자, 콘크리트공, 토목감리기술자, 토목공학기술자, 토목구조설계기술자, 토목안전환경기술자 등

토목공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 협동의식함양교육, 산업안전교육 • 창의성 교육 • 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구 논술반, 컴퓨터반 등) • 환경에 관심을 보여줄수 있는 활동 • 설계 및 디자인 관련 활동 • 수학과 물리관련 활동(특히 역학부분 활동) • 리더십, 팀워크 활동 • 환경정리(청소, 분리수거 등) • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 생각의 지도(리처드 니스벳) • 한국의 이공계는 글쓰기가 두렵다(임재춘) • 자연과 문명의 조화 토목공학(대한토목학회) • 사진과 함께하는 세계의 토목유산(건설컨설턴트협회 Consultant 편집부) • 인프라의 걸작들(박원호) • 교양 있는 엔지니어(새무얼 C. 플러먼) • 건축물의 구조 이야기(마셀 프로보스트) • 꿈의 도시 꾸리찌바(박용남) • 토목공학의 역사(한스 스트라우브) • 미래의 건축 100(마크 쿠시너)

2015. 개정교육과정 토목공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

항공운항학과

항공운항학과는 21세기 국가산업체계의 중추적인 역할을 담당하게 될 항공운송산업의 중심인 전문직업 조종사를 양성하는 학과입니다. 항공기 조종법 뿐 아니라 항공운항과 관련된 현상을 논리적으로 해석하며 이를 바탕으로 운항원리 및 절차를 이해시키고 개발 할 수 있도록 교육을 하여, 항공산업의 급속한 발전과 운항환경의 변화에 부응하여 실질적이고 다양한 전공과목의 교육을 통해 창의력과 응용력, 실무능력을 겸비한 전문직업 조종사를 양성하는 것을 목표로 하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

군사전문가 및 군의 장교로서 갖추어야 할 솔선수범하는 자세와 투철한 국가관, 의사소통능력, 강한 체력 등이 필요합니다. 항공기 조종사로서 전문적인 지식과 더불어 책임감, 서비스 정신, 봉사정신, 성실성, 다른 사람과의 의사소통 능력, 외국어 구사능력을 요구하고 있습니다.



나는

- 건강한 체력, 정확한 판단력과 순발력이 있다.
- 투철한 직업의식과 글로벌 마인드를 가지고 있다.
- 세련된 매너와 능숙한 외국어 능력을 가지고 있다.
- 남에 대한 배려심, 봉사정신, 리더십 등을 갖추고 있다.
- 조직생활에 필요한 의사소통 능력과 자기감정 조절이 가능하다.

관련 자격	군조종사, 무선통신사(항공), 사업용조종사, 자가용조종사
이수 교과목	항공역학, 항공기엔진, 항공기체구조, 항공기상학, 비행안전론, 모의비행, 조종실습, 항공운항론, 공중항법학, 국내항공법, 항공교통업무 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
학교 : 관련 학과, 연구소 등 정부 및 공공기관 : 공군, 해군, 국토해양부, 항공공사 등 일반 기업 : 민간항공사, 기업체 기타 : 자영업, 비행관련업체 창업 등	항공관련 기관 공무원, 공군조종사, 해군조종사, 민항공사 조종사, 항공사 지상직, 항공관련 연구원, 비행교관, 기업체 취업 등

항공운항학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 항공운항 관련 진로 정보탐색 및 관련 행사 참여 경험 • 항공조종사 탐색반, 드론조종반, 항공역학연구반 등 항공운항 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 항공운항 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미(복지관, 방과후학교, 부진학생 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 파일럿의 진로탐색 비행(최재승) • 조국의 하늘을 날다(김신) • 불멸의 이순신(김택환) • 정의란 무엇인가(샌델 마이클) • 비행의 시대 : 77개의 키워드로 살펴보는 항공 우주 과학 이야기(장조원) • 하늘을 날자(문기수) • 알기 쉽고 재미있는 비행기 이야기(임달연) • 비행기, 허마터면 그냥 탈 뻔했어(아리완 우파) • 비행기의 과학(뉴턴프레스) • 비행기 대백과사전(필립 화이트먼)

2015. 개정교육과정 항공운항학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술

환경공학과

환경학은 다양한 환경문제를 인간 및 생태계와 연계하여 과학적인 분석을 통해 쾌적하고 안전한 환경을 만들고자 노력하는 분야입니다. 대기, 물, 토양, 생물을 대상으로 환경의 변화과정, 환경오염의 발생원인 및 확산경로, 오염물질의 분석, 환경이 인간에게 미치는 영향 등을 자연과학적인 접근방법으로 연구합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

환경에 대한 관심과 사명감이 있어야 하며, 지적 호기심이 많고 체계적이고 합리적이며 종합적인 사고를 가진 학생에게 적합합니다.



나는

- 환경학 전반을 이해할 수 있는 폭넓은 시야를 가지고 있다.
- 시시한 드라마보다는 내셔널 지오그래픽 같은 다큐멘터리를 더 선호한다.
- 문득 우리가 마시는 물이 정말 깨끗한지 의문이 든다.
- 내가 숨 쉬는 공기가 왜 산에서 마시는 공기와 다른지 궁금하다.
- 평소 버려지는 음식물이나 폐기물이 어디로 운반되어 가는지 물어본 적이 있다.
- 소음이나 악취가 참을 수 없어 이것을 없애는 방법을 고민해본 적이 있다.

관련 자격	대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 토양환경기사, 소음진동(산업)기사, 폐기물처리(산업)기사, 자연생태복원기사
이수 교과목	환경과학개론, 환경생물학, 생태학개론, 지구환경입문, 수질분석, 폐기물분석, 대기오염 관리, 폐수처리실습, 환경관리학, 환경정책학, 대기화학, 수질분석, 토양오염, 환경영향평가, 유해물분석법, 국제환경협력 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 한국수자원공사, 환경관리공단, 토지공사, 한국환경자원공사 등 연구소 : 대학교 및 기업부설 연구소, 한국원자력 연구소, 국립환경연구원, 보건환경연구원, 한국환경정책평가연구원, 국토개발연구원 등 일반기업 : 환경전문 엔지니어링업체, 건설 및 플랜트분야 종합엔지니어링업체, 환경영향평가업체 등	환경직 공무원, 고무 및 플라스틱화학공학기술자, 대기환경기술자, 비누 및 화장품화학공학기술자, 상하수도처리장치조작원, 생명정보학자, 생물학연구원, 소음진동기술자, 수질환경기술자, 의약품화학공학기술자, 자연계열교수, 자연과학시험원, 폐기물처리기술자, 화학연구원, 환경공학기술자 등

환경공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 주요 사회적 이슈에 대한 토론학습경험 • 환경오염의 원인 분석 및 해결점 찾는 활동 • 독서 및 논술교육 • 환경교육, 생태체험학습, 에너지교육 • 과학 관련 동아리 활동(과학탐구실험반, 수리탐구 논술반, 발명반 등) • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 교내·외 지역사회의 환경정화(청소, 분리수거 등) • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등) • 도시관련 NGO활동(환경운동, 마을만들기 등)	• 환경 위기의 진실(잭 M. 홀랜드) • 세계의 환경도시를 가다(이노우에 토시히코 외) • 환경 커뮤니케이션(로버트 콕스) • 세계문학 속 지구환경이야기(이시히로 유키) • 침묵의 봄(레이첼 카슨) • 미래의 에너지(에머리 로빈스 외) • 고릴라는 핸드폰을 미워해(박경화) • 플라스틱이 바다를 구해줘(데이비드 드 로스차일드) • 지구를 살리는 영화관(권혜선 외) • 모두를 위한 환경개념사전(김경희 외)

2015. 개정교육과정 환경공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	기하 수학과탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평	공학일반 창의경영 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목			고급 수학 I 고급 수학 II			물리학 실험 화학 실험						

6. 의약학계열

계열소개

인간은 살아가면서 만나게 되는 여러 질병과 손상 등으로 인한 인체의 위험에 대해서 효과적으로 대응하기 위해서 인류는 끊임없이 그 원인을 알아내고 진단과 치료 등의 해결 방법을 찾아내고자 노력해왔습니다.

즉 인체와 질병과 손상 등의 상호관계에 대해서 주로 탐구하는 의학과 인체와 질병의 치료에 주로 사용되는 약물의 상호관계를 주로 탐구하는 약학의 경우는 인류의 이러한 노력의 일환으로 자연스럽게 학문으로 정립되어 인류의 역사와 함께 시작되어 지금까지 발전되어 왔습니다.

의약학은 이러한 의학과 약학을 포괄하는 학문적 개념이지만 명확한 학문적 경계를 짓기는 어려워 이 용어가 사용되는 상황과 목적에 따라 다양한 학문을 포함하게 됩니다.

