

3. 계열별 주요 학과 안내

가. 언어·문학 계열

1) 국어국문학과

- 관련 및 유사 학과

미디어문학과, 한국어문학부, 한국어언어문화학과, 한국어문학전공, 글로벌한국학과, 한국어언어문화교육전공, 국어국문·문예창작학과, 국어국문창작학과, 미디어문학전공, 문학영상학과 등

- 학과 소개

우리가 일상생활에서 매일 접하는 언어, 즉 국어는 모든 학문의 기초라 할 수 있습니다. 국어국문학과에서는 국어학과 국문학, 글쓰기와 의사소통 기술 등에 대해 체계적으로 학습하고 탐구합니다. 국어국문학과는 이러한 과정을 통해 우리말로 만들어진 문화유산을 연구하고, 한국의 문화와 문학을 세계적인 수준으로 끌어올릴 수 있는 인재를 키우고 있습니다.

- 학과의 전망

요즘 '스토리 텔링'과 '문화콘텐츠'의 열풍이 불고 있습니다. 또한, 여러 분야에서 '프레젠테이션'과 '토론' 능력이 핵심적인 역량으로 떠오르고 있습니다. 국어국문학과에서는 이러한 역량의 기반이 될 글쓰기와 의사소통 능력을 습득할 수 있습니다. 또한, 최근 세계에서 불고 있는 '한류' 열풍 안에서, 우리의 문화를 널리 알리는 역할도 맡게 될 것입니다.

- 학과선택 안내

중·고등학교에서 배우는 국어 교과와 여러 과목을 즐겨 공부했거나, 평소 책 읽는 것을 좋아하고 우리 문화와 예술에 관심과 흥미가 있다면 이 학과의 문을 두드려 볼 만합니다. 국어국문학과에서는 문학 외에도 국어학에 대해 배우므로 언어적 구조를 공부할 수 있는 기본적인 언어 감각과 논리적 사고력, 분석력을 갖추고 있으면 큰 도움이 됩니다. 또, 문학 작품을 비평적으로 읽고 분석하는 능력과 생산할 수 있는 상상력과 창의적 사고력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
광고·홍보전문가, 구성작가, 극작가, 기자, 네이미스트, 독서지도사, 방송기자, 방송연출가, 방송작가, 사서, 소설가, 스크립터, 시인, 신문기자, 아나운서, 애니메이션작가, 중등국어교사, 통·번역가 등	국어능력인증시험, 사서, 중등학교 2급 정교사, 한국어교육능력검정시험	한국고전문학개론, 한국고전소설론, 한국현대학개론, 한국어문법의이해, 한국어음운론, 한국고전시가론, 국문학개론, 한국어학의이해, 한국문화의이해, 국어사 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기 심화 국어	사회·문화 한국지리 윤리와 사상	미술 감상과 비평	한문 I 논술

2) 영어영문학과

- 관련 및 유사 학과

영어영문과, 영어전공, 영미어문전공, 영미영어문화학과, 아동영어학과, 영미언어문화학과, 실용영어학과, TESOL영어과, 관광영어통역학전공, 영어통번역학과, 실무영어전공, 영어통상통역학과, 영미어문학과, 글로벌지역문화학과(영미문화전공), 영미문학전공, 비즈니스영어전공, 글로벌커뮤니케이션영어전공, EICC학과, 항공비즈니스영어학과, 영미학전공 등

- 학과 소개

영화나 드라마, 팝송 등을 통해 우리는 매일 영어와 만나고 있습니다. 영어영문학과는 이처럼 우리와 밀접하게 닿아있는 영어로 의사소통하는 방법을 배우고, 더 나아가 영어권의 문화와 영어로 쓰인 많은 문학 작품을 탐구합니다. 이를 통해 영어를 사용하고 있는 세계 곳곳에서 활약할 수 있는 글로벌 인재를 키워내고 있습니다.

- 학과의 전망

영어영문학과는 단순한 회화 능력의 습득이나 영미 문학 작품의 감상 활동에 그치지 않고, 영어라는 언어를 매개로 영어권의 사회와 문화에 대한 총체적인 이해와 인문학적인 교양, 그리고 실무적인 영어 능력을 기르는 데 목적을 두고 있습니다. 이를 바탕으로 관광 서비스, 통번역, 무역, 외교 등 다양한 분야에 진출이 가능한 글로벌 인재로 성장할 수 있을 것입니다.

- 학과선택 안내

중·고등학교 때 영어 수업 시간을 즐겨왔고, 책이나 TV 등의 여러 매체를 통해 영어를 읽고 보는 것을 좋아한다면 영어영문학과에 진학할 최소한의 조건을 이미 갖춘 것이나 다름없습니다. 여기에 기본적인 영어 회화 능력이 갖추어져 있다면 영어영문학과에 진학해 영미의 언어와 문학, 문화를 공부하는 것이 더욱 유리할 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
언론인(기자, PD, 아나운서 등), 무역담당자, 여행안내원, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획자, 호텔지배인 등	관광통역안내사, 무역영어, 실용영어, 영어능력시험(Flex 영어, TOEIC, TEPS, TOEFL 등), 영어회화평가시험ESPT, 외국어번역행정사, 호텔경영사, 호텔관리사	영미문학사, 영미비평, 영미소설, 영미시 개론, 영미희곡, 영어음성학, 영어회화, 영작문, 언어학개론, 영문법 개론, 언어학개론, 영어음성학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화 영미문학 읽기 진로 영어	사회·문화 세계사 세계지리		

3) 독어독문학과

- 관련 및 유사 학과

독일어문화학과, 유럽문화학부(독일어문학전공), 독일언어문화학과, 독일어문학과, 독일언어문학과, 독일어문화학부, 독일언어문화전공, 유럽학부(독일어전공), 독일어문학전공, 독어독문화학전공, 유럽언어문화학부, 독일문화학과 등

- 학과 소개

여러 나라가 옹기종기 모여 있는 유럽 대륙, 독일은 이러한 유럽 국가 중에서도 공업이 발달하고 수출 규모가 가장 큰 경제 대국입니다. 독어독문학과에서는 유럽에서 경제적으로 중요한 위상을 차지하고 있으며, 문화·환경 선진국이기도 한 독일의 언어, 문학, 역사, 문화 등을 배웁니다. 나아가 독일어권의 다양한 국가에 대한 전문지식을 갖춘 지역 전문가를 키우고 있습니다.

- 학과의 전망

향후 우리와 유럽 연합(EU) 간의 FTA가 활성화된다면 EU 강대국인 독일의 언어를 유창하게 구사할 수 있는 인재의 수요가 더욱 늘어날 것입니다. 또한, 매년 독일어로 출간되는 서적은 전 세계 매년 출간 서적의 18%로서 독일어를 공부하면 현대 학문의 연구 성과물들을 더욱 폭넓게 접할 수 있습니다. 그리고 이러한 독일어 능력을 발판으로 여러 학문 분야로의 진출 가능성이 훨씬 넓어질 것입니다.

- 학과선택 안내

‘데미안’의 작가인 헤르만 헤세, ‘젊은 베르테르의 슬픔’의 작가인 괴테 모두 독일 출신 작가들입니다. 이와 같은 독일의 문학 작품이나, 독일의 자동차나 축구 등을 비롯한 독일 문화에 관심이 많다면 독어독문학과가 좋은 선택이 될 것입니다. 고등학교 과정에서 제2외국어를 독일어로 선택하여 두각을 나타냈거나, 비슷한 계열의 언어인 프랑스어, 영어 등에 소질이 있으면 이 학과를 전공하는 데 도움이 될 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 여행안내원, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획자, 호텔지배인 등	관광통역안내사, 독일어능력시험(Flex독일어, ZD 등), 외국어번역행정사, 호텔경영사, 호텔관리사	독문법특강, 독어발달사, 독일문학사, 번역연습, 생활독어회화, 독일문화와 예술 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 세계지리 윤리와 사상		독일어 I 독일어 II

4) 불어불문학과

- 관련 및 유사 학과

불어과, 유럽문화학부(프랑스어문학전공), 유럽언어문화학부, 유럽학부(프랑스어문화전공), 유럽어문학과 등

- 학과 소개

예전에는 유럽의 교양어로, 현재는 영어와 함께 유엔의 공용어로 쓰이고 있는 프랑스어는 예나 지금이나 세계에서 높은 위상을 차지하고 있는 제2외국어입니다. 불어불문학과에 입학하면 아직도 정치적, 문화적으로 세계에 높은 영향력을 발휘하고 있는 프랑스의 언어는 물론 문화, 역사, 사회에 대해 체계적으로 배울 수 있습니다. 졸업 후, 프랑스 및 불어권 지역 전문가를 필요로 하는 여러 기관과 기업에 진출할 수 있습니다.

- 학과의 전망

유럽 연합(EU)과의 FTA의 발효 및 불어권 아프리카 국가들과의 외교·무역 등으로, 우리나라와 프랑스 언어·문화권 나라들과의 교류가 더욱 활성화될 것으로 예상합니다. 현재는 우리나라에서 중국어 등에 밀려 인기가 다소 주춤하지만, 앞으로 불어에 유창한 인력 및 불어권 지역 전문가에 대한 수요는 계속 늘어날 전망입니다.

- 학과선택 안내

프랑스 문화 및 프랑스 문화권의 여러 나라 역사, 문화, 사회, 정치 등에 관심이 있으면 좋습니다. 고등학교 때에 프랑스어를 선택하여 흥미롭게 공부한 경험이 있다면 불어불문학과를 추천합니다. 이 학과를 공부하기 위해서는 기본적으로 언어에 대한 감각이 있으면 유리하며, 새로운 언어 체계 및 문법을 배우는 데에 거부감이 없으면 더욱 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 여행안내원, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획자, 호텔지배인 등	관광통역안내사, 외국어번역행정사, 호텔경영사, 호텔관리사	근대불문학, 불문학의 이해, 불어구조의 이해, 불어음성학, 불정치·경제연구, 프랑스어회화, 프랑스공연예술 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 세계지리 윤리와 사상		프랑스어 I 프랑스어 II

5) 중어중문학과

- 관련 및 유사 학과

한중정보문화학과, 중국언어문화전공, 관광중국어학과, 중국어문화학과, 중국어중국학과, 중국어학과, 중국언어문화학과, 중국문학전공, 중국어문화학부, 중국어중국학전공, 중국어교육과, 중국언어통상학과, 중국학부(중국언어문화콘텐츠전공), 동아시아학부(중어중문학전공), 한중통번역전공, 중국듀얼디그리학과, 중국학부(커뮤니케이션중국어전공), 중국통상·문화학과, 중국어문학전공, 글로벌지역문화학과(중국지역전공) 등

- 학과 소개

지금은 바야흐로 중국의 시대입니다. 매우 높은 경제·문화 성장의 잠재력을 지닌 중국은 이미 미국과 어깨를 나란히 하는 G2 국가로서 세계무대에서 확고한 위치를 차지하고 있습니다. 중어중문학과는 이러한 중국의 문학과 언어에 대한 심도 있는 소양을 갖춘 중국 전문가를 배출하고자 합니다. 중어중문학과에서는 체계적인 중국어 지식뿐 아니라 중국문화권의 역사·사회·문화·경제 전반에 대해 배울 수 있습니다.

- 학과의 전망

중국을 흔히 새로운 기회의 땅이라고 합니다. 앞으로 중국과의 관계 및 교류가 지금보다 더욱 활발할 것이 예상되기에, 중어중문학과 전공자의 졸업 후 진로는 현재보다 더욱 확장될 전망입니다. 중국어 능력을 키울 수 있을 뿐만 아니라 졸업 후 한중 관계의 발전에 이바지하고, 한류를 중국에 알릴 수 있는 인재로 성장할 수 있습니다.

- 학과선택 안내

‘초한지’나 ‘삼국지’ 등의 작품을 통해 중국의 언어와 역사, 문화에 관심을 가져왔다면 중어중문학과가 좋은 선택이 될 것입니다. 한자 어휘력과 기본적인 중국어 회화 실력이 갖추어져 있다면, 중국어를 공부하는 데 큰 도움이 될 것입니다. 또, 기본적인 언어 감각과 문화에 대한 소양이 갖추어져 있다면 학과 전공을 공부하는 데 많은 도움이 될 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 여행안내원, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획자, 호텔지배인 등	관광통역안내사, 외국어번역행정사, 호텔경영사, 호텔관리사	경전강독, 제자백가선독, 중국문학사, 중국어, 중국의 이해, 중문학개론, 한중통역, 국어회화, 중국어권문화 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 동아시아사 윤리와 사상		중국어Ⅰ 중국어Ⅱ

6) 일어일문학과

- 관련 및 유사 학과

일어일본학과, 일본어학전공, 일본언어문화전공, 일어일본문화전공, 커뮤니케이션일본어학부, 관광일본어학과, 비즈니스일본어학부, 일본어문학과, 일본어일본문화학과, 일본어일본학과, 일어학과, 일본어통번역학과, 일본문화콘텐츠학과, 커뮤니케이션일본어과, 일본비즈니스학과, 일본문화전공, 일본어창의융합학부, 일본어통상통번역학과, 글로벌지역문화학과(일본지역전공), 아시아언어문명학부(일본언어문명) 등

- 학과 소개

급변하는 21세기의 정보화·국제화 현실은, 그 어느 때보다도 절실하게 외국어 구사 능력을 요구하고 있습니다. 특히, 시대적, 지리적, 경제, 사회, 문화적으로 영향을 주고받는 일본과의 교류의 중요성은 나날이 늘어가고 있습니다. 일어일문학과는 일본에 대해 전문적인 능력을 갖춘 인재를 배출하고 있습니다. 일어일문학과에서는 일본의 언어와 문학에 대한 지식만이 아닌, 일본의 역사·사회·문화·경제 전반에 대해 배울 수 있습니다.

- 학과의 전망

최근 중국의 부상으로 일본의 위상이 상대적으로 하락했다고 하나, 지금처럼 지리적·문화적·경제적 요인들에 따라, 일본어와 일본 문화의 중요성은 지속될 것입니다. 최근에는 단순히 한·일 관계의 관점에서가 아닌, 더 넓게 동북아 전체 관점에서의 일본 연구도 활발히 진행되고 있습니다.