전공학과

간호학

물리치료재활학

수의학

약학

응급구조학

의료공학

의학

임상병리학

치위생학

치의학

한의학

관련학과

간호학과

물리치료학과, 작업치료학과, 재활학과

수의예과

약학과, 제약학과, 한약학과

응급구조학과

의공학과, 의료공학과

의학과(의예과)

임상병리학과

치위생학과

치의학과(치의예과)

한의학과(한의예과)

간호학과

간호학 분야는 자연과학, 인문과학, 사회과학을 기초로 한 응용과학으로, 인간, 환경, 건강, 간호의 이론적 개념에 기초하여 인간의 건강증진과 안녕을 목적으로 하는 실용적 학문입니다. 연구 분야로는 물리학, 생물학, 화학, 간호학, 간호진단학, 인간발달론, 의사소통론, 건강간호론, 해부학, 생리학, 보건통계학 등이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

인간에 대한 이해심과 이타심, 책임감이 있어야 합니다. 다양한 보건의료인과의 관계에서 조정자로서의 역할을 수행하기 위해서는 원만한 대인관계 및 의사소통 능력이 요구됩니다.

나는

- 생물, 화학 등 자연과학 교과목에 흥미와 소질이 있다.
- 기초의학에 대한 많은 양의 공부를 소화하기 위한 끈기도 있다.
- 다양한 사례를 공부하고 토론하는 것이 즐겁다.
- 환자마다 다른 간호를 적용해야 하는 것에 대해 호기심을 가지고 있다.
- 간호사라는 직업에 관심이 높고, 전문적인 의료인으로 성장을 원한다.
- 책임의식과 봉사정신이 투철하다.
- 인류애를 실천하고 의미 있는 삶을 살고자 한다.

관련 자격

간호사 면허, 전문간호사, 보건교사, 보육교사

이수 교과목

심리학, 해부학, 생리학, 사회복지학개론, 인간성장발달과 건강, 간호정보학, 간호학개론, 임상미생물학, 병리학, 영양학 및 식이요법, 임상약리학, 상담학개론, 응급간호, 성인간호학, 간호학실습, 모성간호학, 사회간호학, 보건의료관계법규 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 간호직 공무원 학계 : 초/중/고등학교, 특수학교, 대학교의 보건실 (단, 국/공립 초/중등학교에서 근무하기 위해서는 교원임용고사에 합격해야 함) 복지관련기관 : 사회복지관, 노인복지관, 산후조리원, 조산원, 요양시설 의학관련기관 : 종합병원, 일반병/의원, 보건소 등향 평가업체 등	간병인, 간호사, 간호조무사, 보건교사, 의료코디네이터, 공중보건연구원, 응급구조사, 장기이식코디네이터, 생명과학시험원 등

간호학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 보건교육, 정서교육 • 협동의식함양교육 • 생명탐구반, 과학탐구 실험반(인체, 질병, 생명 등에 관한 탐구활동, 우리몸에서 일어나는 화학적 작용에 대한 탐구) • 책임감과 성실함을 보여줄 수 있는 활동 • 인간이해를 위한 다양한 독서활동 • 지적된 자신의 잘못을 빨리 수정하고 남의 말을 잘 들어 주는 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 병원이 선택하는 탁월한 신입간호사 1% (엄영란 외) • 내몸 사용설명서(마이클 로이젠 외) • 간호사가 말하는 간호사(권혜림) • 내 인생에 힘이 되어준 한마디(정호승) • 나는 간호사 사람입니다(김현아) • 간호사(고정민 외) • 간호사는 고마워요(잭 캔필드 외) • 미스터 나이팅게일(문광기) • 간호사, 프로를 꿈꿔라(도나 윌크 카르딜로) • 하리하리의 청소년을 위한 의학 이야기(이은희)

2015. 개정교육과정 간호학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과 지구과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과 비평 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 가정과학 지식재산일반			
전문 과목						화학실험 생명과학실험						

물리치료재활학과

재활학은 신체적·정서적으로 장애가 있거나 불편한 사람들에게 적절한 치료를 제공하여 그들이 사회적, 심리적으로 정상생활을 할 수 있도록 과학적이고 체계적으로 연구를 하는 학문입니다. 연구 분야로는 물리치료분야, 작업치료분야, 임상의학분야, 정신의학분야, 재활의학 분야 등이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

해부학, 생리학 등 기초의학에 대한 교과목을 배우므로, 생물, 물리 등 자연과학 교과목에 흥미가 있으면 좋습니다.

나는

- 평소 남을 배려하고 친절하게 대한다.
- 책임의식을 기반으로 전문지식과 협동심, 의사소통 능력을 갖춘 인재이다.
- 이론과 실습을 병행하여 이수하게 될 전공을 실제 환자들에게 적용할 수 있는 적극적인 자세와 실천의지가 있는 인재이다.
- 전문지식을 습득하고자 하는 열정과 갖추고, 재능을 적극적으로 활용할 수 있는 리더십을 갖춘 인재이다.
- 사회적 소수자들의 삶의 질을 향상시키기 위한 사회 참여형의 인재이다.
- 융합적인 학문을 하고자 하는 적극적인 자세와 실천의지를 가지고 있다.

관련 자격

물리치료사, 작업치료사, 특수교육 교사

이수 교과목

일반물리학, 일반생물학, 일반화학, 심리학의 기초, 일반화학 일반생물학, 인체해부학 장애총론, 발달심리학, 운동치료학, 임상운동학, 물리치료 진단학, 해부학, 생리학, 신경학, 병리학, 스포츠물리치료학 및 실습, 물리치료 연구방법론, 임상물리치료학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 보건 공무원 장애인 및 복지관련기관 : 장애인고용촉진공단, 근로복지공단, 고용안정센터, 종합사회복지관, 장애인종합복지관, 노인종합복지관, 특수학교 등 의료관련기관 : 종합병원, 병/의원, 한방병원, 보건소, 의료기기 제작업체 등 연구소 : 언어치료연구소 등	물리치료사, 미술치료사, 언어치료사, 의료장비기술영업원, 의료코디네이터, 의무기록사, 의지보조기기사, 작업치료사 등

물리치료재활학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 동아리활동(자신의 의견을 주장할 수 있고, 타인의 의견도 수용할 줄 아는 리더십 및 의사소통 능력 등) • 과학 과목에 관심 • 인체와 관련된 독서활동 • 영어 능력을 향상시킬 수 있는 활동 • 능동적인 모습을 보여 줄 수 있는 활동 • 노인, 소아, 장애인 등을 대상으로 한 봉사활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 몸, 그것은? 손발이 고생해야 몸이 낫는다 (박용남 외) • 통증혁명(존 사노) • 뇌 과학의 모든 것(방문호) • 딥스(버지니아 M. 액슬린) • 사법스와 자아(조지프 르두) • 철학과 굴뚝청소부(이진경) • 나는 대한민국 물리치료사다(이문환) • 물리치료사되기(안소윤) • 궁금해요 물리치료사(심재훈) • 나는 당신이 오래오래 걸었으면 좋겠습니다(다니카 나오키)

2015. 개정교육과정 물리치료재활학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진로	실용 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 미술 창작	공학일반 창의경영 가정과학 지식재산일반			
전문 과목							스포츠 개론					

수의예과

수의학은 동물의 진료 이외에도 동물의 보존, 축산식품의 안전공급 등의 영역을 다루고 있으며, 광우병이나 조류독감, 구제역 등의 전염병을 예방하고 동물관련 의약품 및 신제품 개발에 이르기까지 다양한 영역에서 연구가 이루어지고 있습니다. 모든 동물에 대한 질병예방과 치료를 담당하는 '동물을 위한 의학' 분야입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

수의학을 전공하고자 한다면 동물의 생명을 다루는 분야인만큼 세심하게 동물을 관찰하여 동물과 교감할 수 있어야 하며, 응급상황에 대처할 수 있는 침착함을 갖추어야 합니다.



나는

- 동물이 너무 사랑스럽고 좋다.
- 동물이 아프면 가족의 아픔처럼 느껴진다.
- 생명과학 분야에 관심이 많다.
- 끈기, 인내심을 바탕으로 목표를 성취하고자 하는 태도를 가지고 있다.

관련 자격	수의사, 축산기사, 축산사업기사, 가축인공수정사
이수 교과목	수의분자세포생물학, 수의기생충학, 수의생화학, 수의미생물학, 수의해부학, 수의생리학, 수의조직학, 수의발생학, 수의면역학, 수의유전학, 수의약리학, 축산식품학, 기초유기화학, 동물학아카데미, 동물행동치료학, 수의공중보건학, 동물병원경영학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
국가 및 연구기관 : 식품의약품안전처, 국립수의과학 검역원, 축산위생연구소, 농림축산검역본부, 한국마사회, 축산물안전관리인증원, 질병관리본부 학계 : 대학교 및 전문대 산업체 : 제약회사, 동물약품회사, 식품제조회사, 생명공학관련회사 등 개인 : 임상수의사	수의사, 약학연구원, 의약품화학공학기술자, 의학연구원, 자연계열교수 등

수 의 예 과 진 학 을 위 한 독 독 한 고 교 생 활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 생물 및 화학 탐구실험반 • 보건교육 • 영어 탐구반 • 환경교육 • 창의성교육 • 윤리교육 • 업무보조활동(동물의료센터, 도서관, 기관 등) • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동 (캠페인, 불우이웃돕기, 기아아동돕기, 유기견보호활동 등)	• 미리 가보는 수의학교실(충북대수의학교재편찬위원회) • 수의사가 말하는 수의사(김영찬) • 알이 닭을 낳는다(최재천) • 숲 속 수의사의 자연일기(다케타츠 미노루) • 유쾌한 수의사의 동물병원24시(박대곤) • 나의 직업 수의사(청소년행복연구실) • 아사히야마 동물원 이야기(아베 히로시) • 10대와 통하는 동물 권리 이야기(이유미) • 동물해방(피터 싱어) • 인간과 동물(최재천)

2015. 개정교육과정 수 의 예 과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과 목	일 반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진 로	실용 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과 지구과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과 목						화학실험 생명과학실험			반려동물 관리 실험동물과 기타기초			

약학에서는 질병을 예방, 진단, 치료하기 위한 의약품의 연구·개발은 물론 새로운 약물 개발, 조제 및 임상 적용에 대한 이론과 응용을 두루 공부합니다. 또한 국민들의 보건향상을 위하여 일상생활에서 널리 사용되는 화장품, 식품첨가물 등의 안정성을 연구하며, 효율적이고 안전한 약물투여 방법에 대해서도 연구합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

실험, 실습을 하기 위해서는 색맹, 색약 등의 장애가 없어야 합니다. 미량으로도 인체에 치명적 손상을 가져오는 약물을 다루므로, 침착하고 꼼꼼한 성격이 요구됩니다.



나는

- 물리, 화학, 생물 등 자연과학에 흥미와 소질이 있다.
- 장시간 실험, 실습에 견딜 수 있는 건강한 체력을 지니고 있다.
- 다른 사람을 이해하고 배려할 줄 아는 마음을 지니고 있다.
- 사회에 대한 윤리의식과 사명감을 갖추고 있다.
- 질병의 예방과 치료에 관심이 많다.

관련 자격	약사, 한약사
이수 교과목	수학, 화학, 생물학, 물리학, 약학개론, 물리약학, 약화학, 약품분석학, 해부학, 약학컴퓨터개론, 생리학, 생명약학, 약품시험법, 법약학, 약물학, 약제학, 병원약국학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 보건복지부, 환경부, 식품의약품안전청, 국립보건원, 환경연구원 등 연구소 : 생명공학연구소, 인삼연초연구소 및 기업연구소 등 일반기업 : 제약업체, 화장품제조업체, 식품업체, 전통약제 가공 및 제조업체 등 의약관련기관 : 개인약국 개업, 대형약국(관리약사), 종합병원 등	약사, 약학연구원, 의약품영업원, 의약품화학공학기술자, 한약사 등

약학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 과학탐구실험반, 생명탐구반, 독서반 - 보건교육, 생태체험학습 - 논리적이고 비판적인 사고를 기를 수 있는 활동 - 원만한 대인관계 능력과 협동심을 보여 주는 활동 - 창의성, 인내심, 도전정신을 보여 줄 수 있는 활동 - 공중의 이익을 우선시하는 도덕성을 보여주는 활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 정의란 무엇인가(마이클 샌델) - 약창춘추(심창구) - 약사가 말하는 약사(홍성과 외) - 새로운 약은 어떻게 창조되나(교토대학원 약학연구과) - 뇌약,구체 과학은 내 몸을 알고 있다(박태현 외) - 세계사를 바꾼 10가지 약(사토 겐타로) - 위대하고 위험한 약 이야기(정진호) - 약의 과학 지식(뉴턴프레스) - 인류를 구한 12가지 약 이야기(정승규) - 약사(고기현 외)

2015. 개정교육과정 약학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 미적분 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과 지구과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문과목						화학실험 생명과학실험			제조화학 공중보건			

응급구조학과

응급의료지식을 갖추 수 있도록 응급처치 및 구조법에 대한 실무를 배울 수 있는 학문이 바로 응급구조학입니다. 응급구조사를 양성하는 응급구조과에서는 기초의학에 대한 이해를 전제로 신경외과, 소아, 정형외과, 심장 등의 전문 응급처치법을 공부할 수 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

아픈 사람을 돕는 것을 좋아하고 희생정신을 통해 보람을 느낄 수 있는 사람에게 적합한 학문이지만 긴급상황에 당황하지 않고 침착하게 대처하고 정확한 판단을 할 수 있는 능력도 필요한 학문입니다.



나는

- 생물이나 물리 등의 자연과목에 흥미가 있다
- 강한 체력을 바탕으로 활동적인 것을 좋아한다.
- 생명과학에 대한 이해도와 타인에 대한 배려가 있다
- 생명을 소중히 하고 어려움에 처한 사람들을 구하는데 사명감을 가지고 있다
- 사회에 대한 윤리의식과 사명감을 갖추고 있다

관련 자격	응급구조사, 수상구조사, 수상인명구조원, 재난안전관리사
이수 교과목	외상응급처치학, 수상인명구조, 환경응급처치학, 정형외과처치학, 신경외과처치학, 전문 소아소생술, 전문심장소생술, 외과처치술 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부기관 : 중앙정부 및 지방자치단체 소방직 공무원 의료기관 : 종합병원 및 대학병원의 응급의료센터, 응급환자이송센터 등 일반기업 : 의료기기업체, 스포츠시설기관, 수상 및 산악관련업체 등	소방관, 응급구조사, 수상구조사, 인명구조원 등

응급구조학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 응급구조 관련 동아리활동 • 심폐소생술 교육 • 생명존중 교육 • 체력단련 활동 • 영어 관련 탐구 활동 • 의료기관 환자 자원봉사 참여 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 생존의 한계 -극한 상황에서 인간은 어디까지 견뎌 낼 수 있는가?(케빈 풍 외) • 현대과학의 이정표(박미용 외) • 골든 아워(이국종) • 응급상황 자신있게 대처하기(Sakamoto Sou) • 응급처치와 심폐소생술(서길준 외) • 재난이 닥쳤을 때 필요한 단 한 권의 책(코디 런던) • 만약은 없다(남궁인) • 응급실 마스터(최우익) • 응급실의 천사들(로버트 레슬리) • 안전 의식 혁명(하가 시게루) • 바디워칭(데즈먼드 모리스)

2015. 개정교육과정 응급구조학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과 비평 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술

의공학과

의공학은 수학, 물리, 화학 및 공학적 원리를 이용해 생물학, 의학적 문제들을 해결하는 융합학문입니다. 의공학과 의용공학은 공학적 원리와 방법을 의학 분야에 적용하여 새로운 현상과 사실을 탐구하고 이를 임상적 진료에까지 응용하는 한편, 생체 및 인체시스템의 원리를 공학 분야에 활용하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

단과학적인 성격이 강하므로 컴퓨터, 전자장비 등의 구조와 원리에 흥미가 있는 학생에게 유리하고, 물리, 화학 등 자연과학 교과목에도 관심이 있어야 합니다.



나는

- 수학, 물리, 화학, 생물 등 다양한 분야를 융합하는 일에 관심이 있다.
- 다양한 종류의 학문을 공부하는 데 관심이 있다.
- 복잡한 기기나 기계를 보면, 뜯어보고 싶고 스스로 만들어보고 싶다.
- 남들이 생각하지 못한 방법으로 문제를 풀거나 대상을 바라보는 등 응용력과 창의력이 뛰어나다.