- 학과선택 안내

고등학교 제2외국어 시간에 일본어를 선택하여 재미있게 공부했던 경험이 있고, 만화 등의 일본 문화 및 매체에 많은 관심이 있다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 외국어 감각, 특히 일본어 감각이 뛰어나고 한자를 배우는 것에 특별한 거부감이 없다면 이 학과를 전공으로 선택하는 데 큰 무리가 없을 것입니다. 또한, 외국어로 문학 작품을 읽거나 고급 문장을 구사하는 능력이 있으면 많은 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 여행안내원, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획자, 호텔지배인 등	관광통역안내사, 외국어번역행정사, 일본어능력시험(Flex일본어, JLPT, JPT 등), 호텔경영사, 호텔관리사	고급일본어문법, 고급일본어작문, 고급일본어회화, 일본문학사, 일본현대소설입문, 초급일본어, 일본전통문화론, 고급일본어회화, 일본어현대어문법, 일본어강독, 근대일본문학 및 문화 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 동아시아사 윤리와 사상		일본어Ⅰ 일본어Ⅱ

7) 문예창작학과

- 관련 및 유사 학과

미디어문예창작학과, 방송문예창작학과, 서사창작과, 영상문학전공, 공연영상창작학부(문예창작전공), 극작과, 국어국문문예창작학부, 영상문예창작전공, 문예창작비평학과 등

- 학과 소개

문학을 흔히 '언어로 이루어진 예술'이라 표현합니다. 실제로 시와 소설은 언어를 통해 형식과 표현의 아름다움을 나타내는 예술의 형태입니다. 문예창작학과에서는 이와 같은 문학 작품 창작 능력을 키우고 훌륭한 한국 문단을 이끌어갈 인재를 배출하고 있습니다. 이 학과에서는 문학 이론과 창작을 연구하고, 나아가 우리 삶의 현상과 의미를 문학적 표현으로 승화시키는 법을 배웁니다.

- 학과의 전망

한국적 정체성에 기반을 두고 있고, 문학을 다룬다는 점에서 국어국문학과와 비슷한 점도 있지만, 창의적인 문화예술 활동에 집중한다는 점에서 출발점이 다릅니다. 최근에는 졸업생들이 디지털 문화 환경에 알맞은 창작물 생산에도 적극적인 활동을 통해, 더욱 넓은 문예 창작의 장을 만들어 나가고 있습니다.

- 학과선택 안내

소설책 읽는 것을 좋아하고, 글을 쓰는 것을 좋아하시나요? 아니면 현재 즐겨 보는 드라마의 가상 작가가 되어 다음의 이야기를 유추해 보는 것을 즐기나요? 그렇다면, 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 평소에 감수성 및 상상력이 풍부하다는 말을 많이 들어보았거나, 교내 글짓기 대회에서 능력을 발휘하여 입상한 경험이 있다면 이 학과에 입학하여 충분히 잠재력을 발휘할 수 있습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
광고·홍보전문가, 구성작가, 극작가, 기자, 네이미스트, 독서지도사, 방송연출가, 방송작가, 번역가, 사서, 소설가, 스크립터, 시인, 인문과학연구원 등	국어능력인증시험, 사서, 한국어교육능력검정시험	문학개론, 문학과 언어, 번역과모국어, 한국문학사, 현대소설론, 현대시론, 현대문학사

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기 심화 국어	사회·문화 윤리와 사상 세계사	연극 미술 감상과 비평	

나. 인문과학 계열

1) 문헌정보학과

- 관련 및 유사 학과

문헌정보학전공, 도서관학과, 문헌정보교육과, 점자문헌정보학과, 인문콘텐츠학부 문헌정보학과, 문헌정보전공, 수어통역문헌정보학과 등

- 학과 소개

지금은 '정보화 시대' 입니다. '정보'는 일상의 거의 모든 활동에 꼭 필요한 지식을 이루는 조각입니다. 문헌정보학과에서는 인간의 지적 활동에 필요한 정보 및 문헌의 속성을 이해하며, 이들을 효과적으로 수집하고 전달하기 위한 공부를 합니다. 문헌정보학과에 입학하면 정보를 효율적으로 활용할 줄 아는 정보 전문인력으로 성장하게 됩니다.

- 학과의 전망

예전에는 '도서관학과'라고도 불릴 만큼 졸업 후 진출 분야가 명확히 제한된 편이었지만, 최근에는 정보시스템, 데이터베이스시스템, 소프트웨어 개발 및 미디어 활용과도 연계됨으로써 융합 학문으로도 주목을 받고 있습니다. 정보를 활용한 기술적 발전과 맞물려 앞으로도 성장 가능성이 클 뿐만 아니라 발전 전망이 좋은 학과입니다.

- 학과선택 안내

모든 정보 자료는 기본적으로 '언어'로 이루어져 있기에, 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 필요하므로, 다양한 분야에 관심을 가지고 학습하는 것이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
사서, 문화재보존가, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 작가, 정보관리전문가, 지식경영전문가 등	데이터베이스시스템 관련 자격증(OCA, OCP, OCM), 사서, 사서교사, 인터넷정보관리사, 컴퓨터활용능력	정부기록물관리, 도서관·정보센터경영, 독서 지도, 문헌보존법, 문헌정보학개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기 확률과 통계	사회·문화 세계사 동아시아사 생활과 과학		정보

2) 역사·고고학과

- 관련 및 유사 학과

역사문화학과, 역사문화학전공, 역사문화학부, 고고문화인류학과, 고고미술사학과, 고고인류학과, 고고학과, 역사관광학과, 고고미술사학과 고고학전공, 고고미술사학과 미술사학전공, 역사철학부(역사전공), 문화ICT융합전공, 융합고고학과, 역사관광·외교통상학부(역사관광전공), 고고인류미술사학과, 사학과 등

- 학과 소개

‘역사를 잊은 민족에게 미래는 없다.’라는 명언이 있습니다. 이 명언에서 알 수 있듯이 역사가 중요한 이유는 과거·현재·미래는 단절된 것이 아니라 연속적이며, 과거는 단순히 지나가 버린 것이 아니라 살아있고 의미가 있기 때문입니다. 역사학과와 고고학과는 이처럼 중요한 역사와 그 의미에 대해 배우며, 과거와 현재를 성찰하고 미래 사회를 주도하는 인재를 키웁니다.

- 학과의 전망

역사학·고고학과는 다양한 자료·유물을 바탕으로 인간과 사회문제를 시간적 변화 속에서 분석한다는 점에서 모든 인문과학의 기초나 다름없습니다. 학과 특성상, 문화유적 답사 및 유적 발굴 등 역사적 체험을 할 수도 있습니다. 최근 ‘한국사’가 수능 시험이나 공무원 시험 등에서 필수 과목으로 채택되면서, 역사학·고고학에 관심이 높아지고 있습니다.

- 학과선택 안내

중·고등학교 때에 한국사 및 세계사 등 역사 과목을 즐겁게 공부했으면 이 학과에 입학할 기본적인 조건을 갖춘 것이나 마찬가지입니다. 또, 인간에 대한 깊은 관심을 가지며, 인류와 사회의 발달 과정에 대해 흥미를 느낀다면 4년 내내 흥미를 갖고 공부할 수 있을 것입니다. 사료의 여러 상황을 머릿속에 그려내는 상상력이 풍부하면 좋으며, 더불어 논리력을 갖추면 학업에 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
국사·세계사 교사, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 인문사회계열교수, 작가 등	문화재수리기술자, 박물관및미술관준학예사, 사서, 사서교사	고고학사, 문헌고고학, 한국의 고분문화, 인류의 기원과 진화, 한국고대·선사문화, 유적답사 야외고고학, 고고학입문, 문화재관리, 고고학개론, 한국역사, 서양사, 동양사, 중국사, 일본사 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 윤리와 사상	미술 감상과 비평	한문 I 한문 II

3) 철학·윤리학과

- 관련 및 유사 학과

철학과, 인도철학전공, 동양철학과, 철학·윤리문화학과, 철학윤리문화학부 철학전공, 철학상담학과, 철학·논술전공, 철학상담학전공, 역사·철학상담학과, 철학상담·심리학과, 철학생명의료윤리학과, 문화예술철학전공, 역사철학부(철학전공) 등

- 학과 소개

철학(philosophy)의 어원을 풀어 보면, '지혜를 사랑하다.'입니다. 결국, 철학은 자신과 자신의 삶을 둘러싼 세계에 대한 지적인 관심이라고 할 수 있습니다. 철학과에 입학하면 '삶의 의미, 신, 선과 악, 존재' 등에 대한 질문을 던지고 이에 합리적으로 대답하는 법에 대해 공부합니다. 기초 학문인 만큼 졸업 후 많은 분야로의 진출이 가능하고, 특히 요즈음에는 문화 관련 분야에 활발히 진출하는 편입니다.

- 학과의 전망

철학과는 흔히 말하는 실용적인 학문과는 거리가 먼 것이 사실입니다. 그러나 철학과에 입학하면 4년 동안 논리적·비판적으로 사고하는 방법에 대해 학습하기 때문에 모든 인문·사회과학 탐구에 필요한 기초 사고 능력의 토대를 마련할 수 있습니다. 학생들의 자유로운 사고 전개를 중시하므로 졸업 후 연극, 영화 등의 개성 있는 분야에 종사하기도 합니다.

- 학과선택 안내

세상에 일어나는 모든 일들 또는 진리 그 자체에 대해 호기심이 있고 탐구하고 싶은 마음이 있으면 철학과에 흥미를 느낄 것입니다. 또, 철학과에서 학문적 성취를 이루기 위해서는 모든 지적 활동의 기초가 되는 논리적, 비판적 사고 능력이 중요하므로, 기본적인 논리력을 갖추고 있으면 철학과를 공부하는 데 많은 도움이 될 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
언론인(기자, PD, 아나운서 등), 윤리교사, 인문과학연구원, 작가, 출판물기획전문가 등		존재론과 형이상학, 철학적 논리학, 한국철학사, 현대철학의 흐름, 과학철학, 인식론, 윤리학, 서양철학사, 희랍철학, 서양현대철학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	생활과 윤리 윤리와 사상 사회·문화 고전과 윤리 과학사		철학

4) 문화·인류학과

- 관련 및 유사 학과

문화인류학전공, 문화인류학과, 인류학과, 인류·지리학과군, 민속학과 등

- 학과 소개

인류학과는 인간의 본질을 탐구하는 학문 분야로써 인간만이 가지고 있는 고유한 생물학적인 특징과 문화적인 특징이 어떻게 발생하고 어떠한 변천 과정을 거쳐왔는지에 대해 탐구하는 학과입니다. 시·공간적으로 다양한 인간집단의 사회 및 문화를 조사하고, 비교·연구함으로써 인간과 사회에 대한 본질적인 이해에 도달하고자 합니다. 또한, 현재 인간사회가 당면하고 있는 수많은 문제를 지혜롭게 헤쳐나갈 방안을 모색할 수 있는 문화·인류학자를 양성하는데 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

인간의 행동과 문화를 탐구하는 학문으로 사회학, 심리학, 역사학, 고고학 등 다양한 학문 등과 접점이 있습니다. 인간의 문화에 대한 학문인 인류학의 학습을 통해 다양한 문화 영역에서 활동할 수 있는 문화 전문가로 성장할 수 있습니다. 문화가 고부가가치의 상품이 된 오늘날에는 활동의 범위가 점점 더 넓어지고 있습니다.

- 학과선택 안내

한국사와 세계사, 그리고 한국지리와 세계지리 등의 과목에 관심이 많다면 이 학과에 입학할 기본적인 조건을 갖추고 있다고 볼 수 있습니다. 또한, 독서 경험이나 중·고등학교에서의 다양한 인문학 강좌, 여행 등을 통해 다양한 국가, 민족, 인종 등의 문화에 관심과 소양을 갖추고 있다면 학업에 유리할 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
감정평가사, 문화재보존원, 예술품복원기술자, 인류학자, 학예사(큐레이터) 등	박물관 및 미술관 준학예사	고고학 연구방법, 문화변동의 이해, 박물관의 이해, 유형문화재의 이해, 체질인류학, 한국민속의 이해, 해외지역연구 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화	사회·문화 세계사 동아시아사 윤리와 사상	미술 감상과 비평	

5) 심리학과

- 관련 및 유사 학과

상담문화영어학부, 상담심리학과, 사회심리학과, 산업심리학과, 상담학과, 심리상담학과, 상담·산업심리학과, 아동복지상담심리학부(상담심리학전공), 상담심리학과, 철학상담학과, 특수치료학과, 상담코칭심리학과, 군상담심리학과, 뇌·인지과학전공, 심리철학상담학과, 포교사회학상담학전공, 심리치료학과(인문계열), 미술심리상담학 등

- 학과 소개

‘나는 무슨 문제로 이렇게 힘들어할까?’, ‘나는 왜 이렇게 행동했을까?’ 등은 우리가 가끔 자신을 돌아볼 때 하는 생각들입니다. 심리학과에서는 이와 같은 인간의 마음과 행동을 자세히, 그리고 과학적으로 공부합니다. 심리학과는 특유의 과학적 통찰력을 통해, 우리 사회의 많은 문제를 해결하는 동시에 개개인의 삶의 질을 높이는 데 기여할 인재를 키웁니다.