관련 자격	전자의료기기개발기술자, 의료장비기사, 의료장비기술영업원, 의공(산업)기사, 디지털제어산업기사, 의지·보조기기사, 메카트로닉스기사, 의약정보사 등
이수 교과목	공업수학, 3D설계, 생체역학, 의용전자기, 조형과 구조, 인체생리학, 의용전자회로, 인체해부학, 의료공학개론, 의용계측공학, 기초전자공학, 컴퓨터구조, 의용초음파, 생체조직공학, 의료영상처리, 임상의학공학, 의학영상시스템, 재활기기학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 : 공공기관 변리사, 미래창조과학부, 보건복지부, 식품의약품안전처, 정부출연 연구소 및 기업 부설 연구소 학계 : 대학원 진학 및 교수 임용, 의학전문대학원 / 치의학전문대학원 진학 의료관련 기관 : 각종병원 의료장비를 운영, 관리 일반기업 : 의료기기개발업체 및 수출/입 업체	의료장비기사, 의료장비기술영업원, 의료코디네이터, 의무기록사, 의지보조기기사, 전자의료기기개발기술자 등

의공학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 분석하고 측정하는 활동 • 기계나 장비 등을 조작하는 활동 • 생물, 화학, 물리 관련 활동 • 의료기관 환자 자원봉사 참여 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자원봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 1% 호기심, 꿈을 쓰는 힘(김성완) • 바이오닉 맨(임창완) • 만화 트랜스휴머니즘(엘로이즈 쇼슈아) • 인체 구조 교과서(디케우치 슈지) • 신체 설계자(애덤 피오리) • 아주 특별한 해부학 수업(하한진) • 인체 원리(DK 인체원리 편집위원회) • 트랜스휴머니즘(마크 오코넬) • 로봇도 사랑을 할까(로랑 일렉상드르 외) • 공학의 눈으로 미래를 설계하라(연세대학교 공과대학)

2015. 개정교육과정 의공학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

교과 구분		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생물과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생물과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과 비평 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술

의예과

의학 분야는 의학의 기본적 지식과 기술, 태도를 습득하고, 일차적 보건의료를 담당할 수 있는 의사를 양성하는 것을 목적으로 합니다. 연구 분야로는 해부학, 생리학, 생화학, 병리학, 미생물학, 약리학, 예방의학, 행동과학, 진단학 등이 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

환자의 건강과 생명을 다루는 직업이므로 다른 분야 종사자보다 도덕성과 투철한 사명감이 있어야 하며, 환자중심의 사고를 해야 하는 이타적인 사고와 품성이 요구됩니다.



나는

- 스트레스를 이겨낼 수 있는 끈기와 강인한 체력이 있고 학업에 대한 열정이 높다.
- 손놀림이 정교하고 꼼꼼하고, 논리적인 분석력을 갖추고 있다.
- 생물, 화학, 통계학 등에 관심과 흥미가 있고, 영어에 소질이 있다.
- 냉철한 판단력과 책임감이 있다.
- 인성 및 기본 교육을 갖추고 사회적 약자를 보면 도와주고 싶다.
- 사람과 만나고 대화하는 것을 좋아하고 생명현상에 대한 호기심과 탐구 정신이 강하다.

관련 자격	의사
이수 교과목	말하기와 토론, 과학과기술 글쓰기, 기초의학통계학, 일반화학, 의용공학, 생명물리학, 물리화학, 유기화학, 의학개론, 의료정보학개론 및 실습, 인체유전학, 세포생물학, 분자생물학, 해부학, 조직학, 기생충학, 감염학, 혈액학, 순환기학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
연구소 : 국립암센터, 국립과학수사연구원, 식품의약품안전청, 의과대학 부설 연구원 등 의료관련 기관 : 종합병원, 대학병원, 개인병원, 보건소 등 일반기업 : 방송사 및 신문사, 제약회사, 의학 전문 컨설팅업체 등	가정의학과 의사, 내과 의사, 마취병리과 의사, 방사선과 의사, 비뇨기과 의사, 산부인과 의사, 성형외과 의사, 소아과 의사, 안과 의사, 외과 의사, 의약계열 교수, 이비인후과 의사, 정신과 의사, 피부과 의사, 법의학자, 생명과학원구원 등

의예과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 생명현상에 대한 탐구 • 보건교육 • 생태체험학습환경교육 • 창의성교육 • 인문학 탐구활동 • 리더십을 보여줄수 있는 활동 • 영어역량을 키울수 있는 활동 • 과학탐구실험반 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 시골의사의 아름다운 동행(박경철) • 그 청년 바보의사(안수현) • 차가운 의학 따뜻한 의사(로렌스 A 사벳) • 나는 고백한다 현대의학(아툴 가완디) • 과학의 놀라운 신비 75가지(제니 볼보스키) • 이기적 유전자(리더츠 도킨스) • 질병과 죽음에 맞선 50인의 의학 멘토(수전 앨드리지) • 의학, 인문으로 치유하다(예병일) • 즐기세포로 나를 다시 만든다(예병일) • 인류의 절망을 치료하는 사람들(댄 보르톨로티)

2015. 개정교육과정 의예과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문학 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 자식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						화학실험 생명과학실험 과학과제연구			공중보건			

임상병리학과

환자의 혈액이나 체액, 소변, 조직 등을 화학·생물학·물리학·유전학적인 방법으로 분석하여 정보를 제공할 수 있도록 임상검사기술을 연구하는 응용학문입니다. 임상혈액학, 임상미생물학, 진단세포학, 유전학검사학 등을 연구합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

다양한 임상병리기계 및 화학약품 등을 사용하여 공부하기 때문에 분석적 사고력을 갖추고 화학이나 생물, 물리 등의 교과목에 흥미가 있는 사람에게 적합합니다.



나는

- 실험이나 실습을 좋아하면서 예리한 관측력이 있다.
- 의료서비스에 대한 관심이 남다르고 매사에 최선을 다한다.
- 자연과학에 관심 있거나 생물학에 관심이 있다.
- 시력이 좋고 치밀하고 꼼꼼하고 신중한 성격으로 실험이나 실습을 좋아한다.

관련 자격	임상병리사, 국제세포병리사, 산업보건분석사
이수 교과목	물리학, 화학, 생물학, 임상의학개론, 해부학, 의학용어, 임상미생물학, 진단세포학, 임상혈액학, 검사기기분석학, 핵의학, 임상생화학, 조직검사학, 병리학, 임상유전학, 병리조직학, 면역학, 공중보건학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부기관 : 보건직 및 의료기술직 연구소 : 의료관련연구소, 생명과학 및 유전공학연구소 등 의료기관 : 종합병원, 한방병원, 보건소, 임상검사센터, 전문검진센터 등의 임상병리과 및 해부 병리과 등 일반기업 : 제약업체, 의료기기 및 진단시약 관련업체 등	보건위생 및 환경검사원, 생물학연구원, 임상병리사 등

임상병리학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 리더십 및 의사소통 능력 배양 동아리활동 • 세포조직 등 실험 활동 • 화학, 생물, 물리 교과목에 관심 • 질병, 세포, 유전학 관련 독서활동 • 중상수준이상의 영어 실력 향상 활동 • 의료기관 환자 자원봉사 참여 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(한우, 장애인, 독거노인, 도서관 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우아웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 질병의 탄생(홍운철) • 질병의 역사(프레더릭 F. 카트라이트) • 내 몸안의 과학(여병일) • 고대 DNA이야기(애너 마이어) • 이중나선(제임스 왓슨) • 질병 정복의 꿈 바이오 사이언스(이성규) • 하리하리의 몸 이야기(이은희) • 현대인의 5대 질병(뉴턴프레스) • 세포 전쟁(매리언 켄델) • 내 몸속의 우주(롭 나이트 외)

2015. 개정교육과정 임상병리학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	체육 탐구	음악감상과 비평 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술

치위생학과

치위생학은 사람들의 구강질환을 예방하고 건강하고 아름다운 치아를 유지할 수 있도록 전문치위생 이론 및 기술을 공부하는 학문으로 치과병·의원에서 치과의사를 도와 국민의 구강보건에 힘쓰는 치과위생사를 양성합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

구강질환이 늘어나고 구강보건의 중요성이 점점 커지고 있는 만큼 구강건강증진과 구강보건교육에 관심이 있는 학생이라면 흥미를 느낄 수 있을 것입니다.



나는

- 손놀림이 정교하고 꼼꼼한 사람이다.
- 꼼꼼하고 성실하며 타인에 대한 배려의 마음이 있다.
- 타인과 협력하고 소통할 수 있는 능력이 있다.
- 규칙과 규율을 존중하는 태도를 지니고 있다.
- 전문인으로 사회생활을 하고자 한다.
- 꼼꼼하고 참을성이 강하며 보건교육에 흥미가 있다.

관련 자격	치과위생사, 보건교육사
이수 교과목	생물학, 화학, 생리학, 치아형태학, 구강병리학, 치과영양학, 치과위생학개론, 치과교정학, 치과보철학, 구강보건학, 치주학, 치과방사선학, 임상치과학, 구강외과학, 치과재료학, 임상실습 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부기관 : 중앙정부 및 지방자치단체(보건직 및 의료기술직) 연구소 : 구강보건관련연구소 등 의료기관 : 종합병원, 치과병·의원, 보건소의 구강보건실 등 일반기업 : 기업체치과의무실, 구강약품제약회사, 구강용품관련업체 등	치위생사, 보건교육사, 공중보건연구원, 의료코디네이터, 국립과학수사원 등

치위생학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 대인관계 및 팀워크 배양 동아리 • 생명과학 탐구 활동 • 보건교육 • 의료기관 환자 자원봉사 참여 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 치과의 비밀 아플까봐 무섭고 비쌀까봐 두려운(류성웅) • 치아를 보면 건강과 체질이 보인다(박금출) • 치과위생사 치과적응 101가지 매뉴얼(김영삼 외) • 치아 절대 뽑지 마라(기노 코지 외) • 치아맨 구강건강(심수영) • 잘못된 치아 관리가 내 몸을 망친다(윤종일) • 백세치아(김문섭) • 이빨(피터 S. 엉거) • 치아맨 잇몸건강(엄성호 외) • 치아도 살리고 내 몸도 살리는 치아 교정의 비밀(홍성철)

2015. 개정교육과정 치위생학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학 I 수학 II 확률과 통계	영어회화 영어 I 영어 II 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학 I 화학 I 생명과 지구과학 I	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어 I 일본어 I 중국어 I 프랑스어 I 러시아어 I 아랍어 I 스페인어 I 베트남어 I	한문 I	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 고전 읽기	실용수학 경제수학 기하 수학과제 탐구	실용영어 진로영어	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학 II 화학 II 생명과 지구과학 II 지구과학 II 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	창의경영 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술

치 의 예 과

치의학은 치아 및 구강이외에도 아래턱, 위턱, 얼굴 등의 악안면을 포함하여 얼굴의 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 학문입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

좁은 구강 내를 치료하는 업무를 주로 하기 때문에 꼼꼼한 성격에 손놀림이 정교해야 하고, 각종 치과장비를 많이 사용하기 때문에 기계를 잘 다룰 수 있는 학생에게 적합합니다.



나는

- 인체의 구조나 기능에 대한 관심과 생물학적 지식과 과학적인 사고능력이 뛰어나다.
- 자신에 대한 지극한 사랑과 열정이 넘친다.
- 봉사와 희생정신이 뛰어나다.
- 구강과 턱, 안면 부위에 대한 관심 및 연구해 보고 싶은 열정이 있다.
- 어렸을 적부터 손으로 무엇을 만들기를 좋아하고 재밌어 한다.

관련 자격	치과의사
이수 교과목	화학, 생물학, 발생학, 물리학, 기초물리화학, 유전학, 세포분자생물학, 치의학개론, 기초유기화학, 치과해부학, 치과병리학, 치과생화학, 구강해부학, 구강생리학, 치아형태학, 구강악안면외과학, 국소의치의제작, 근관치료학, 안면동통학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부기관 : 중앙정부 및 지방자치단체(의무직 및 보건직) 연구소 : 국립암센터, 식품의약품안전청, 국립과학수사연구소, 치의학관련연구소 등 의료기관 : 종합병원, 대학병원, 치과병원, 개인 병·의원, 보건소 등, 일반기업 : 방송사, 신문사 등의 미디어업체 등	의약계열교수, 치과의사, 의료전문기자, 생명과학연구원, 의학연구원

치의예과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 보건교육 • 생태체험학습환경교육 • 창의성교육 • 생명탐구반 • 과학탐구실험반(생물학, 고전물리학, 화학) • 영어와 한자 관련 공부 • 공간지각력과 예술가적 안목을 키울수있는 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 중국 삼천년의 인간력(모리야 히로시 외) • 배려(한상복) • 치과의사(피에르 포사드) • 치과의사(고정민 외) • 치과의사가 말하는 치과의사(안현세 외) • 치과의사는 입만 진료하지 않는다(아이다 요시테루) • 치과의사도 모르는 진짜 치과 이야기(김동오) • 이상한 나라의 치과(건강사회를 위한 치과의사회) • 젖니부터 임플란트까지(박재석) • 닥터스 씹킹(제롬 그루프먼)

2015. 개정교육과정 치의예과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생물과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생물과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반			보건 환경 실용 경제 논술
전문과목						화학실험 생물과학실험 과학과제연구			공중보건			

한 의 예 과

한의학은 질병의 근본적인 원인을 규명하고 치료함으로써, 인체의 기능을 회복하는 것을 목적으로 합니다. 인체 각 기관의 구조와 생리 등에 대한 이론뿐만 아니라 각 부위별 질환을 진단, 치료하기 위한 다양한 임상실습을 병행합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

6년간의 방대한 학습량을 이해할 수 있어야 하고, 임상실습과정이나 한의사가 된 후에는 상담을 통해 환자의 질병을 파악하는 과정도 매우 중요하므로, 다른 사람의 의견을 잘 들어주고 침착하면서도 자상한 성격을 가진 학생에게 유리합니다.



나는

- 생물, 화학 등 자연과학에 관심과 흥미가 있다.
- 다른 사람의 의견을 잘 들어주고 침착하면서도 자상한 성격을 지녔다.
- 인체의구조와 약재에 관심이 있으며, 인체 및 생명에 대한 호기심을 가지고 있다.
- 한자에 대한 지식이 많으며, 인체생리를 이해하기 위해 기본과학을 잘 알고 있다.
- 방대한 학습량을 소화할 수 있는 도전정신, 끈기와 인내심을 지니고 있다.

관련 자격	한의사
이수 교과목	생화학, 미생물학, 조직학, 해부학, 동양철학, 약용식물학, 생리학, 병리학, 진단학, 약리학, 본초학, 방제학[처방학], 경혈학, 내과, 침구과, 부인과, 소아과, 신경정신과, 이비인후과, 사상체질의학, 중국어 강독 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부기관 : 중앙정부 및 지방자치단체(의무직 및 보건직) 연구소 : 한의학 관련 연구소, 제약회사의 연구소 한의학 관련기관 : 한방병원, 한의원 개업, 양방 종합병원 내 한방(진료)과, 보건소, 국립의료원 등	의약계열교수, 한의사 등

한의예과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 보건교육 • 생태체험학습환경교육 • 생명탐구반, 과학탐구실험반 • 독서반 • 고대 동양철학에 대한 기초 지식 함양 활동 • 한문 독해 능력, 중국어 능력 함양 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 한의학 어떻게 공부할 것인가(손영기) • 몸, 한의학으로 다시 태어나다(안세영 외) • 강의(신영복) • 한자의 역설(김근) • 대국민 한의학 지식사전(대한한의학협회) • 한방명의를 길을 묻다(이창호) • 한의학 입문(주춘재) • 낮은 한의학(이상곤) • 살아있는 한자 교과서(정민 외) • 우리 인체가 궁금하다면 한의사(안수봉) • 오행은 뭘까(어윤형 외) • 음양이 뭐지(전창선 외)

2015. 개정교육과정 한의예과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 가하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	중국어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목						화학실험 생명과학실험 과학과제연구				중국 문화		

7. 예체능계열

계열소개

예체능계열은 변화하는 시대에 맞게 첨단화, 전문화 되어가고 있는 예술 환경의 변화에 대처할 수 있는 전문 예술인과 신체 활동을 통해 개인 건강유지 및 대중들이 쉽게 접할 수 있는 활동을 지도할 수 있는 체육인을 양성하는데 목표가 있습니다. 예술이라는 창작과 표현수단을 통해 감동과 아름다움을 추구하는 음악, 미술, 체육, 연극, 영화 등의 영역이 포함됩니다.

전공학과

국악학

디자인학

미술학

연극뮤지컬학

음악학

체육학

관련학과

한국음악과, 음악학과

시각디자인학과, 산업디자인학과, 공업디자인학과, 공예디자인학과, 광고디자인학과, 패션디자인학과, 섬유디자인학과, 컴퓨터디자인학과, 영상디자인학과

미술학과(회화, 한국화, 조소전공), 미술교육과, 미술사학과, 응용미술교육과

연극영화학과, 연극학과, 공연미디어학과, 공연영상창작학과, 뮤지컬실용음악학과

음악학과(성악, 기악, 작곡, 관현악, 피아노 전공), 음악교육과, 실용음악과

체육교육과, 사회체육과, 레저스포츠학과, 레크레이션과, 스포츠마케팅학과, 스포츠의학과, 스포츠재활과, 스포츠지도학과

국악학과

국악학과는 국악의 맥을 잇고 국악의 대중화에 앞장서며 나아가 국악의 우수성을 해외에 알릴 인재를 양성합니다. 국악학과는 국악의 정신과 예술성을 근원에서부터 이해하고 국악 전반에 걸친 연주 기술을 습득하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

국악기연주자는 손놀림이 섬세해야 하고, 국악작곡가는 화성진행이나 악기들의 음색을 파악하며 표현할 수 있어야 합니다. 단원으로 활동을 할 때는 의사소통 능력과 팀워크도 중요합니다.



나는

- 국악에 대한 관심이 있으며, 음에 대한 청각, 표현력, 창의력 등이 뛰어나다.
- 오랜 연습을 통해 재능을 개발할 수 있는 인내와 끈기가 있다.
- 우리 전통 예술을 좋아하며 음악적 감수성이 풍부하다.
- 피아노 또는 전통 악기를 통한 시창이나 청음 훈련을 경험한 적이 있다.
- 자신의 전공 악기를 선택해서 충분한 기초 교육을 받고 자신의 전공 분야에 대한 실기 능력을 탄탄히 쌓고 있다.