- 학과의 전망

다른 인문학과 비교해 과학적 방법론을 많이 활용하는 편인 심리학은, 자연과학과 사회과학, 인문학 등의 교차점에 위치하여 여러 학문 분야를 유기적으로 연결해 주고 있습니다. 실제로 심리학은 인간·컴퓨터 공학, 인공 지능, 생체 활동 등 다양한 분야에서 활용되고 있는 중심 학문이자 진정한 융합 학문이라고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

사람의 심리나 행동 및 사람들 간의 관계 형성의 양상에 깊은 관심이 있고, 인간 자체에 대해 깊이 연구하고자 하는 마음이 있다면 심리학은 최적의 전공이라 할 수 있습니다. 심리학은 또한 실험, 조사, 가설 설정 등 과학적 방법론을 많이 활용하므로 논리적 사고력이 뒷받침된다면 학과 공부에 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
심리치료사, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 작가, 카피라이터 등	경영지도사, 사회조사분석사, 소비자전문상담사, 임상심리사, 전문상담교사, 정신보건임상심리사, 직업상담사, 청소년상담사, 청소년지도사, 평생교육사	사회심리, 생리심리, 성격심리, 심리조사법, 인지심리, 임상심리, 조직개발, 지각심리, 집단심리, 심리학연구법 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
	사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상 생명과학 I 과학사		심리학

6) 종교학과

- 관련 및 유사 학과

기독교학과, 불교학과, 경배와찬양학과, 선학전공, 종교문화학전공, 디아코니아학, 통일신학과, 대순종학과, 목회비서학과, 종교문화학과, 종교철학전공, 종교학과, 종교학전공, 성서학과 등

- 학과 소개

이 세상에 종교가 없다면 어땠을까요? 십자군 전쟁과 9·11사태 등 굵직한 갈등은 없었겠지만, 인류의 정신문화는 더욱 황폐할 것이며, 세계의 각종 종교 관련 문화유산도 없을 것입니다. 종교학과는 이처럼 일상뿐 아니라 인류 문명에 지대한 영향을 주는 '종교'를 깊이 공부합니다. 졸업 후 종교계 진출은 물론, 종교적 맥락에서 인류의 미래를 모색할 인재로 성장 가능합니다.

- 학과의 전망

다른 문화 및 다른 종교에 대한 공감적 이해가 필요한 현대 사회에서, 종교학과의 역할은 크다고 할 수 있습니다. 종교의 본질과, 그에 연관된 문화를 배우며, 남을 존중하고 더불어 사는 법을 배우게 됩니다. 따라서 종교학과 졸업 후의 진로는 매우 다양한 편입니다. 학계 진출은 물론 언론, 문화, 연구, 종교계 등 다양한 분야에 진출할 수 있습니다.

- 학과선택 안내

종교학은 문화인류학, 역사학, 고고학, 철학적인 특성을 모두 가지고 있습니다. 이처럼 많은 인문학 전공들과 높은 관련성을 가지고 있기에 기본적으로 사람에 대한 탐구에 흥미가 있으면서도 인문학에 대한 전반적 호기심이 있다면 종교학과를 공부해 볼 만합니다. 특별한 적성이 필요한 것은 아니지만, 인간에 대한 깊이 있는 성찰과 비판 능력이 있다면 종교학과를 공부하는 데 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
성직자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 인문사회계열교수, 작가, 중등학교교사, 출판물기획전문가 등	사서, 사서교사, 사회복지사, 실기교사, 전문상담교사	종교학입문, 성서입문, 종교문화의 흐름, 문화예술과 영성, 한국종교사, 교회론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상 고전과 윤리		종교학

7) 국제·지역학과

- 관련 및 유사 학과

한국문화학과, 중국일본학부, 글로벌커뮤니케이션학부, 국제지역학부, 동아시아학과, 인도비즈니스학과, 중동학과, 동양학과, 농경제사회학부 지역정보전공, 인도학부, 국제지역문화학전공, 중앙아시아학과, 국제개발협력학전공, 유럽북미학전공, 유라시아학과, 글로벌지역학부, 영미학과, 국제지역비즈니스학전공, 도시·지역계획학과, 영미지역학전공, 동양문화학과 등

- 학과 소개

‘세계화’라는 말을 한 번쯤은 들어 봤을 것입니다. 세계 여러 국가가 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에서의 교류가 많아지는 현상이라 할 수 있습니다. 이런 세계화의 물결 속에서 당당하게 자리 잡은 국제·지역학과는 세계 각 지역의 지리나 역사, 문화, 경제 등을 종합적으로 공부합니다. 졸업 후에는 전공과목을 공부하면서 쌓은 국제 감각을 바탕으로, 세계에서 활약하는 국제 전문가로 성장할 수 있습니다.

- 학과의 전망

동아시아지역학, 중국지역학, 아랍지역학, 유럽지역학, 중남미지역학 등 세분화된 지역 공부를 할 수 있다는 특징이 있습니다. 세계화의 추세에 따라 우리나라도 세계 다양한 지역과 문화·경제·정치적 교류가 늘어나면서 국제·지역학과에 관심이 점차 높아지고 있습니다.

- 학과선택 안내

세계의 특정 지역에 호기심을 가지고 있으며, 그 지역의 문화, 역사, 자연, 사회, 정치 등 포괄적 지식에도 관심이 있다면 국제·지역학과 전공이 재미있는 공부가 될 것입니다. 학과 공부를 위해선 실제 그 지역이 사용하고 있는 언어에 대한 소양 및 지식이 필요합니다. 해당 지역의 언어를 알아야 그 지역의 문화, 사회적 특성을 깊이 있게 공부할 수 있기 때문입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 여행안내원, 외교관, 인문과학연구원, 출판물기획자, 통·번역가 등	관광통역안내사, 국내여행안내사, 컨벤션기획사	국제관계학, 비교정치론, 사회과학방법론, 외교정책의 이해, 지역학개론, 외국문화의 이해, 중동사 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화	사회·문화 세계지리 한국지리 세계사 사회문제 탐구		제2외국어Ⅰ 제2외국어Ⅱ 종교학

다. 사회과학 계열

1) 경영학과

- 관련 및 유사 학과

병원경영학과, 의료경영학과, 부동산매매중개학과, 정보경영학과, 실버산업학부, 패션비즈니스학과, 서비스경영학부, 기업경영학부, 가족자원경영학과, 금융경영학과, 기술경영학과, 융합경영학과, 테크노경영학과, 파이낸스경영학과, 스포츠경영학과, 엔터테인먼트경영학과, 철도운수경영학과, 해운항만경영학과, 미용예술경영학과, 항공서비스경영학과, 관광·이벤트경영학과, 복지경영학과, 지식경영학부, 호텔·컨벤션경영학과, 영상비즈니스과, 창의경영학과, 미디어콘텐츠경영학과, 리더십과조직과학전공, 문화·디자인 경영전공, 공공서비스경영학과 등

- 학과 소개

‘회사 경영, 품질 경영, 인재 경영.....’, 요즘에는 ‘경영’이라는 단어가 많이 쓰입니다. ‘경영’이란 특정한 목적을 달성하기 위해 구성된 조직을 관리하고 운영한다는 뜻입니다. 경영학과에 입학하면 주로 마케팅, 조직·인사, 생산 관리, 재무 관리 등 기업 경영에 대한 지식을 배웁니다. 졸업 후 주로 기업체에 종사하며, ‘경영’은 어디에나 필요하므로 기업 외 다양한 분야에도 진출합니다.

- 학과의 전망

인문사회과학 중에서도 가장 실용적인 학문이라고 평가되는 경영학과는 학생들의 선호도가 매우 높은 학과 중 하나입니다. 경영학과가 태동한 역사는 다른 학문 영역과 비교해 짧은 편이지만, 이론과 현실을 접합하여 실질적으로 업무 현장에서 활용되는 기술을 많이 배우며, 조직의 생산성을 높이기 위한 문제해결 능력을 기를 수 있습니다.

- 학과선택 안내

기업 등 여러 조직에서 팀워크를 이루어 목표를 세우고, 성과를 높이기 위해 노력하고 경영 활동을 분석하는 것에 흥미가 있다면 경영학과에 매력을 느낄 것입니다. 또한, 기업 경영의 경향은 시대에 따라 변화되는 특성이 있으므로, 유연하고 창의적인 사람이 적성에 맞을 것입니다. ‘경영’이란 혼자 하는 것이 아니라 ‘조직’에서 이루어지는 것이므로 활동적이고 사교적인 성격을 가진 사람에게 어울립니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
노무사, 무역·통상전문가, 증권분석가, 회계사 등	감정평가사, 경영지도사, 공인노무사, 공인회계사, 관세사, 물류관리사, 보험계리사, 보험중개사, 사회조사분석사, 세무사, 소비자전문상담사, 손해사정사, 전산회계운용사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 컨벤션기획사	인사관리, 마케팅관리, 기업윤리, 재무관리, 경영과학, 국제경영, 마케팅관리, 마케팅원론, 관리회계 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 경제 수학 실용 수학	사회·문화 경제 정치와 법 사회문제 탐구		실용 경제 창의 경영 지식 재산 일반

2) 경제학과

- 관련 및 유사 학과

산업응용경제학과, 경제금융학과, 국제경제학과, 금융경제학과, 산업경제학과, 소비자경제학과, 자원·정보경제학전공, 지역경제학과, 환경자원경제학과, 글로벌경제학과, 보건복지사회적경제학과, 행정경제학과, 경제금융부동산전공, 경제데이터금융학부, 국제비서·경제금융학부(경제금융전공), 경제·금융보험·재무부동산학부, 행정경제학부, 중국경제통상학전공, 신산업융합학부, 행정경제학부(경제학전공), 경제정책학전공, 무역경제학과, 중국경제통상학과, 식품자원환경경제전공 등

- 학과 소개

왜 우리는 갖고 싶은 것을 다 가질 수 없고, 그중 일부를 선택해야만 하는 걸까요? 우리의 욕망은 끝이 없지만, 욕망을 모두 충족시킬 만한 돈이나 자원은 부족하기 때문입니다. 경제학과는 이러한 '한정된 자원을 이용한 최적의 선택'에 대한 문제를 다룹니다. 경제학과에서 공부한 여러 기초 이론 및 사회 경제, 국가 경제 관련 이론을 바탕으로 졸업 후에는 기업, 국가 기관 등에 진출합니다.

- 학과의 전망

단순히 '돈에 대한 학문'이라 오해할 수도 있지만, 경제학과는 '한정된 자원을 놓고 일어나는 인간의 행동과 그 결과'를 공부합니다. 그런 점에서 기업 경영에 대해 주로 공부하는 경영학과와는 차별점을 두고 있습니다. 최근에는 정치, 환경, 법 등 다양한 현상을 경제학과 연계하려는 추세가 있어 학과 전망은 이전처럼 밝은 편입니다.

- 학과선택 안내

평소에 신문, 텔레비전에서 경제 뉴스를 보는 것을 즐긴다거나, 학교 다닐 때 선택 과목으로 경제를 즐겁게 공부한 경험이 있다면 대학교에서도 경제학을 흥미롭게 공부할 수 있을 것입니다. 한편, 경제학에서는 여러 그래프, 수식 및 통계를 다루므로 수리적인 능력이 있으면 유리합니다. 또, 경제 현상을 분석하는 논리력이 필요하므로 평소에 합리적, 논리적으로 생각하는 습관이 있다면 더욱 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
은행원, 통상전문가, 세무사, 관세사, 자산관리사 등	감정평가사, 공인회계사, 관세사, 국제금융역(CIFS), 보험계리사, 보험중개사, 세무사, 신용관리사, 신용분석사, 신용위험분석사(CRA), 여신심사역, 외환전문역, 자산관리사(FP)	거시경제학, 게임이론, 경제발전연구, 재정학, 계량경제학, 미시경제학, 경제정책연구, 통계학, 경제학원론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분	사회·문화		실용 경제
기하	경제		창의 경영
경제 수학	정치와 법		지식 재산 일반
실용 수학	사회문제 탐구		

3) 호텔·관광경영학과

- 관련 및 유사 학과

국제관광학과, 관광레저학과, 항공관광학과, 국제레저관광학과, 여가서비스경영학과, 관광개발학과, 관광정보학과, 관광컨벤션학과, 관광학과, 관광홍보학과, 문화관광학과, 여가디자인학과, 호텔항공관광학과, 관광호텔외식경영전공, 레저컨벤션학과, 호텔 카 지 노관광학과, 글로벌외식창업학과, 중국문화관광학과, 관광외국어전공, 융합관광학과, 관광이벤트학과, 웰니스문화관광학과, 레저&리조트학과, 컨벤션산업전공 등

- 학과 소개

세계화·무한서비스 경쟁 시대를 맞이하여 관광산업의 관심 및 개발 비중은 날로 증가하고 있습니다. 성장 잠재력이 크고 고부가가치가 높은 관광산업을 골목 없는 산업 또는 황금알을 낳는 거위라 말하기도 하며, 관광은 이제 하나의 필수생활문화로 인식되고 있습니다. 호텔·관광경영학과는 미래의 문화생활 패턴을 선도하는 관광 전문 경영인, 그리고 한국의 매력을 홍보하는 민간외교관을 양성하는 데 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

호텔·관광경영학과는 역사가 짧은 학과인 동시에 매우 실용적인 학과라고 할 수 있습니다. 한편, 사람들이 여가의 중요성에 대해 주목하면서 관광경영학과를 졸업한 인재들에 대한 수요는 점점 커지고 있기에, 학과 전망은 밝은 편입니다. 실무적 능력이 중요하므로 지역 자원과 연계한 현장 체험 및 현장실습 중심의 수업이 많은 편입니다.

- 학과선택 안내

스스로 관광·여행하는 것을 즐기는 동시에 세계 여러 문화를 체험하고 배우는 데 흥미를 느끼는 사람이라면 호텔·관광경영학과에 관심이 갈 것입니다. 다양한 인맥을 만드는 데 소질이 있고, 여러 관광 상품을 만들고 관광 자원을 개발하기 위한 기본적인 기획능력 및 영어, 일본어, 중국어 등의 외국어를 배우는데 소질이 있다면 호텔·관광경영학과와의 공부를 하는 데 적합합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
국제회의전문가, 여행상품개발원, 여행전문가, 호텔종사원, 호텔지배인, 승무원, 관광상품개발자, 외식업체종사자, 이벤트 기획자 등	관광통역안내사, 호텔경영사, 호텔서비스사, 호텔관리사, 국내여행안내사	관광경제론, 관광법규, 호텔회계, 여가산업론, 관광자원론, 관광교통론, 관광상품론, 호텔경영론, 여행사경영론, 관광학원론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화 심화 영어	사회·문화 세계지리 한국지리 여행 지리		제2외국어 I 실용 경제 창의 경영

4) 항공서비스학과

- 관련 및 유사 학과

항공서비스학과, 항공승무원서비스전공, 항공운항서비스학과, 관광항공경영학과, 관광학부 항공서비스전공, 항공여행학전공, 항공서비스학전공, 항공운항서비스학전공, 중국항공운항서비스학과 등

- 학과 소개

무역 및 해외여행 등의 증가로 항공서비스에 대한 수요가 날로 높아지고 있습니다. 항공서비스학과는 항공기승무원으로서 전문 서비스 제공에 필요한 영어, 일본어, 중국어 등의 외국어 교육 및 서비스 이론과 현장실습 교육으로 지성과 전문성을 겸비한 승무원을 양성함과 동시에, 항공산업에 대한 전문성과 글로벌 마인드를 함양한 전문적 인재양성을 교육목표로 하고 있습니다.