관련 자격	문화예술교육사, 무대예술전문인, 피아노실기지도사, 음악심리지도사, 음악치료사, 음악재활지도사, 방과후지도사
이수 교과목	가창, 반주법, 국악이론, 국악분석, 국악개론, 국악합주, 국악사, 국악시창, 한국음악사, 국악채보, 국악평론, 전통악기론, 민요, 관현악, 연주법, 한국음악개론, 음악교육 지도법, 컴퓨터 음악실습 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 국립국악원, 도립·시립국악단, 한국문화예술교육진흥원 등 학교 및 학계 : 관련 연구기관, 중고등학교 등 일반기업체 : 공연, 예술 관련 기업체 기타 : 전문프리랜서 등	국악인, 전문연주가, 방과후교사, 악기수리원 및 조율사, 연주가, 예능강사, 음악교사, 음악치료사 음향 및 녹음기사, 작곡가, 전통예능인, 지휘자 등

국악학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 국악 관련 진로 정보탐색 및 연주회 워크숍 참여 경험 • 전통음악반, 사물놀이반 등의 국악 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 전공악기 선택 후 충분한 기초교육 • 국악 관련 독서 경험 • 청음, 시창 훈련 • 악보를 읽고 쓸 수 있는 역량을 신장시키는 활동 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 한국음악사(장사훈) • 알기 쉬운 국악개론(이성천) • 한겨레음악대사전(송방송) • 국악대사전(장사훈) • 우리가락 우리문화(한명희) • 청소년을 위한 한국음악사-국악편(송혜진) • 국악 이렇게 들어보세요(송혜진) • 재미있는 우리 국악 이야기(이성재) • 우리의 소리를 찾아서(최상일) • 우리가 몰랐던 우리음악 이야기(박소영)

2015. 개정교육과정 국악학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목		고전문학합창						음악전공실기 시창·청음				

디자인학과

디자인은 다양한 사물 혹은 시스템의 계획 혹은 제안의 형식 또는 물건을 만들어내기 위한 제안이나 계획을 실행에 옮긴 결과를 의미합니다. 디자인의 주요 분야는 시각디자인, 산업디자인, 그래픽디자인, 일러스트레이션, 멀티미디어디자인, 패션디자인, 실내디자인, 공업디자인 분야 등으로 구분됩니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

디자인은 유행에 민감한 분야이므로, 해당 분야의 트렌드를 감각적으로 읽어낼 수 있는 능력과 폭넓고 유연한 사고를 하는 독창적인 학생에게 적합합니다.



나는

- 남다른 미적 감각과 감수성, 창의력과 표현능력이 뛰어나며, 사물에서 느껴지는 이미지를 시각화시킬 수 있는 조형능력과 색채감각이 남다르다.
- 예술, 공학, 사회과학 등 다양한 방면에 관심이 많다.
- 본인의 생각을 자유롭게 표현할 수 있는 실기역량을 갖추었다.
- 장시간의 꾸준한 작업시간을 이겨낼 수 있는 인내력과 성실함을 갖추었다.

관련 자격	시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, 포장산업기사, 문화예술교육사
이수 교과목	기초디자인, 디자인제도, 디자인방법론, 컴퓨터와 디자인, 입체조형디자인, 서양미술사, 색채와 생활, 시각전달디자인, 일러스트레이션, 컴퓨터와 디자인, 디자인 발상법, 디자인과 사회, 환경디자인과 인간, 실내디자인개론 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 디자인진흥원, 디자인센터, 특허청, 지자체 등 학교 및 학계 : 대학 및 초·중고 연구소 : 디자인 관련 연구소 기타 : 방송국, 대기업, 에이전시, 디자인회사, 게임회사, 광고회사 등	시각디자이너, 가구디자이너, 게임그래픽디자이너, 광고디자이너, 패션디자이너, 포장디자이너, 광고제작감독, 디자인강사, 무대디자이너, 북디자이너, 웹디자이너, 인테리어디자이너, 자동차디자이너, 제품디자이너, 주얼리디자이너, 캐릭터디자이너, 팬시 및 완구디자이너, 예체능계열교수, 미술교사 등

디자인학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 디자인 관련 진로 정보탐색 및 작품발표, 워크숍 참여 경험 - 미술반 디자인연구반 벽화그리기반 등 디자인 관련 동아리활동 및 학생회 활동 - 디자인 관련 독서 경험 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(공공미술 벽화그리기, 캠페인, 불우이웃돕기, 기아아동돕기 등)	- 디자인불변의 법칙100가지(윌리엄 리드웰) - 커뮤니케이션 불변의 법칙(강미은) - 설득의 심리학(로버트 치알디니 외) - 한 줄도 너무 길다(류사회) - 디자인의 힘(김미리 외) - 인간을 위한 디자인(빅터 파파넥) - 인간과 디자인의 교감(빅터 파파넥) - 디자인과 인간심리(도널드 노먼) - 디자인의 디자인(하라 켄이) - 디자이너 생각 위를 걷다(나가오카 겐메이) - 내가 만드는 디자인학 디자인 사고(나건 외) - 디자인 사람을 만나다(프롬나드디자인연구소)

2015. 개정교육과정 디자인학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분 \ 교과		기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과 목	일 반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
	진 로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	
전문 과목								미술전공실기 드로잉 평면조형				

미술학과

미술은 인간의 미적 요구의 실현 및 미적세계의 창조를 통해 삶의 질을 개선하고 생활공간을 예술화하는데 목적이 있습니다. 미술학과는 미술 전반에 관한 새롭고 심오한 이론과 실기방법을 교육하여 지성과 창조 능력을 갖춘 전문 미술인, 미술교육인을 배출합니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

눈에 보이는 모든 결과물들, 혹은 현상들에 대해서 남들보다는 좀 더 관심을 갖고 의문점을 가지며 또 어떻게 저런 것이 만들어졌는가에 대한 생각을 하는 사람에게 맞습니다.



나는

- 독창적으로 생각하고 창의적으로 표현하는 것을 좋아한다.
- 미술에 대한 관심과 열정이 있으며, 예술적 감각, 재능이 있다.
- 여러 사람과 어울리며 토론하며 무언가를 만들어 내는 능력이 있다.
- 의사소통 능력과 미술 전공실기 역량을 갖추었다.
- 장시간의 꾸준한 작업시간을 이겨낼 수 있는 인내력과 성실함을 갖추었다.

관련 자격	문화예술교육사, 컬러리스트산업기사, 미술치료사, 아동미술실기교사, 클레이 애니메이터, 큐레이터, 피규어원형사, 미술비평가
이수 교과목	미술사, 미술이론, 미술해부 및 연습, 수묵화, 정밀묘사, 크로키, 한국화, 서양화, 조소, 색채학, 미술해부학, 조형예술론, 미학, 미술비평, 미술감상, 기초조형, 현대회화론, 컴퓨터아트디지털프린팅, 영상기법 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 국립박물관 및 국립미술관, 관공서 등 학교 및 학계 : 대학 및 중고등학교 교사 일반기업 : 문화관광분야회사, 기업체 등 기타 : 전업 작가, 미술학원 운영 등	미술교사, 학예사(큐레이터), 조각가, 화가, 광고기획자, 서예가, 만화가, 웹 관련 그래픽 디자이너, 미술품보존 전문사, 아트디렉터, 미술치료사, 컬러리스트, 영상·비디오 아티스트, 언론계·기업체의 기획·홍보실, 디스플레이어, 무대미술가 등

미술학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 미술 관련 진로 정보탐색 및 작품발표, 워크숍 참여 경험 • 미술반, 벽화그리기반, 그래피티 연구반 등 미술 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 미술 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(공공미술 벽화그리기, 캠페인, 불우이웃돕기, 기아아동돕기 등)	• 서양미술사(에른스트 고프리치) • 클릭·서양미술사(캐롤 스트릭랜드) • 한국미술의 역사(인후준 외) • 중국화화이론사(갈로) • 동양미술사(한정희 외) • 미술과 시지각(루돌프 아르하임) • 무량수전 배흘림 기둥에 기대서서(최순우) • 생각의 탄생(로버트 르트벤스타인) • 미술, 과학을 탐하다(박우찬) • 똑같은 빨강은 없다(김경서)

2015. 개정교육과정 미술학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분		교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
			국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학	
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 자식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술	
전문 과목								미술전공실기 드로잉 평면조형					

연극뮤지컬학과

연극뮤지컬 관련 학과에서는 시나리오 작성, 연출, 촬영, 마케팅 등 연극 및 영화, 뮤지컬에 대한 전문적인 지식과 실습교육을 통해 유능한 예술인 양성을 목표로 하고 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

연극·뮤지컬은 종합예술이므로 미술, 음악, 무용, 문학, 건축, 연극, 어학, 심리학, 사회학 전반에 걸친 지식과 관심이 있어야 합니다.



나는

- 연극, 뮤지컬에 대한 관심과 열정이 있으며, 창작활동을 위한 자유로운 생각과 표현력을 갖추었다.
- 학과수업 이외의 시간과 노력을 투자할 수 있는 끈기와 인내심이 있다.
- 종합적인 사고력과 판단력, 스텝들과 협업하기 위한 유연한 대인관계능력이 있다.

관련 자격	문화예술교육사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 영상연출전문가, 영상촬영전문가, 연극치료사
이수 교과목	기초연기, 연극개론, 영화개론, 공연영상예술개론, 작품분석, 발성과 화술, 연극제작실습, 영상제작실습, 연극사, 영화사, 시나리오작법, 연기실습, 무대미술실습, 영화작가론, 편집론, 공연미학 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 국립극장, 예술단 등 학교 및 학계 : 관련 학과 교수 등 일반기업 : 기업체 기타 : 극단, 기업체, 학원 등	뮤지컬배우, 가수, 방송작가, 방송연출가, 리포터, 아나운서, 연극연출가, 성우, 연극배우, 연기학원강사, 방과후교사, 리포터, 평론가, 공연기획자, 영화감독, 미디어콘텐츠제작자, 음향 및 녹음기사, 영화제작자 등

연극뮤지컬학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
- 연극뮤지컬 관련 진로 정보탐색 및 작품발표 워크숍 참여 경험 - 연극뮤지컬 관련 동아리활동 및 학생회 활동 - 연극뮤지컬 관련 독서 경험 - 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사활동 - 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) - 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) - 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	- 박선주의 How Song(박선주) - 내 친구는 연예인(최은영) - 연극이 뭐예요?(김성진) - 억압받는 사람들을 위한 연극치료(로버트 랜디) - 뮤지컬 배우 20인에게 묻다(고희은) - 이 PD의 뮤지컬 쇼쇼쇼(이지원) - 나와 세계로서의 배우(안재범) - 연극(노르베르트 아벨스) - 굿 캐스팅(안지은) - 배우를 배우다(김재엽)

2015. 개정교육과정 연극뮤지컬학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문과목								연극의 이해 연기				

음악학과

모든 예술은 음악을 지향한다는 말이 있을 정도로 음악은 가장 호소력 있는 예술 중 하나입니다. 소리를 통해 자연과 인간 본성의 결정체인 영혼의 세계를 표현하는 예술로서 음악 분야는 크게 악기 연주, 성악, 작곡 등으로 나눌 수 있습니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

풍부한 음악적 감수성과 창의력을 위해 평소 영화, 연극, 뮤지컬, 문학 등 다양한 문화예술 장르에 관심을 가지면 도움이 됩니다.



나는

- 음악에 대한 관심과 열정, 전공실기 역량을 갖추었다.
- 창작활동을 위한 자유로운 생각과 표현력을 가지고 있다.
- 이태리어, 불어 등 외국어에 대한 관심과 흥미가 있다.
- 장시간의 꾸준한 연습을 이겨낼 수 있는 인내력과 성실함을 갖추었다.
- 풍부한 음악적 감수성과 창의력을 위해 평소 영화, 연극, 뮤지컬, 문학 등 다양한 문화예술 장르에 관심이 있다.

관련 자격	문화예술교육사, 무대예술전문인, 피아노실기지도사, 음악심리지도사 음악치료사, 음악재활지도사, 방과후지도사
이수 교과목	시창, 청음, 음악이론, 관현악·합창, 실용음악, 음악편곡법, 재즈개론, 음악비즈니스, 화성학, 음향학, 세계음악, 음악학개론, 서양음악, 현대음악, 전자음악, 편곡법, 성악이론, 대위법, 음악사, 음악분석, 악보분석, 화성법 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 시립 및 도립 교향악단, 시립 및 도립 합창단, 공연담당 행정직 등 학교 및 학계 : 관련대학 및 중고등학교 등 일반기업 : 음악, 음반, 음향관련 기업체 등 기타 : 연주단체 등	가수, 성악가, 교수, 음악교사, 전문연주가, 악기수리원 및 조율사, 예능강사, 음반기획자, 음악치료사, 작곡가, 작사가, 지휘자 등

음악학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 음악 관련 진로 정보탐색 및 연주회, 워크숍 참여 경험 • 음악반, 기억반, 밴드반, 음악감상반, 실용음악연구반 등 음악 관련 동아리활동 및 학생회 활동 • 음악 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 서양음악사(김진균) • 낭만파 피아노 음악(김경임) • 피아노와 사회(Arthur Loesser) • 뮤지킹 음악하기(크리스토퍼 스몰) • 모차르트와 음악적 상상력(음악세계 편집부) • 음악가와 친구(이덕희) • 재미있는 음악사 이야기(신동헌) • 나는 클림트를 보면 베토벤이 들린다(권순환) • 모차르트: 신의 사랑을 받은 악동(마셀 파루티) • 청소년을 위한 서양음악사(이동할)

2015. 개정교육과정 음악학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학 진로와 직업
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 가하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영문해독기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목								음악전공실기 시창·청음 음악이론				

체육학과

체육 관련 학과는 올림픽이나 월드컵 같은 국제적인 스포츠 행사를 통해 스포츠의 대중화와 경기력 향상을 위하여 스포츠 과학과 관련된 최신 정보를 제공하며, 최근 중요시되는 성인병 예방과 건강관리를 위한 생활체육 및 건강 정보를 소개하여 체육 전문가, 일반인들에게 유익한 내용을 전달할 수 있도록 공부하는 학과입니다.

적성과 흥미 : 이런 학생이 선택하면 좋아요!

체육 분야를 전공하려면 각종 운동종목을 습득할 수 있는 운동 자질이 있어야 하며, 훈련을 감당해 낼 체력이 필요합니다.



나는

- 스포츠 경기 및 관람을 좋아하고 관련 정보 및 지식 습득에 관심이 많다.
- 운동신경이 좋아 신체활동에 무리가 없으며, 정확한 판단력과 순발력이 있다.
- 단체생활에 필요한 의사소통 능력과 자기감정 조절이 가능하다.
- 장시간의 꾸준한 연습을 이겨낼 수 있는 인내력과 성실함을 갖추었다.

관련 자격	체육교사, 운동처방사, 생활스포츠지도사, 전문스포츠지도사, 스포츠경영관리사, 경호원 자격증, 수상인명구조원, 레크리에이션지도사, 스쿠버잠수사
이수 교과목	스포츠 사회학, 스포츠 심리학, 운동역학, 스포츠교육학, 체육교과교육론, 체육사 철학, 운동생리학, 운동영양학 등체육원리, 체육해부학, 운동생리학, 사회체육개론, 코칭의 운동역학 및 실습, 스포츠경영 및 행정, 운동처방, 특수체육 등

이런 분야로 진출해요!

진출 분야	관련 직업
정부 및 공공기관 : 대한 체육회 등 체육관련 공공단체 및 기관 학교 및 학계 : 학교 및 관련 연구소 일반기업 : 체육관련 기업체 및 프로구단 기타 : 방송국, 자영업, 매니지먼트회사 등	체육 교수 및 교사, 스포츠강사, 트레이너, 생활체육지도자, 경기지도자, 체육단체행정직원, 스포츠기자, 에이전트, 유아체육지도자, 장애인 체육지도자, 실버운동지도자, 레크리에이션강사, 임상운동사, 재활운동사, 스포츠센터 경영, 스포츠팀 진출 등

체육학과 진학을 위한 똑똑한 고교생활!

전공 관련 비교과활동	권장 도서
• 체육관련 진로정보탐색 및 관련행사 참여 • 체육 관련 대회입상 경험 • 구기반, 마라톤반, 스포츠 마케팅반, 체력단련반, 생활체육반 등 체육관련 동아리활동 및 학생회활동 • 올바른 가치관과 책임의식을 보여 줄 수 있는 활동 • 체육 관련 독서 경험 • 공공 및 민간단체에 대한 사회봉사 활동 • 학습도우미 활동(교내, 복지관 등) • 돌봄활동(환우, 장애인, 독거노인, 도시락 배달 등) • 자선봉사활동(캠페인, 불우이웃돕기, 기아 아동 돕기 등)	• 운동과 건강(여남희 외) • 스포츠타레이닝(한국운동생리학회) • 매혹과 열광 : 어느 인문학자의 스포츠 여정(한스 U. 굼브레히트) • 스포츠 사회학(임번장) • 스포츠 유전자(데이비드 엡스타인) • 스포츠와 직업&체대대학 길라잡이(임성철) • 흥미·의미·재미가 넘치는 체육시간 만들기(김양수) • 퀴즈과학상식-스포츠과학상식(손종근) • 체육시간에 과학 공부하기(전영석) • 나의 직업 스포츠인(청소년행복연구실)

2015. 개정교육과정 체육학과 관련 선택과목

※ 전공 적합성 관련 과목을 굵게 표시했음.