- 학과의 전망

자유무역협정과 비자 면제프로그램의 확대에 따라 국가 간 상품과 인적 교류가 더욱 증가함에 따라 항공산업의 수요가 증가할 것이며, 이로 인한 항공서비스 인력에 대한 수요도 증가할 것입니다. 또한, 국민 소득 수준이 향상되어 서비스 산업의 비중이 증가함에 따라, 서비스 산업에 필요한 서비스 인력에 대한 수요도 증가할 것입니다.

- 학과선택 안내

건강한 체력, 세련된 매너, 능숙한 외국어 능력, 투철한 직업의식이 비행기승무원에게 기본적으로 요구됩니다. 또한, 평소에 여행을 즐기며 다양한 지역의 문화를 받아들이는데 거부감이 없는 사람이라면 항공서비스학과에 관심이 갈 것입니다. 기본적인 영어 의사소통 능력을 갖추고 있고 일본어, 중국어 등의 외국어를 배우는데 소질이 있다면 항공서비스학과의 공부를 하는 데 큰 도움이 될 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
국제크루즈선승무원, 비행기승무원, 항공사지상직근무요원 등	관광통역안내사, 국내여행안내사, 항공예약발권자격증(TOPAS, ABACUS), 호텔서비스사	객실서비스개론, 객실서비스실무, 항공운항과 안전, 항공서비스 마케팅, 객실시음료실무, 인간관계론, 기내방송및실습, 항공예약발권업무론및실습, 항공실무영어 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화 심화 영어	사회·문화 세계지리 한국지리 여행지리 사회문제 탐구		제2외국어 I 제2외국어 II

5) 금융·세무·회계학과

- 관련 및 유사 학과

금융·회계학과, 회계학전공, 회계학, 경영회계학과, 회계정보학과, 회계학과, 다문화회계학과, IT금융경영학과, 경제회계학부(회계학전공), 회계정보학전공, 상경학부 회계학전공, 재무·회계·세무학과, 경영회계학부, 파이낸스·회계학부 등

- 학과 소개

돈은 많으면 많을수록 좋다고 합니다. 하지만 그에 못지않게 중요한 것은 돈을 '잘 관리하는 것'입니다. 돈과 관련된 상품·서비스에 대해 배우는 '금융', 기업과 기관의 재무 상태 분석 및 자산 관리, 예산과 연관된 '회계', 개인이나 기업 및 기관이 내는 세금과 관련된 '세무' 등에 대한 지식과 기능을 습득할 수 있는 금융·회계·세무학과에서는 이처럼 돈과 관련된 정보를 산출하고, 이를 잘 관리할 수 있는 전문인력을 육성합니다.

- 학과의 전망

금융·회계·세무학과는 경제학과, 경영학과와 밀접한 관련이 있습니다. 따라서 경제학과, 경영학과와 관련된 기초 지식을 배우고, 금융·회계·세무와 관련한 세부 심화학습을 하는 경우가 많습니다. 사회가 복잡해지고, 재테크의 수단도 늘어나면서 금융·회계·세무 관련 전문지식의 중요성이 증대되고 있습니다. 따라서 학과의 전망은 밝은 편입니다.

- 학과선택 안내

평소에 재테크에 관심이 있거나 텔레비전 광고 등에서 여러 금융 상품에 대한 광고, 홍보물을 유심히 보며 호기심을 가진 경험이 있다면 이 학과에 흥미를 느낄 만합니다. 한편, 금융·회계·세무학과는 기본적으로 돈과 숫자를 다루는 학과이기 때문에 수치가 밝아야 하며 계산 능력도 뛰어나야 합니다. 여러 수치를 정확히 처리할 수 있는 꼼꼼한 성격을 가지고 있다면 금상첨화라고 할 수 있습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
관세사, 금융자산운용가(펀드매니저), 보험계리인, 세무사, 손해사정사, 외환딜러, 은행출납사무원, 증권중개인, 투자분석가(애널리스트), 회계사, 회계사무원 등	공인회계사, 국제금융역(CIFS), 보험계리사, 보험중개사, 세무사, 세무회계, 손해사정사, 신용관리사, 신용분석사, 신용위험분석사(CRA), 여신심사역, 외환전문역, 자산관리사(FP), 재경관리사, 전산세무회계, 전산회계운용사, 회계관리	세무회계, 원가회계, 재무회계, 상법, 경제학원론, 회계감사, 회계원리, 재무제표분석, 회계정보시스템 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 경제 수학 실용 수학	경제 정치와 법 사회·문화 사회문제 탐구		실용 경제

6) 무역학과

- 관련 및 유사 학과

국제무역물류학과, 국제무역학과, 무역유통학과, 무역통상학과, 국제무역학전공, Language & Trade학부, 경제무역학과군, 관세물류전공, 물류무역학과, 전자무역학전공, 통상통역학전공(영어·일어·중어), 해운항만물류학과, 무역경제학과, 국제무역·마케팅학부(국제무역전공) 등

- 학과 소개

자원과 땅덩이가 부족한 우리나라가 단기간 내에 이렇게 발전한 주요 계기가 무엇일까요? 바로 '무역'의 힘입니다. 무역학과에서는 이처럼 경제 발전에 중요한 무역에 대한 기본 이론과 실무를 배웁니다. 국가 간 무역 이론과 상거래 이론을 바탕으로, 무역학과는 세계화 시대에서 다양한 국가와의 대외 무역을 주도하며 국가 경제 발전에 이바지할 수 있는 인재를 배출합니다.

- 학과의 전망

우리나라와 같이 자원이 부족한 나라에서는 무역 의존도가 높은 편이며, 세계 8위 규모의 무역 대국이라는 수치에서 알 수 있듯 경제 규모에서 무역이 차지하는 비중이 매우 큼니다. 더구나 세계화라는 추세에 따라 무역학과의 발전 가능성은 무궁무진하다고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

전 세계를 무대로 다양한 사업을 펼쳐보고 싶다면 무역학과에 한 번쯤은 관심을 가질 만합니다. 전 세계를 상대로 한 비즈니스를 위해서는 적극적이고 도전적인 성격 및 개척 정신이 필요합니다. 또, 영어, 중국어 등 기본적인 외국어 능력이 필요하며, 스페인어, 포르투갈어 및 잠재적인 무역 대상 국가의 새로운 언어를 배우는 데 거부감이 없어야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
국제무역전문가, 유통관리사, 해외영업원 등	공인회계사, 국제금융역(CIFS), 보험계리사, 보험중개사, 세무사, 세무회계, 손해사정사, 신용관리사, 신용분석사, 신용위험분석사(CRA), 여신심사역, 외환전문역, 자산관리사(FP), 재경관리사, 전산세무회계, 전산회계운용사, 회계관리	관세론, 국제마케팅론, 무역학개론, 무역정책론, 무역영어, 국제마케팅, 국제무역론, 국제금융론, 무역법규론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화 미적분 기하	경제 정치와 법 사회·문화 세계지리	미술 미술 감상과 비평	제2외국어 I 실용 경제

7) 광고·홍보학과

- 관련 및 유사 학과

광고미디어학과, 광고이벤트학과, 광고홍보언론학과, 광고홍보이벤트학과, 의료IT마케팅학과, 산업·광고심리학과, 미디어홍보영상학과, 광고·PR·브랜딩전공, 미디어광고학과, 공학홍보전공, 상경학부 E-마케팅전공, 빅데이터광고마케팅학과 등

- 학과 소개

미국의 한 광고 학자는 '기업의 광고 전략은 종교를 전파하는 것과 같다.'라고 했습니다. 한편 홍보는 '자신의 주장·행위에 대해 사람들이 호의를 갖도록 노력하는 것'입니다. 즉, 광고와 홍보의 공통적 본질은 '사람들의 마음을 움직이는 것'입니다. 광고홍보학과에서는 광고와 홍보 관련 전문지식과 실무능력을 배웁니다. 이를 통해 '사람의 마음을 움직일 수 있는' 창의적 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

정보통신기술의 급속한 발달에 따라 미디어는 빠르게 팽창하고 있습니다. 이러한 미디어를 활용한 광고와 홍보는 기업의 성패를 좌우할 만큼 경영에 있어 중요한 요소를 차지하게 되었습니다. 어느 정도 이상의 규모를 가진 기업이나 기관에서만 수요가 있던 광고·홍보는 소규모 기업부터 개인까지 날이 갈수록 그 세를 넓혀가고 있습니다.

- 학과선택 안내

광고·홍보학을 공부하기 위해서는 다양한 사회 현상에 대한 안목을 기르는 것이 중요합니다. 여러 매체를 통해 시대의 흐름과 유행, 트렌드 등을 살피는 데 관심이 많은 학생에게 적합합니다. 또한, 아이디어를 표현하기 위한 미적 감성이 필요합니다. 광고·홍보의 대상이 외국의 기업이나 기관인 경우도 있으므로 외국어 실력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
마케팅전문가, 이벤트기획자, 작가 등	마케팅전문가, 이벤트기획자, 작가	광고기획관리론, 광고매체기획, 이벤트기획관리론, 국제광고론, 광고제작론, 광고매체론, 기업홍보론, 홍보학개론, 광고학개론, 광고와 마케팅 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
영어권 문화	사회·문화 경제 세계지리 세계사	미술 감상과 비평 음악 감상과 비평	정보 심리학

8) 법학과

- 관련 및 유사 학과

법무학과, 공공안전법학전공, 법률학과, 사법학전공, 일반법학전공, 특허법학전공, 해사법학부, 국제법무학과, 법·경찰학과, 지식재산학과, 무원법학전공, 법률행정학과, 법무법학과, 기업융합법학과, 법행정정치학부, 법무비즈니스학과, 과학기술법무전공, 법무정책학과, 법경찰학과, IT법무전공, 부동산법무학과 등

- 학과 소개

'사회가 있는 곳에 법이 있다.'라는 말이 있습니다. 이처럼 법은 사회의 질서를 유지하기 위한 가장 중요한 규범입니다. 법학과는 법률에 대한 전문적인 연구와 교육을 제공합니다. 법학과는 사회 각 분야의 정의와 민주주의를 실현하기 위해 법률에 대한 전문적인 지식과 자질을 갖춘 유능한 법률 전문가를 양성하는 곳입니다.

- 학과의 전망

사회가 복잡해지면서 사회 각 분야의 갈등이 늘어나고 있습니다. 법은 이를 해결하는 기준이라는 점에서 중요합니다. 따라서 법학 공부를 위해서는 경제학, 정치학, 행정학, 사회학 등 다양한 학문에 대한 학습이 필요합니다. 또, 세계화의 흐름에 따라, 최근 법학은 국제적인 사회문제를 해결할 수 있는 전문가양성을 위한 교육을 제공합니다.

- 학과선택 안내

법학을 전공하려면 사회문제에 대한 많은 관심이 필요합니다. 법학은 사회의 문제를 해결하기 위한 학문이기 때문에 다양한 사회 현상에 대한 깊은 이해가 중요합니다. 법학은 실생활에 적용되는 성격이 강하므로 논리적이고 분석적인 사고력, 공정한 판단력, 자신의 주장을 정확하고 소신 있게 표현하는 능력이 있는 학생에게 적합한 분야입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
감정평가사, 노무사, 법률사무원, 법률상담사, 법무사, 변리사, 변호사, 부동산중개인, 손해사정사, 판사, 검사 등	감정평가사, 공인노무사, 공인중개사, 관세사, 법무사, 변리사, 변호사, 세무사, 판사, 검사	헌법, 민법총칙, 상법총칙, 형법총론, 형사소송법, 국제법, 채권법, 법학개론, 상법 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
심화 국어	사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상 정치와 법 사회문제 탐구		실용 경제 논술 지식 재산 일반

9) 사회복지학과

- 관련 및 유사 학과

복지행정학과, 아동청소년상담학과, 사회복지행정학과, 보육·가정상담학과, 군경상담학과, 상담복지학과, 아동가족복지학과, 사회복지상담학과, 산업복지학과, 의료사회복지학과, 장례지도학과, 여성인력개발학과, 지역및복지행정학과, 사회복지경영학부, 불교사회복지학과, 공공교육복지학과, 사회사업학과, 다문화사회복지학과, 치유상담복지학과, 스포츠복지학전공, 사회복지재활학과, 상담치유복지학과, 휴먼서비스공공인재학과, 사회복지보육학과, 군사회복지학과, NGO다문화복지학과 등

- 학과 소개

‘한 사람이 못을 박으면 다른 사람은 모자를 건다.’는 영국 격언이 있습니다. 사회복지사는 더불어 사는 행복한 사회를 만들기 위한 노력을 뜻합니다. 사회복지학과는 다양한 사회문제의 해결 방법을 연구하고 실천하기 위한 교육을 제공합니다. 또, 인간의 삶의 질을 높이고 평등과 정의를 실현하는 데 이바지할 사회복지 인력을 양성합니다.

- 학과의 전망

사회가 복잡해지면서 사회복지에 대한 요구가 늘어나고 있습니다. 사회복지학은 급격한 사회 변화에 따른 문제를 해결하여 공평한 사회를 만드는 방법을 연구합니다. 따라서 사회학, 심리학, 가족학 등 관련 학문에 대한 학습이 필요합니다. 최근에는 세계화에 따라 국제기구에서 활동하는 인력 양성을 위한 전문적인 교육과 훈련을 제공합니다.