구분	교과	기초			탐구		체육·예술		생활·교양			
		국어	수학	영어	사회	과학	체육	예술	기술·가정	제2외국어	한문	교양
선택 과목	일반	화법과 작문 문학 언어와 매체 독서	수학Ⅰ 수학Ⅱ 미적분 확률과 통계	영어회화 영어Ⅰ 영어Ⅱ 영어독해와 작문	한국지리 세계지리 세계사 동아시아사 경제 정치와 법 사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상	물리학Ⅰ 화학Ⅰ 생명과학Ⅰ 지구과학Ⅰ	체육 운동과 건강	음악 미술 연극	기술·가정 정보	독일어Ⅰ 일본어Ⅰ 중국어Ⅰ 프랑스어Ⅰ 러시아어Ⅰ 아랍어Ⅰ 스페인어Ⅰ 베트남어Ⅰ	한문Ⅰ	철학 논리학 심리학 교육학 종교학
	진로	실용 국어 심화 국어 고전 읽기	실용수학 기하 경제수학 수학과제 탐구	실용영어 영어권 문화 진로 영어 영미문학읽기	여행지리 사회문제 탐구 고전과 윤리	물리학Ⅱ 화학Ⅱ 생명과학Ⅱ 지구과학Ⅱ 과학사 생활과 과학 융합과학	스포츠 생활 체육 탐구	음악 연주 음악감상과 비평 미술 창작 미술감상과 비평	농업생명과학 공학일반 창의경영 해양문화기술 가정과학 지식재산일반	독일어Ⅱ 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ 프랑스어Ⅱ 러시아어Ⅱ 아랍어Ⅱ 스페인어Ⅱ 베트남어Ⅱ	한문Ⅱ	진로와 직업 보건 환경 실용 경제 논술
전문 과목							체육과진로 탐구 체육지도법 스포츠기론					

■ 부록 ■

부록1) 2015 개정 교육과정 2019년 신입생 기준 성적처리 안내

부록2) 학업계획서 작성 양식 예시

부록3) 과목 이수 체크리스트 예시

부록1) 2015 개정 교육과정 2019년 신입생 기준 성적처리 안내

구분		원점수/과목 평균 (표준편차)			성취도 (수강자 수)		석차 등급	비 고
		원점수	과목 평균	표준 편차	성취도	수강자 수		
보통 교과	공동 과목	○	○	○	5단계	○	○	• (성취도 3단계) 과학탐구실험 ※ 과학탐구실험은 석차 등급 미 산출
	일반 선택	○	○	○	5단계	○	○	• 교양 교과(군) 제외
	기초/탐구/ 생활·교양	-	-	-	3단계	-	-	• 수강자 수 입력하지 않음
	체육·예술	-	-	-	3단계	-	-	• 수강자 수 입력하지 않음
	진로 선택 과목 ※ 기초/탐구/생활· 교양/체육·예술	○	○	※ 성취도별 분포비율 입력	3단계	○	-	• 진로 선택으로 편성된 '전문 교 과 I·II' 포함 • 교양 교과(군)의 제외 • '석차 등급' 및 '표준편차' 삭 제, '성취도별 분포비율'입력
	교양 교과(군)	-	-	-	P	-	P	
전문 교과 I		○	○	○	5단계	○	○	• (성취도 3단계) 융합과학 탐구, 과학 과제 연구, 물리학 실험, 화학 실험, 생명과학 실험, 지 구과학 실험, 사회 탐구 방법, 사회 과제 연구
전문 교과 II		○	○	○	5단계	○	-	• 석차 등급은 산출하지 않음
보통 교과 및 전문 교과 I 중 수강자 수 13명 이하인 과목		○	○	○	교과(군)별 3단계 또는 5단계	○	·, 또는 '○등급'	• 보통 교과 공동 과목 과학탐구실험, 진로 선택 과목(진로 선택으로 편성된 전문 교과 포함), 체육·예술 교과(군)의 일반 선택 과목, 교양 교과(군)의 과목 제외
학교 간 통합 선택 교과 (공동 교육과정) 과목		○	○	○	교과(군)별 3단계 또는 5단계	○	-	• 보통 교과 진로 선택 과목(진로 선택으로 편성된 전문 교과 포함), 체육·예술 교과(군)의 일반 선택 과목, 교양 교과(군)의 과목 제외

부록2) 학업계획서 작성 양식 예시

학업계획서 작성 양식 예시

○○학년도 ○○고등학교 입학생 3개년간 학업계획서

1. 인적사항

이름	○○○		
학년	반	번호	
1			
2			
3			

2. 진로 희망 및 진로 탐색 결과

※ 선생님 및 부모님과의 상담 결과

3. 희망 진로 관련 과목

교과 영역	교과(군)	진로 관련 과목
기초	국어	
	수학	
	영어	
탐구	사회(역사/도덕 포함)	
	과학	
체육·예술	체육	
	예술	
생활·교양	기술·가정	
	제2외국어	
	한문	
	교양	

(※ 진로포트폴리오 등과 연계하여 변형·활용 가능)

부록3) 과목 이수 체크리스트 예시

과목 이수 체크리스트 예시

교과 영역	과목	운영 단위	1학년		교과 영역	과목	운영 단위	1학년	
			1학기	2학기				1학기	2학기
기초	국어	8	필수	필수	탐구	통합사회	6	필수	필수
	수학	8	필수	필수		통합과학	6	필수	필수
	영어	8	필수	필수		과학탐구실험	2	필수	필수
	한국사	6	필수	필수		체육	4	필수	필수
예술	음악	3	필수		기술·가정	기술·가정	6	☐	택1
	미술	3		필수		정보	6	☐	
교과 영역	과목	운영 단위	2학년		교과 영역	과목	운영 단위	2학년	3학년
			1학기	2학기					
기초	문학	4	필수		탐구	심화국어	6		☐
	독서	4		필수		미적분	6		☐
	언어와 매체	4				경제 수학	6		☐
	화법과 작문	4				진로 영어	6		☐
	영어 I	5	필수			사회·문화	6		☐
	영어 II	5		필수		생활과 윤리	6		☐
	영어 독해 작문	5				고전과 윤리	6		☐
	영어권문화	5				여행지리	6		☐
기초/탐구	고전 읽기	6	☐			사회문제탐구	6		☐
	수학과제탐구	6	☐			물리학 II	6		☐
	기하	6	☐			화학 II	6		☐
	영미문학읽기	6	☐			생명과학 II	6		☐
	동아시아사	6	☐			지구과학 II	6		☐
	세계사	6	☐			과학	6		☐
	경제	6	☐			체육전용실기기초	6		☐
	한국지리	6	☐			미술 전공 실기	6		☐
	윤리와 사상	6	☐			음악 전공 실기	6		☐
	물리학 I	6	☐			중국어 I	6	☐	택1
	화학 I	6	☐			일본어 I	6	☐	
	생명과학 I	6	☐		생활·교양	한문 I	6		☐
체육·예술	지구과학 I	6	☐			정보과학	6		☐
	운동과 건강	4	필수			논술	4		☐
	스포츠 생활	4		필수		심리학	4		☐
	음악 연주	4	☐		유의사항				
	미술 창작	4	☐		탐구교과 영역은 사회 1과목 이상, 과학 1과목 이상 선택				

체크리스트에 제시된 운영단위는 예시이며, 각 학교의 교육과정 편성 현황을 참고하여 작성해야 함.

자료 출처 및 제작 관련 사항

이 자료집은 한국직업능력개발원 「커리어넷」, 한국고용정보원 「워크넷」, 전국 각 대학별 「전공학과 가이드북」, 전국 각 대학 학과별 홈페이지, 교육부 및 여러 시도교육청, 대학에서 발간한 선택과목 안내서, 교육과정 편성 · 운영 안내서 등을 기반으로, 이 자료집의 개발 · 편집위원들이 여러 차례의 토의와 종합적 검토 과정을 거쳐 제작하였음을 밝힙니다.

2019학년도 개정본 개발·편집 위원 (가나다순)

기 획	장정목(대구시교육청)
	최진아(대구시교육청)
학과 안내	권상규(능인고등학교)
	권용범(대구여자고등학교)
	류동형(화원고등학교)
	백윤용(다사고등학교)
	조복순(대구고등학교)
	배종열(대구시교육청)
선택과목 안내	김광현(대구서부고등학교)
	김석영(경덕여자고등학교)
	서정덕(경북여자고등학교)
	최보람(덕원고등학교)
	황수진(상인고등학교)
	황현숙(동문고등학교)
	송영필(대구시교육청)

2019년 개정
2015. 교육과정 연계
전공 학과 중심 진로상담 자료집

발행일 2019년 6월 10일

발행인 대구광역시교육감

발행처 대구광역시교육청

대구광역시 수성구 수성로 76길 11, www.dge.go.kr

 053) 231-0372

※ 이 책에 실린 모든 내용에 대하여 무단복제 및 사용을 금합니다.