- 학과선택 안내

사회복지학을 공부하기 위해서는 다른 사람에 관한 관심이 중요합니다. 어려운 사람을 돕는 일을 좋아하고, 심리적·정서적으로 안정적이며, 봉사활동 경험이 많은 학생에게 적합합니다. 또, 각종 사회문제에 대한 통찰력과 소외 계층에 대한 편견과 맞서기 위해 진취적인 사고력을 갖춘 학생에게 좋은 분야입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
상담전문가, 임상심리사, 사회복지사 등	물리치료사, 사회복지사, 수화통역사, 직업상담사, 청소년상담사, 청소년지도사	가족복지론, 사회복지개론, 사회복지정책론, 자원봉사론, 지역사회복지론, 사회복지법제, 사회복지실천론, 사회복지발달사 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
	사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상 경제 사회문제 탐구		보건 가정 과학

10) 신문방송학과

- 관련 및 유사 학과

언론영상전공, 저널리즘전공, 미디어커뮤니케이션학과, 방송언론학전공, 방송영상학과, 언론정보학과, 방송공연예술학과, 공연영상창작학부(공간연출전공), 언론학과, 드라마특수영상전공, 언론영상광고학부, 방송제작학과, 방송·영상·뉴미디어전공, 연예예술경영학과, 영상언론융합학과, 방송영상전공 등

- 학과 소개

‘의사소통은 현대 사회의 기둥’이라는 말이 있습니다. 다양한 의견과 취향이 존재하는 사회에서 소통은 타인을 이해하는 데 필수적입니다. 신문방송학과는 사람들 간의 원활한 소통을 위해 신문, 방송, 영상 매체, 정보통신 등 대중매체에 대해 연구합니다. 또, 바람직한 미디어 문화와 대중매체의 발전에 이바지할 전문인력을 양성합니다.

- 학과의 전망

최근 트위터, 페이스북 등 SNS의 등장은 대중의 활발한 소통에 이바지해왔지만, 사생활 침해와 같은 사회문제 또한 증가하였습니다. 신문방송학은 사회의 커뮤니케이션 관련 문제와 그 해결 방안을 연구합니다. 또, 정보 기술의 발달로 급변하는 각종 매체에 대한 실습을 제공하여 학생들이 언론, 방송계로 진출하는 데 필요한 지식과 기술을 습득합니다.

- 학과선택 안내

신문방송학을 전공하기 위해서는 다양한 사회 현상에 대한 안목을 기르는 것이 중요합니다. 신문이나 방송을 통해 사회의 흐름을 살피는 데 관심이 많은 학생에게 적합합니다. 또, 기자 등 언론인이 되기 위해서는 글짓기 작법 능력을 갖추는 것이 필요하며, 방송 및 영상학 공부를 위해서는 창의력과 예술적 감수성을 갖추는 것이 중요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
언론인, 공연기획자, 사회과학연구원, 쇼핑호스트, 영화감독, 촬영기사 등	멀티미디어콘텐츠제작전문가, 무대예술전문인, 방송통신기사, 사회조사분석사	매스컴원론, 방송원론, 방송제작론, 취재보도론, 홍보론, 언론윤리, 방송저널리즘, 언론법 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기 심화 국어	사회·문화 경제 정치와 법 사회문제 탐구		실용 경제 논술

11) 정치외교학과

- 관련 및 유사 학과

정치언론·국제학과, 정치행정학과, 정치·행정·언론학부, 정치미디어학과, 정치·언론·국방학과, 국방안보학과, 정치행정경찰학부, Language & Diplomacy학부, 역사관광·외교통상학부(외교통상전공), 공공사회·통일외교학부, 정치언론안보학과, 통일외교안보전공 등

- 학과 소개

‘펜은 칼보다 강하다.’라는 말이 있습니다. 영토 분쟁과 종교·역사 분쟁으로 국가 간 갈등이 일어나는 국제사회에서 정치외교는 이를 해결하는 역할을 담당합니다. 정치외교학과에서는 국내외 정치적, 국제적 현상에 대한 이론과 실재를 공부합니다. 또, 급변하는 국내외 정세의 연구를 통해 정치외교 분야에서 활동할 수 있는 전문인력을 양성합니다.

- 학과의 전망

정치외교학은 정치 현상에 대한 분석을 통해 투명한 정치 과정과 정치 발전을 목표로 합니다. 최근 다양한 분야에서 초국가적 이슈들이 등장하고, 국제사회에서 국제기구·비정부단체·다국적 기업의 영향력이 커지면서 정치외교학의 적용 범위가 넓어지는 추세입니다. 정치외교학과는 정치사상과 이론을 기초로 국내외 정치 문제의 해결 방안을 연구합니다.

- 학과선택 안내

정치외교학은 날로 급변하는 국내외의 정치 현상과 국제 문제를 연구합니다. 따라서 국내외의 다양한 정치·사회·경제 문제에 관한 관심과 문제의식이 필요합니다. 또, 각종 정치적·국제적 현상을 분석하기 위한 논리적인 분석력과 추리력을 갖춘 학생에게 적합한 분야입니다. 국제사회로의 진출을 위해 외국어 소양을 갖추는 것도 중요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
교수, 국회의원, 기자, 변호사, 외교관, 행정직 공무원 등	사회조사분석사, 외교관	국제관계론, 외교정책론, 정치학개론, 한국외교론, 현대정치이론, 국제정치, 비교정치론, 국제관계론, 정치학방법론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
심화 국어	사회·문화 세계지리 세계사 정치와 법 사회문제 탐구		제2외국어 I 제2외국어 II

12) 행정학과

- 관련 및 유사 학과

공공정책학부, 공공인재학부, 자치행정학전공, 공공행정학부, 법행정학부, 행정정책학부, 행정복지학부, 소방학과, 소방행정학과, 공공행정학과, 공무원행정학과, 국방공무원학과, 법무행정학과, 자치행정학과, 정책학과, 해양행정학과, 행정정보학과, 경찰·법·행정학부, 정책과학전공, 부동산법무행정학과, 행정학과(환경행정전공), 공학행정전공, 지방 행정·의회 학부, 글로벌행정학전공, 교정보호학과, 국제무역행정학과 등

- 학과 소개

‘잘 다스려진 국가는 언제나 부유하고 어지러운 국가는 언제나 가난하다.’라는 격언이 있습니다. 예로부터 국가를 잘 다스리는 것은 국가 발전을 위해 중요한 일로 여겨집니다. 행정학과는 바람직한 국가 경영을 위한 정부와 공공기관의 역할에 대해 연구합니다. 또, 중앙부처와 공기업 등 공공 분야의 효율적인 관리를 담당하는 행정 전문가를 양성합니다.

- 학과의 전망

행정학은 국가의 살림살이를 연구하며, 국가 운영과정에서 일어나는 복잡한 문제들을 효율적으로 관리하여 사회 각 분야의 균형적 발전을 목표로 합니다. 따라서 정치학, 경제학, 사회학 등 관련 학문에 대한 폭넓은 이해가 필요합니다. 최근에는 시민단체, 국제기구 등 졸업생들의 진출 분야가 넓어지면서 보다 종합적이고 전문적인 교육이 제공됩니다.

- 학과선택 안내

행정학은 효율적인 국가 운영과 각종 사회문제 및 갈등을 해결하고 조정하는 방법에 관한 학문입니다. 따라서 다양한 사회문제에 관심과 정부의 각종 정책 및 제도에 대한 비판적 사고가 필요합니다. 또, 공공 분야의 다양한 현상에 대한 종합적인 분석력, 판단력, 의사소통능력, 문제해결능력을 갖춘 학생에게 적합한 분야입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
법무사, 사회과학연구원, 세무사, 인문사회계열교수, 회계사 등	공인노무사, 공인회계사, 관세사, 법무사, 변리사, 세무사, 행정사	행정학원론, 정책학, 한국행정론, 지방행정, 정부규제론, 정책기획론, 인사행정, 공공관리론, 조직경제학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
심화 국어	사회·문화 정치와 법 사회문제 탐구		논술

13) 사회학과

- 관련 및 유사 학과

사회학전공, 사회생활학과, 도시사회학과, 사회학과, 정보사회학과, NGO학과, 사회언론정보학부 사회학전공, 후마니타스학부, 포교사회학전공, 공공사회학전공, 도시사회학-국제도시개발학 전공, 공공사회·통일외교학부, 불교사회학부 등

- 학과 소개

‘사회학적 상상력’이라는 말이 있습니다. 이는 우리가 일상에서 겪는 다양한 문제들이 실제로는 사회 구조와 밀접하게 연결되어 있음을 이해하는 것을 뜻합니다. 사회학과는 우리 주변에서 일어나는 크고 작은 사회 현상에 대해 분석·연구합니다. 또, 현대 사회의 문제를 해결할 수 있는 지식과 안목을 갖춘 전문인력을 양성합니다.

- 학과의 전망

사회학은 사회에 속해 있는 우리의 삶과 행동에 대한 학문입니다. 또, 사회복지학, 여성학, 신문방송학, 정치외교학 등 응용 학문의 기초라는 점에서 중요합니다. 사회학과에서는 사회 각 분야의 다양한 현상과 문제를 분석하는 데 필요한 이론과 방법을 공부합니다. 따라서 정치학, 경제학, 법학, 행정학 등 인접 학문에 대한 폭넓은 학습이 필요합니다.

- 학과선택 안내

사회학을 전공하려면 개인에서부터 정치, 제도에 이르기까지 각종 사회 현상에 대한 폭넓은 관심이 필요합니다. 평소에 신문이나 책을 통해 사회에서 일어나는 일들을 관심 있게 지켜보는 학생에게 적합한 분야입니다. 또, 사회문제에 대한 논리적인 분석력과 통찰력이 중요하며, 사회 현상에 대한 조사를 위해 통계학적 지식을 갖춘 학생에게 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
국회의원, 사회조사 연구원 등	사회조사분석사, 정책분석평가사	경제사회학, 노동사회학, 문화사회학, 사회통계론, 사회학사, 사회조사분석론, 현대사회학, 사회조사방법론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
	사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상 정치와 법 사회문제 탐구		

라. 공학 계열

1) 건축학과

- 관련 및 유사 학과

해양공간건축학부, 건축·토목설계학부, 의료건축디자인공학과, 건축설계학전공, 건축·인테리어디자인학과, 건축사회환경공학부, 건축실내학과, 도시건축학부, 전통건축학과, 해양공간건축학과, 건축소방행정학과, 건축디자인학과, 건설융합학부, 건축시스템전공, 건축융복합학과, 건축시스템공학과, 건축도시부동산학부, 건축산업학과, 공항건축전공, 생태주거디자인학과, 친환경건축학과, 건축플랜트학과, 건축사회환경학부, 건축공간디자인학과, 건축·토목학과, 공간디자인융합기술학과 등

- 학과 소개

우리에게 휴식을 주는 안락한 집이나 일, 쇼핑, 외식을 할 수 있는 빌딩이 없었더라면 우리의 삶은 어떤 모습일까요? 건축학과는 사람들에게 편리하고 안전하게 지켜 줄, 효율적인 건축물을 설계하고 만드는 방법에 대해서 배우는 학과입니다. 건축학과는 종합적인 이론을 바탕으로 창의적으로 건축물을 만들 수 있는 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

현재 건설기술은 빠르게 다양화, 첨단화, 정보화, 그리고 세계화되어 가고 있습니다. 앞으로도 이러한 환경 변화에 대응하여 환경 요소, 시스템 요소 등을 건축물과 접목함으로써 쾌적성과 효율성을 높이고, 건축물의 성능을 향상할 수 있는 전문가의 양성이 중요해질 것이라 예상합니다.

- 학과선택 안내

건축 분야는 시대적 문화와 예술을 반영하므로, 문화적, 기술적, 예술적인 분야에 폭넓은 관심이 있으면 좋습니다. 건축학을 공부하기 위해서는 공간 지각력, 뛰어난 미술 감각, 그리고 복잡한 문제의 관계성을 이해하고 적용하는 능력이 필요합니다. 건축물을 설계하는데 필요한 컴퓨터를 다루는 능력이 뛰어나면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
건설자재시험원, 건축설비기술자, 전통건물건축원, 친환경건축건설턴트, 건축디자이너 등	건축기사, 건축설비기사, 도시계획기사, 실내건축기사	건축과 사회, 건축미학, 도시계획, 건축설비, 건축조경, 건축설계 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 생활과 과학	미술 창작 미술 감상과 비평	기술·가정 환경

2) 건축공학과

- 관련 및 유사 학과

해양건설시스템공학과, 건축토목환경공학부, 건축설비소방학과, 건축설비공학과, 건축토목공학부, 건설공학교육과, 설비플랜트·소방방재공학과, 휴먼건축공학부, 건축도시학부, 철도공학과, 철도건설안전공학과, 건축·해양건설융합공학부, 디자인·건축공학부, 철도공학부, 건축환경설비공학과, 건축도시토목공학부, 철도건설시스템학부, 건축·사회환경공학과, 건축도시설계전공, 부동산건설학부 등

- 학과 소개

건축공학은 인간 생활을 위한 공간을 창조하는 학문으로서, 공간구축에 직접적인 관련이 있는 기술적인 분야와 인간 생활상에 관련한 사회적인 분야를 종합하는 학과입니다. 건축공학과는 건축학을 기술화하는 공학적인 전문지식과 사회화하는 건축 계획적인 기본 지식을 습득하게 합니다. 이를 통해 공학적인 면에 중점을 두고 결과적으로 인간을 위한 건축 환경 창조의 복잡하고 다양한 업무를 포괄적으로 수행할 능력 있는 건축가 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

건축은 인간에게 중요한 요소인 '주'를 담당하고 있는 만큼, 인류가 꼭 필요로 하는 기술입니다. 현재에도 신도시 개발과 도시 재개발 등 다양한 개발 사업들이 이어지고 있습니다. 건축공학은 이러한 도시 개발의 기반이 되는 건축물의 시공과 유지, 관리를 담당할 전문가를 양성하는 학과로, 전망이 밝다고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

건축학이 건물의 내부 및 외부 형태를 디자인한다면 건축공학은 이 디자인을 실현하는 작업을 담당합니다. 인간이 매일 생활하는 건축물의 시공과 유지 등의 일을 하므로 꼼꼼한 성격과 세밀한 정확성을 가지고 있으면 좋습니다. 수학과 과학 등의 기초 과학 분야에 대한 기본 지식과 미적 감각, 그리고 종합적 사고 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
건설견적원, 건설공사품질관리원, 건축공학기술자, 리모델링컨설턴트, 이공학계열교수, 인테리어디자이너, 측량사, 캐드원 등	건설안전기사, 건설재료시험기사, 건축기사, 건축사, 도시계획기사, 수질환경기사, 실내건축기사, 지적기사, 철도보선산업기사, 토목기사	건물 유체시스템, 건물유지 및 관리, 건축구조시스템, 철골구조설계, 건축재료역학, 건축재료학, 건축시공학, 측량학, 상하수도공학, 유체역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 생활과 과학		환경

3) 토목공학과

- 관련 및 유사 학과

토목공학전공, 토목건축공학과, 토목환경공학부, 건축토목환경공학부, 건축토목공학부, 철도시설공학과, 지역환경기반공학과, 토목설계학전공, 토목안전환경공학과, 건설플랜트공학과, 토목디자인전공, 사회인프라공학과, 사회환경플랜트공학과, 지역환경토목전공, 인간환경융합공학부 토목공학과, 토목환경화공융합공학부, 공항토목전공, 방재안전토목학과, 인프라시스템공학과, 토목교통공학부 등

- 학과 소개

매년 장마철이 다가오면 동네 근처의 둑이나 댐의 물이 넘치지는 않을까, 홍수로 인해 다리나 도로가 침수되지는 않을까 하는 걱정이 듭니다. 토목공학과는 자연재해로부터 사람들을 보호하고, 편리한 생활을 할 수 있도록 도와주는 댐, 도로, 교량 등을 만드는 방법에 대해서 배우는 곳입니다. 토목공학과는 자연환경을 보존하면서 사람들이 편리하고 쾌적하게 살 수 있는 공간과 기반을 만들 수 있는 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

토목공학과는 간척과 매립, 지하 공간, 인공 섬 등을 이용해서 새로운 공간을 만드는 방법에 대하여 공부합니다. 자연재해로부터 사람들을 보호하기 위해서 재해 방지 시스템을 개발하기도 하며, 최근에는 첨단기술과의 융합을 통해서 해저 도시, 우주 도시를 건설하는 방법에 대하여 연구하고 있습니다.

- 학과선택 안내

토목공학과는 각종 시설물에 대한 건설과 관련된 일을 하므로 활동적이고 적극적인 성격을 갖고 있으면 좋습니다. 새로운 것을 접해도 두려워하지 않는 도전 정신이 필요합니다. 실생활에서 자주 접할 수 있는 다리, 도로 등의 다양한 시설, 구조물에 대한 이해능력이 높으면 좋습니다. 그리고 수학, 물리학 등의 과목에 대한 기본 지식과 기능이 있으면 더욱 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
건설연구원, 토목감리원, 토목안전환경기술자, 토목제도사 등	건설안전기사, 건설재료시험기사, 측량및지형공간정보기사, 토목기사	강구조설계, 교량공학, 구조역학, 기초측량학 및 실습, 사회기반시스템설계, 수공학, 재료역학, 철근콘크리트구조, 콘크리트학, 토목제도 및 CAD 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 지구과학 II 생활과 과학		환경

4) 교통공학과

- 관련 및 유사 학과

교통계획 및 설계가, 교통안전교육강사, 교통안전시설기술자, 교통안전연구원, 교통영향평가원, 교통정보접수원, 교통체계연구원, 지능형 첨단교통망연구원 등

- 학과 소개

우리에게 자동차, 지하철, 기차, 배, 비행기 등의 이동수단이 없다면 얼마나 삶이 불편할까요? 교통공학과는 우리의 삶을 편리하게 만들어 주는 이동수단으로 인하여 발생하는 교통사고 문제와 도로, 환경, 안전 등의 문제점을 해결하기 위해서 다양한 교통 이론에 대해서 공부하는 곳입니다. 교통공학과는 효율적인 도로 시스템과 질서 있는 교통체계를 만들 수 있는 교통전문가를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

세계적으로 도시화가 빠르게 진행됨과 동시에 교통문제도 점점 더 심각해지고 있습니다. 교통문제는 사회의 다양한 분야에 걸쳐 연결되어 있습니다. 교통문제가 사회적으로 중요한 문제가 되고 있고, 문제를 해결하는 것이 시급하므로 앞으로 교통공학과의 전망이 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

평소 학교에 가거나 여행을 할 때 지하철이나 자동차 등을 이용하면서 우리나라의 도로, 교통 시스템에 관한 관심과 호기심을 가졌던 경험이 있는 학생들에게 좋습니다. 교통문제를 해결하는 것을 연구하는 학과이므로 사물을 거시적으로 볼 줄 알고, 문제를 이성적으로 판단하고 해결할 수 있는 능력이 있으면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
감정평가사, 교통기사, 교통기술사, 도시계획기사, 지적기사 등	감정평가사, 교통기사, 교통기술사, 도시계획기사, 지적기사	교통안전공학, 교통운영, 교통과 도시개발, 교통경제, 교통체계분석, 교통통계, 교통조사, 교통계획론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 생활과 과학 융합과학		환경

5) 항공우주공학과

- 관련 및 유사 학과

기계항공공학부, 기계항공우주공학부, 항공시스템공학과, 항공우주시스템공학과, 항공전자공학과, 항공정비학과, 항공기계공학과, 기계항공정보융합공학부(항공우주 및 소프트웨어공학전공), 항공조종전공 등

- 학과 소개

어렸을 때, 공상과학 영화에 나오는 멋진 전투기나 우주선을 보면서 비행 조종사가 되는 꿈을 꾸어 본 적 있나요? 항공우주공학과는 비행기, 인공위성, 헬리콥터, 미사일, 우주선 등을 만들고 운영하는데 필요한 이론들에 대해서 배우는 곳입니다. 항공우주공학과는 항공기를 운항할 수 있고, 우리나라의 항공산업을 발전시킬 수 있는 우수한 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

항공, 기계, 전자, 재료, IT, 광학 등 다양한 첨단산업이 함께 융합하여 발전해야 인공위성, 우주선 등을 만들 수 있습니다. 항공우주 분야 산업의 발전은 국가적으로 중요하고, 많은 사람의 협력이 필요한 분야이므로 앞으로 항공우주공학과의 전망이 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

주변에 있는 다양한 기계들을 작동시키는 것에 흥미가 있으면 좋습니다. 우주 등 첨단 과학에 관련된 공부를 하므로 상상력이 풍부하고 새로운 것을 배우는 것을 좋아하면 좋습니다. 미사일, 우주 비행기 등의 원리에 대해서 배우는 학과이므로 물리학, 수학, 역학, 기계학 등의 과목을 잘하면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
발사체기술연구원, 우주센터발사 지휘통제원, 우주전파예보관, 인공위성분석원, 항공기계기부품검사원 등	항공기관기술사, 항공기사, 항공기체기술사	비행역학, 유체역학, 항공우주 구조역학, 항공우주시스템설계, 항공우주학개론, 유체역학, 항공제도 및 실습, 공항시스템개론, 동역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 지구과학 II 생활과 과학		환경

6) 해양공학과

- 관련 및 유사 학과

국제해사수송과학부, 해양학과, 해양컴퓨터공학과, 선박해양공학과, 해양정보통신공학과, 해양토목공학과, 기관시스템공학부, 해양기술학부, 해양융합공학과, 해양산업·운송과학기술학부, 조선해양공학전공, 환경해양건설공학과, 해양레저장비학과, 선박해양공학전공, 산업조선해양공학부, 해양바이오시스템공학과, 기계·산업경영공학부 조선해양플랜트공학과 등

- 학과 소개

영화 '타이타닉'에 나오는 멋진 배를 보면서 그렇게 커다란 배를 어떻게 만들 수 있는지 궁금하지 않았나요? 해양공학과는 바닷가에 있는 해양 구조물이나 큰 배를 개발하고 만드는데 필요한 이론을 배우는 곳입니다. 해양공학과는 세계적으로 뛰어난 조선·해양산업 기술을 더욱 발전시킬 수 있는 국제적인 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

해양공학은 배를 만드는 방법과 관련된 공부 이외에 바다에 있는 많은 자원과 해저 탐사선 개발에 대해 공부를 합니다. 최근에는 서해안 기름 유출 사고 등과 관련해서 해양 생태계의 오염을 줄이는 방법에 대해서도 연구하고 있습니다.

- 학과선택 안내

하나의 배를 만들기 위해서는 복합적이고 다양한 분야의 지식이 필요합니다. 따라서 평소에 기계, 컴퓨터 등 다양한 분야에 흥미가 있으면 좋습니다. 복잡한 구조물에 대해서도 이해를 잘할 수 있는 공간 지각 능력이 필요합니다. 수학과 물리학, 화학 등의 과목을 잘하면 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
관제사, 무선통신장비설치원, 해양경찰관 등	해양공학기사, 해양자원개발기사, 해양환경기사	선박해양공학개론, 유체역학, 잠수공학, 조선공학, 유체역학, 해양건설공학, 해양학, 해양천연물학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 지구과학 II 생활과 과학		해양 문화와 기술 환경

7) 기계공학과

- 관련 및 유사 학과

기계시스템공학과, 기계정보공학과, 나노전자기계공학과, 동력기계시스템공학과, 정밀기계공학과, 첨단기계전공, 금형설계공학과, 융합부품공학과, 바이오산업기계공학과, 산업설비과, 기계·자동차공학과, 기계설계학전공, 기계시스템공학부(응용기계공학전공), 에너지기계공학전공, 전자·기계융합공학과, 기계융복합공학과, 드론학과, 금형공학과, 자동화기계전공, 생산기계공학과, CAD/CAM전공, 항공부품공학과, 플랜트엔지니어링학과, 방산기계공학전공, 기계제조공학과, 스마트기계공학과, 로봇기계공학과, 에너지기계설비전공, 농업기계공학전공, 승강기공학부, 컴퓨터응용기계공학과 등

- 학과 소개

교통수단의 눈부신 발전 덕분에 우리나라 어느 곳이든 하루 만에 갈 수 있게 되었습니다. 기계공학과는 공학에 관한 지식과 실습 교육을 통해서 일상생활에서 필요한 기계와 자동차 등을 개발하는 방법에 대해서 배우는 곳입니다. 기계공학과는 빠르게 변화하는 기술 산업을 창의적으로 이끌어 나갈 수 있는 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

기계공학과는 실생활에서 필요한 기계의 설계와 생산부터 자동차, 초고속 열차, 인공위성, 에너지, 로봇, 인공 장기, 나노 기술 등 미래의 첨단기술에 대해서 배우는 학과입니다. 기계는 모든 산업에서 필요하고 더 발전함에 따라서 기계공학과와의 중요성은 더욱 높아질 것으로 전망됩니다.

- 학과선택 안내

기계공학은 다양한 기계를 개발하고 연구하는 학문이므로 평상시에 사물에 대한 호기심이 많으며, 자동차, 전기, 전자 등 여러 가지 분야에 흥미를 느끼는 학생에게 적합합니다. 기계공학의 기본이 되는 수학과 물리학을 잘하며, 기계의 작동 원리에 대한 이해력이 높으면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
기계공학시험원, 냉난방 및 공조공학기술자, 로봇공학기술자, 안드로이드로봇공학자, 항공기정비원 등	기계설계기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사	기계공작법, 연소와 공해, 재료강도학, 동역학, 기계공학실험, 열역학, 재료역학, 열전달, 기초공학설계, 동역학, 재료역학, 열역학, 기계공작법, 유체역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 생명과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학		기술·가정 공학 일반

8) 금속공학과

- 관련 및 유사 학과

금속공학과, 금속시스템공학전공, 신소재금속공학과, 금속공학전공, 철강IT공학부, 용접·접합과학공학과, 금형신소재공학과, 보석귀금속학과(공학) 등

- 학과 소개

영화 '아이언 맨'의 주인공은 적들의 공격에도 쉽게 상처를 입지 않습니다. '아이언 맨'의 겉옷은 어떤 재료로 만들었기에 불에도 강하고, 총에 맞아도 죽지 않을까 궁금하지 않나요? 금속공학과는 재료의 성질에 대한 이해를 바탕으로 신소재를 만들거나, 금속의 사용 방법에 대해서 배우는 곳입니다. 금속공학과는 금속 재료를 개발하고, 산업현장에서 사용되고 있는 금속의 문제점을 개선할 수 있는 금속 전문가를 양성합니다.

- 학과의 전망

금속공학과는 다양한 재료들의 성질을 이해하고 조합하여 유용한 상품으로 개발합니다. 금속 소재를 다양하게 활용하여 산업을 발전시키기 위해서는 새롭고 효율적인 금속의 발견이 중요하므로 앞으로도 금속공학과의 전망은 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

새로운 것을 만드는 일에 흥미가 있고, 호기심이 강한 사람이 공부하기에 좋습니다. 한번 궁금한 점이 생기면 끝까지 궁금증을 해결할 수 있는 인내심과 끈기가 필요합니다. 금속공학과는 사물을 체계적으로 분석할 수 있는 능력이 필요합니다. 기본적으로 수학, 화학, 물리 등의 이공계 기초과목을 잘하면 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
금속가공관련검사원, 금속가공관련제어장치조작원, 금속가공관련조작원, 금속재료공학시험원, 금속품질관리기술자, 도금 및 금속분무기조작원 등	금속가공기술사, 금속재료기술사, 자기비파괴검사기사, 초음파비파괴검사기사	금속가공학, 금속전기화학, 무기화학, 분석화학, 철강재료, 응고학, 일반화학, 제련공학원리, 유기화학, 금속열역학, 분석화학, 금속물리화학, 무기화학, 재료강도학, 유기화학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학		기술·가정 공학 일반

9) 자동차공학과

- 관련 및 유사 학과

기계·자동차공학부, 미래자동차공학과, 자동차관리학과, 자동차기계공학과, 자동차생산공학전공, 카메카트로닉스학과, 자동차소프트웨어학과, 자동차공학부 지능형자동차전공, 글로벌자동차생산전공, 자동차ICT공학과, 스마트자동차학과, 자동차·운송디자인학과, 자동차IT융합학과, 정밀기계시스템전공, 자동차기계조선공학부, 자동차산업공학과, 자동차응용공학과, 전기차제어전공, 전자IT기계자동차공학부, 지능형자동차공학부 등

- 학과 소개

한대의 자동차를 만들기 위해서는 약 2만 5,000개의 크고 작은 부품이 필요합니다. 자동차공학과는 하이브리드, 전기, 연료전지 자동차 등을 만드는 데 필요한 통신, 재료, 환경, 기계, 전기 등의 분야를 복합적으로 공부하는 곳입니다. 자동차공학과는 자동차를 설계하고 만드는 과정에서 생기는 다양한 문제점을 분석하고 해결할 수 있는 전문가를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

자동차공학과는 신기술 개발을 통해 새로운 자동차를 만드는 방법에 대한 공부와 함께 환경, 디자인, 심리학 등에 대해서도 배웁니다. 미래에는 사람들의 삶을 더욱더 풍요롭게 해 줄 수 있는 첨단기술을 이용한 다양한 종류의 자동차가 개발될 것이므로 자동차공학과와 전망도 밝을 것이라 예상됩니다.

- 학과선택 안내

자동차를 설계하기 위해서는 다양한 분야의 이론을 복합적으로 공부해야 합니다. 따라서 평소에 여러 분야에 호기심이 있으면 좋습니다. 수학, 물리와 같은 과목을 잘하고, 자신이 가지고 있는 지식을 잘 활용하고 응용할 수 있는 능력이 있으면 자동차공학을 공부하는 데 도움이 될 것입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
자동차경주선수, 자동차디자이너, 자동차부품기술영업원, 자동차설계기술자, 자동차엔진기술자, 손해사정사 등	기계설계기사, 메카트로닉스기사, 손해사정인, 자동차정비기사	공업물리, 동역학, 연소이론, 유체역학, 재료역학, 전기전자기초, 정역학, 유체역학, 자동차공학기초, 자동차재료학, 자동차기능학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학	미술 창작	기술·가정 공학 일반

10) 전기공학과

- 관련 및 유사 학과

에너지전기공학부, 에너지전기공학과, 디스플레이·반도체물리학과, 철도전기전자공학과, 항공전기전공, 철도전기융합학과, 전기공학부·컴퓨터공학부, 전자정보공학부(전기공학전공), 전기·정보공학부, 전기·생체공학부, 전기컴퓨터공학부, 응용시스템공학부(산업전기공학전공), 전기·전자·컴퓨터공학부 전기공학과, 전기정보공학과, 발전공학과, 물리융합전기공학과 등

- 학과 소개

매년 여름, '전력 수급 비상, 다음 주 최대 고비', '아슬아슬 예비 전력, 공기업들 에너지 절약 허리띠 질끈'과 같은 제목의 신문 기사를 자주 보지 않았나요? 전력의 공급량보다 수요량이 훨씬 높아서 나타나는 현상입니다. 전기공학과는 전기를 생산할 수 있는 화석연료, 수력, 원자력, 풍력, 태양열 등의 에너지원에 대해서 공부합니다. 전기공학과는 이론을 바탕으로 창의적 기술을 응용할 수 있는 전기분야 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

전기공학과는 변환된 에너지를 효율적으로 생산하고 운송하는 데 필요한 재료, 부품, 시스템에 관해서 배우는 곳입니다. 전기 에너지에 관한 연구 이외에도 인간 생활을 쾌적하게 만들어 주는 첨단 생활 기기, 사회 시스템의 자동화 및 정보화, 정보 문화생활의 도구인 컴퓨터 등 다양한 영역에 대해서 공부합니다.

- 학과선택 안내

기본적으로 수학이나 물리학 과목에서 다루는 수식을 계산하는 것을 좋아하는 학생들에게 적합합니다. 특히 전기, 기계, 전자회로, 에너지, 통신과 같은 분야에 흥미가 있으면 좋습니다. 새로운 것에 호기심이 많으며, 궁금증을 풀기 위해 끝까지 노력하는 성격이면 좋습니다. 복잡한 시스템의 구조를 정확하게 분석하고 잘 이해할 수 있는 능력이 있으면 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가정용 전기기구 제조기술자, 무전기기술자, 전기 및 전자설비조작원, 전기감리기술자, 전기계측제어기술자, 전기안전기술자, 전기제품개발기술자 등	무선설비기사, 전기기사, 전파전자기사, 전파통신기사, 정보통신기사	디지털회로, 전기공학실험, 전자기학, 전자회로 및 설계, 제어공학, 디지털회로, 회로이론, 기초전자공학, 전자기학, 임베디드제어시스템, 전자장, 전기공학실험, 전자회로 및 설계 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		

11) 전자공학과

- 관련 및 유사 학과

디지털디스플레이공학전공, IT전자공학과, 산업전자공학과, 융합전자공학부, 전자공학나노정보공학전공, 전자시스템공학과, 전자유도기술학과, 전자융합공학과, 전자컴퓨터공학부, 항공전자및정보통신공학부, 전산전자공학부, 전자공학부모바일공학전공, 전자및제어공학부, 전자전기·컴퓨터공학계열, 전자공학부(제어로봇공학전공), 컴퓨터·전자시스템공학전공, 스마트태양광융합학과, IoT전자공학과, 전자공학교육과, IT학부 전자공학전공, 에너지전자융합전공, 융합전자공학전공, 전자시스템공학전공, 디스플레이공학과, 전자및전파전공, 디스플레이공학전공, 전자공학부(IT융합전공) 등

- 학과 소개

우리가 일상생활 속에서 사용하고 있는 휴대전화, 에어컨, 텔레비전, 컴퓨터 등이 없다면 어떨까요? 전자공학은 인간의 삶을 편리하게 해 주는 기계를 만드는 방법에 대해서 공부합니다. 전자공학과는 전자, 전기, 통신, 반도체, 컴퓨터 분야 등의 기술을 연구하며, 최근에는 자동차, 항공, 생명공학, 화학 등 공학의 전 분야에 응용되고 있습니다. 전자공학과는 전자, 전기에 관한 기본적인 이론을 바탕으로 창의적 신기술을 개발할 수 있는 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

전자공학과는 인간에게 기쁨과 즐거움을 줄 수 있는 새로운 가치를 만들어 내는 분야입니다. 기술 산업이 LTE 속도로 발달하고, 전자공학이 쓰이는 산업 분야가 다양한 만큼 앞으로의 발전 가능성이 계속될 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

새로운 것에 호기심이 잘 생기며, 컴퓨터와 같은 기계를 다루기를 좋아하는 학생들에게 적합합니다. 규모가 큰 물건을 만들어야 하고, 실제 현장에서 진행되는 모든 과정에서 실수가 없어야 하므로 꼼꼼한 성격을 갖고 있으면 좋습니다. 기본적으로 수학과 물리학과 같은 이공계 과목을 잘 하며, 복잡한 수식을 잘 이해하고 계산할 수 있는 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
스마트폰앱개발자, 전기 및 전자기기 설치수리원, 전기 및 전자설비조작원, 전기계측제어기술자 등	방송통신기사, 전기기사, 전자계산기기사, 전파통신기사, 정보처리기사	디지털 통신, 물리전자공학, 물리학 및 실험, 신호 및 시스템, 컴퓨터프로그래밍, 통신 네트워크, 전자기학, 회로이론, 컴퓨터프로그래밍, 논리회로, 신호 및 시스템 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		

12) 제어·계측공학과

- 관련 및 유사 학과

기계제어공학부, 제어계측로봇공학과, 철도운전시스템공학과, 철도운전제어학과, 디지털제어공학과, 제어자동화공학전공, 시스템제어공학과, 원전·제어시스템공학전공, 전자제어공학과, 전자·제어공학과, 제어자동화공학부, 지능기전공학부, 휴먼·로봇융합전공, IT정보제어공학부(정보제어공학전공), 휴먼지능로봇공학과 등

- 학과 소개

지금처럼 기계가 발달하지 않았더라면 각종 농작물, 자동차, 공산품 등의 대량생산은 불가능했을 것입니다. 제어·계측공학과는 컴퓨터와 산업용 로봇을 이용해서 자동화로 물건을 생산하는 과정을 배우는 곳입니다. 제어·계측공학과는 다양한 기술을 복합적으로 연결하여 효율적으로 활용할 수 있는 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

제어·계측공학 분야는 공장의 자동화뿐 아니라 항공기, 전기, 컴퓨터, 무기 등 다양한 곳에서 필요로 하는 학문입니다. 앞으로도 시스템 제어 및 자동화는 매우 중요하며 고도의 기술이 필요한 분야이므로 제어·계측공학과와의 전망도 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

수학, 물리, 화학 등의 이공계 과목에 대한 높은 수준의 교육 내용을 집중적이고 반복적으로 배우는 데 흥미가 있어야 합니다. 기술은 매우 빠른 속도로 변화하고 있으므로 끊임없이 공부할 수 있는 강한 탐구심과 의지가 요구됩니다. 어려운 문제가 주어진 상황에서도 인내심을 가지고 끝까지 해결할 수 있는 능력이 있으면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
로봇공학기술자, 전기계측제어기술자, 통신공학기술자 등	반도체기사, 방송통신기사, 전자기사, 정보처리기사	계측공학, 공업역학, 기계공학법, 동역학, 디지털 제어공학, 디지털회로, 제어계측개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		

13) 광학공학과

- 관련 및 유사 학과

광기술공학과, 광시스템공학과, 나노-광공학과, 레이저광정보공학과, 광전자공학과, 광전자디스플레이공학전공, 광전자물리학과, 광전자공학전공, LED공학과, 나노광전자학과, 광공학과, 광메카트로닉스공학과, 광·센서공학과, 광융합시스템공학과 등

- 학과 소개

‘안경도 얼굴이다.’라는 광고를 본 적이 있나요? 요즘에는 안경도 패션의 큰 부분을 차지할 정도로 중요합니다. 광학공학과는 안경뿐만 아니라 빛을 생활과 산업에 유용하게 이용하여 휴대전화, 자동차, 모바일, 디스플레이 등을 만드는 방법에 대해서 배우는 곳입니다. 광학공학과는 전기, 통신, 기계, 물리, 컴퓨터 등의 폭넓은 분야의 지식을 배워서 광전자, 광통신산업을 발전시킬 수 있는 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

광학공학과는 기존의 정보 처리 한계를 극복하기 위해서 광정보처리 기술을 발전시키는 데 필요한 공부를 합니다. 또, 정밀한 가공 기술을 바탕으로 다양한 파장을 생산할 수 있는 레이저 기술, 대용량 데이터를 먼 곳까지 초고속으로 보낼 수 있는 광전송로 기술 등에 응용할 수 있습니다. 따라서 앞으로 다양한 전자·통신 분야에서 광학 공학을 공부한 전문가에 대한 수요가 높을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

레이저, 카메라 등과 같은 기계와 이것을 이용한 각종 검사 장비를 만드는 일을 하므로 이런 분야에 관심이 많으면 좋습니다. 새로운 것에 호기심이 많으며, 배우고 익히는 것을 좋아하는 사람에게 적합합니다. 직접 배운 것을 실생활에 응용하여 사용할 수 있는 응용력, 창의력이 있으면 좋고, 물리, 수학 등의 기초과목을 잘하면 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
광반도체연구원, 광학기기사수리원, 광학용품기술자, 광학용품조립원, 광학유리재단원 등	광학기사, 방사선취급감독자면허, 안경사	물리광학, 분광학, 전자장론, 전자기학, 양자광학, 파동광학, 물리광학, 전자회로, 전자기학, 분광학, 박막광학, 기하광학, 양자광학, 광공학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		기술·가정 공학 일반

14) 에너지공학과

- 관련 및 유사 학과

에너지기계공학과, 신재생에너지학과, 에너지·자원공학과, 환경에너지학과, 기계로봇에너지공학과, 그린에너지공학부, 바이오에너지공학과, 신재생에너지공학과, 에너지공학과, 에너지환경공학과, 에너지IT학과, 전기에너지공학과, 태양광공학과, 환경에너지공학과, 신소재에너지학과, 냉동공조·에너지시스템공학전공, 지역자원시스템공학과, 에너지화학공학과, 에너지응용화학과, 환경에너지시스템공학과, 에너지/생명공학부, 양자시스템공학과, 기후·에너지시스템공학전공, 친환경에너지공학전공, 에너지화학공학 등

- 학과 소개

도로를 달리고 있는 자동차, 손목에서 째깍거리고 있는 시계, 더운 여름을 시원하게 만드는 에어컨 등, 우리가 일상생활에서 자주 사용하고 있는 물건들을 움직이게 하는 것이 바로 에너지입니다. 에너지공학과는 한정된 에너지를 합리적이고 경제적으로 사용하는 방법을 연구하며, 기존 에너지를 사용 가능한 에너지로 전환하기 위해서 에너지의 특성에 대해서 배웁니다. 에너지공학과는 에너지 부족 문제를 해결할 수 있는 에너지 자원 기술개발을 할 수 있는 에너지 전문인력을 양성하는 데 힘쓰고 있습니다.

- 학과의 전망

최근 세계적으로 환경 문제와 관련이 깊은 기후 변화와 같은 문제를 예방하는 것이 중요해지고 있습니다. 지구 온난화와 관련이 있는 온실가스 감축, 탄소배출권 확보 등 녹색 산업의 성장이 국가 발전에 매우 중요한 역할을 함에 따라 에너지공학과와 중요성도 더욱 커질 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

부족한 에너지 자원에 대해서 배우는 학과이므로 에너지에 관심이 있고, 특히 원자력이나 재생 에너지에 흥미가 있는 학생들에게 좋습니다. 에너지공학을 공부하기 위해서는 화학, 수학, 물리 등의 과목에 흥미가 있으면 유리합니다. 새로운 것을 발견하고 응용하는 것을 좋아하면 도움이 됩니다. 어떤 일을 할 때 꼼꼼하게 마무리하는 성격이 유리하며, 실험이 많은 분야이므로 차분하고 집중력이 높으면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
바이오에너지연구 및 개발자, 신재생에너지사업자, 에너지시험원, 에너지진단전문가, 원자력공학기술자 등	방사선비파괴검사기사, 신재생에너지발전설비기사, 에너지관리기사, 원자력기사, 원자력발전기술사	에너지자원역학, 응용자원지질, 에너지공학, 석유가스공학 및 실험, 자원처리공학, 신재생에너지, 에너지자원과 미래, 에너지공학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		기술·가정 공학 일반

15) 반도체·세라믹공학과

- 관련 및 유사 학과

반도체공학과, 반도체과학과, 반도체과학기술학과, 반도체·디스플레이학부, 디스플레이·반도체물리학과, 반도체공학전공, 반도체시스템공학과, 반도체장비공학과, 반도체장비학과, 반도체전자공학전공, 물리반도체과학부, 반도체디스플레이학과, 반도체기계공학과, 양자상및소자전공, 반도체물리전공 등

- 학과 소개

세라믹은 첨단 소재나, 부품을 만들 때 필수적으로 필요하며, 반도체는 우리가 평상시에 사용하고 있는 컴퓨터, 휴대전화, 자동차, 각종 전자 제품을 작동시키는 '마법사의 돌'과 같은 역할을 합니다. 반도체·세라믹공학과는 다양한 분야에서 핵심적인 역할을 하는 반도체와 세라믹, 그리고 이를 응용하는 방법에 대해서 공부하는 곳입니다. 반도체·세라믹공학과는 전자, 전기, 재료 등 다양한 학문을 공부하여 앞으로의 미래 첨단산업을 이끌어 갈 인재를 양성하는 데 힘쓰고 있습니다.

- 학과의 전망

반도체와 세라믹이 없다면, 우리가 자연스럽게 사용하고 있는 전자제품은 대부분 사용할 수 없을 정도로 반도체와 세라믹은 중요한 역할을 합니다. 앞으로도 새로운 에너지 소재 개발, 친환경적인 소재 개발 등 다양한 분야에 응용될 수 있으므로 반도체·세라믹공학과와 전망이 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

물리, 화학, 생물 등 기초 과학 과목에 흥미가 있어야 합니다. 새로운 소재 개발이나 성능을 개선하기 위한 실험과 실습을 수행하는 일이 많으므로 논리적인 사고능력과 강한 지적 호기심이 필요합니다. 실험에 성공하기 위해서 꼼꼼하고 차분한 성격의 학생에게 적합합니다. 다양한 제품을 다루므로, 제품의 구성원리와 운영체계에 대한 이해능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
반도체소자연구원, 반도체장비정비원, 반도체제조기술자, 반도체품질관리시험원 등	반도체설계기사, 세라믹기술사	반도체 공정실습, 반도체물리학, 전자회로설계, 화합물 반도체, 반도체공학, 전자회로, 반도체공정, 논리회로, 전자기학, 세라믹기초학, 재료물리화학, 박막공학, 재료과학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		기술·가정 공학 일반

16) 섬유공학과

- 관련 및 유사 학과

융합섬유공학과, 고분자·섬유시스템공학과, 섬유산업학과, 섬유시스템공학과, 유기소재·섬유시스템공학과, 파이버시스템공학과, 패션디자인섬유공학과, 섬유패션디자인학부 섬유공학전공, 섬유패션콘텐츠학과, 유기응용재료공학과, 유기재료공학과, 섬유소재시스템공학과, 섬유소재공학과, 나노바이오텍스타일공학전공 등

- 학과 소개

지구에서 벗어나 우주를 탐사하러 가는 우주탐험가에게 우주복이 없었더라면 극단적인 온도의 변화나 가속도, 방사선 위험에 노출되어 연구가 힘들 것입니다. 섬유공학과는 인간의 몸을 보호하고 패션을 위한 의복을 만들 수 있는 섬유와 우주복, 방사선복, 특수 실험복, 소방관복 등 최첨단 산업 분야에서 사용되는 섬유에 대해 공부하는 곳입니다. 섬유공학과는 새로운 소재를 개발하여 미래의 산업을 발전시킬 수 있는 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

섬유는 의복을 만드는 데 사용할 뿐만 아니라 산업용 섬유와 기술과 융합된 첨단섬유, 염색이나 가공 등에 쓰이는 화학 공정 분야, 고분자, 염료와 같은 화학 소재 분야 등 다양한 산업 분야에서 사용되고 있습니다. 따라서 섬유공학과는 앞으로도 다양한 부가가치를 만들 수 있는 학과라고 전망됩니다.

- 학과선택 안내

평상시에 옷의 디자인이나 재질에 관심이 있으면 좋습니다. 주변에서 자주 접할 수 있는 섬유와 소재 제조 방법, 특성과 기능, 어떻게 이런 촉감과 색상을 가지게 되었는지에 대한 호기심을 가지고 있으면 좋습니다. 화학, 물리, 수학과 같은 기초 과학 과목에 흥미가 있으면 도움이 됩니다. 새로운 것을 잘 발견하고 창의적으로 개발할 수 있는 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
광섬유모재가공원, 섬유 및 염료시험원, 섬유공정개발기술자, 섬유열록세척원, 섬유절단원, 섬유제품제조관리자 등	섬유공정기술사, 섬유물리기사, 섬유화학기사, 의류기사, 화공기사	섬유가공학, 섬유계측학, 섬유와 패션, 섬유재료학, 염색학, 섬유물리학, 합성섬유, 천연섬유 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		기술·가정 공학 일반

17) 신소재공학과

- 관련 및 유사 학과

금속신소재공학전공, 나노신소재공학과, 산림바이오소재공학과, 응용신소재공학전공, 바이오섬유소재학과, 세라믹신소재공학과, 식물·환경신소재공학과, 소재디자인공학과, 나노신소재공학부, 디스플레이신소재공학과, 신소재공학과, 신소재시스템공학전공, 유기소재시스템공학과, 유기신소재파이버공학과, 정보전자신소재공학과, 화학신소재공학부, 화학신소재학과, 해양바이오신소재학과, 신소재·화공시스템공학부, 등

- 학과 소개

컴퓨터를 만들기 위해서는 반도체가 필요하고, 자동차는 합금재료, 골프채는 복합 재료, 휴대전화를 만들기 위해서는 전파를 감지할 수 있는 재료가 꼭 필요합니다. 신소재공학과는 다양한 재료의 구조와 성질을 이해하여 생체, 기능, 환경, 첨단 소재 등을 개발하는 데 활용하는 방법에 대해서 공부하는 곳입니다. 신소재공학과는 재료에 대한 기본적인 이론을 공부하고 실험과 실습으로 신소재를 제조하고 가공할 수 있는 능력이 있는 신소재공학도를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

세상을 연구하는 영역이 점차, 나노, 우주 세계로 확장되면서 신소재공학과와 중요성도 커지고 있습니다. 급변하는 환경에도 견디며 잘 적응할 수 있는 다양한 신소재를 개발하기 위해서는 신소재공학과에서의 공부가 필요합니다.

- 학과선택 안내

소재에 대한 분석을 위해서는 화학, 물리, 수학과 같은 기초 과학 과목에 흥미가 있어야 합니다. 다양한 소재에 관심이 필요합니다. 신소재를 개발하기 위해서는 새로운 과학기술을 빠르게 받아들이고 인지할 수 있는 능력이 필요합니다. 실생활에서 사용하고 있는 다양한 소재에 대한 원리를 잘 이해하고 응용할 수 있는 능력이 있으면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
나노공학기술자, 나노소재연구원, 노재기술자, 무기소재연구원, 섬유 및 염료시험원, 섬유소재개발기술자, 환경소재연구원 등	금속기사, 반도체설계기사, 비파괴검사기사, 섬유물리기사, 세라믹기술사	금속조직학, 무기 재료공학, 재료과학, 재료열역학, 첨단소재공학, 세라믹스개론, 재료공학, 전자재료개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		기술·가정 공학 일반

18) 재료공학과

- 관련 및 유사 학과

금속재료공학과, 재료금속공학과, 유기소재파이버공학과, 전자재료공학전공, 재료공학전공, 금속재료공학전공, 재료공학부, 나노고분자재료공학과, 나노재료공학전공, 인테리어재료공학과, 재료공학과, 전자재료공학과, 항공재료공학과, 환경재료과학전공, 신소재공학부 전자재료공학전공, 재료금속공학전공, 융합산업학과 등

- 학과 소개

석기 시대, 청동기 시대, 철기 시대처럼 재료는 대표적인 시대의 이름의 앞에 붙여질 정도로 사람들의 의식주에 중요한 역할을 하고 있습니다. 재료공학과는 사람들의 삶에 편리한 물건들을 만들 수 있는 재료의 기능과 성질에 대해서 공부하고, 제품을 설계·가공·제조하는 기술을 배우는 곳입니다. 재료공학과는 재료, 금속, 바이오와 관련된 폭넓은 지식과 실험을 통하여, 21세기 첨단산업 발전을 이끌 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

재료공학과는 재료에 대한 성질을 이해하여, 인간이 건강하게 오래 살 수 있도록 인공 바이오 소재를 연구하는 데 활용하고 있습니다. 이 밖에도, 화학 에너지를 전기 에너지로 바로 전환해 환경을 오염시키지 않는 꿈의 에너지인 연료전지, 항공기와 잠수함의 이음쇠 부분을 조여 주거나 인공위성을 안테나를 만드는 데 사용할 수 있는 기능성 형상기억합금과 같은 신소재를 만드는 데 활용합니다. 재료는 다양한 분야에서 중요한 역할을 하므로, 앞으로 재료공학과와 전망도 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

재료에 관한 관심과 화학, 물리, 수학 등의 기초 과학 분야에 대한 흥미가 필요합니다. 실험·실습 과정이 많으므로 꼼꼼한 성격인 학생들에게 적합한 분야입니다. 재료를 분석하고 합성하는 과정을 공부하는 학과이므로 사물에 대한 분별력과 이를 종합하여 분석할 수 있는 능력, 이를 다른 분야에 적용할 수 있는지에 대한 판단력이 요구됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
고분자재료연구원, 금속재료공학시험원, 나노공학기술자, 태양광발전연구 및 개발자 등	금속기사, 누설비파괴검사기사, 비파괴검사기사, 섬유물리기사, 재료기사	결정학, 유기 재료 화학, 재료 공정 제어, 재료 과학, 재료 기기분석, 전기회로이론, 물리금속학, 재료물리화학, 재료열역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 지구과학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		

19) 컴퓨터공학과

- 관련 및 유사 학과

컴퓨터정보공학전공, 응용컴퓨터공학과, 컴퓨터정보공학부, 컴퓨터정보통신공학부, 컴퓨터정보통신공학전공, 컴퓨터공학전공, 전기·전자통신·컴퓨터공학부, 컴퓨터정보통신학과, 컴퓨터미디어정보공학부, 컴퓨터시스템공학과, 컴퓨터융합공학과, 컴퓨터응용공학과, 컴퓨터정보공학과, 컴퓨터정보통신공학과, IT정보공학부(컴퓨터시스템공학전공), 컴퓨터정보전학과, 컴퓨터정보학과, 컴퓨터학과 등

- 학과 소개

컴퓨터공학은 공업을 위주로 하던 산업사회에서 정보화 사회로의 이행이 가속됨에 따라 정보 산업을 선도하는 핵심적인 학문 분야로 자리 잡고 있습니다. 컴퓨터공학과는 인류사회 복지에 선도적으로 공헌할 수 있는 창의적이고 책임감 있으며 도전의식과 적응능력을 겸비하고 IT 분야의 전문 이론과 현장 실무 경험을 두루 갖춘 유능한 공학인의 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

컴퓨터는 일상생활은 물론 거의 모든 산업에서 사용되고 있습니다. 최근에는 학문의 융합 추세에 따라 컴퓨터 관련 기술이 다양한 첨단기술들과 결합하여 새로운 기술의 발전을 이루고 있고, 사람들의 삶의 질을 높이고 편리성을 증대시키기 위해서 컴퓨터과의 역할은 점점 더 확대될 것으로 전망됩니다.

- 학과선택 안내

기본적으로 컴퓨터와 관련된 다양한 응용소프트웨어에 관한 관심이 있어야 합니다. 평소에 컴퓨터와 같은 기계를 다루는 것에 흥미가 있으면 좋습니다. 다른 분야보다 발전속도가 빠르므로 새로운 것에 대한 호기심이 강하면 좋습니다. 창의적이고 논리적으로 사고할 수 있는 능력이 있으면 좋습니다. 여러 사람이 모여서 시스템이나 프로그램을 구축하는 일을 하므로 협동심과 정확한 의사소통 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가상현실전문가, 고객관리시스템(CRM)전문가, 네트워크엔지니어, 네트워크프로그래머, 데이터베이스관리자, 시스템소프트웨어개발자, 항공교통관제사 등	마이크로소프트 인증 전문가 자격증(MCP), 아이비엠기술전문가 자격(IBM기술전문가 자격), 임베디드 SW개발전문가, 정보처리기사, 정보통신기사	소프트웨어 공학, 운영체제, 자료구조와 실험, 정보 검색, 정보기술 개론, 컴퓨터 구성, 임베디드시스템, 디지털신호처리, 데이터베이스 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		정보

20) 응용소프트웨어공학과

- 관련 및 유사 학과

IT응용시스템공학과, 소프트웨어전공, IT응용공학과, 모바일콘텐츠학부, 소프트웨어융합학과, 소프트웨어학과, 컴퓨터소프트웨어학과, 모바일공학과, 스마트폰콘텐츠전공, IT융합응용공학과, IT정보공학부(소프트웨어공학전공), 소프트웨어설계·경영학과, 소프트웨어응용공학과, 항공소프트웨어공학과, 임베디드소프트웨어학과, 모바일IT공학과, 창의소프트학부, 소프트웨어공학과, 소프트웨어응용학부, 융합소프트웨어학과, 스마트시스템소프트웨어학과 등

- 학과 소개

2011년 1월, '앵그리 버드, 스카이프, 카카오톡, 페이스북, 하절이, 트위터' 등 인기 앱을 중심으로 앱스토어 다운로드 횟수가 100억을 돌파했습니다. 응용소프트웨어공학과는 현대 사회에서 중요한 역할을 하는 소프트웨어를 개발하고 응용하여 운용하는데 필요한 지식을 배우는 곳입니다. 응용소프트웨어공학과는 계속해서 증가하고 있는 소프트웨어 분야의 혁신적인 기술을 창의적으로 발전시킬 수 있는 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

휴대전화, 의료 기기 등 주요 제품 개발에서 소프트웨어의 비중이 나날이 증가하고 있습니다. 전 세계적으로 소프트웨어 분야는 국가적으로 미래의 성장 동력으로 삼고 집중적으로 육성해야 할 산업이며, 미래의 지식정보사회를 이끌어 나갈 핵심 산업입니다. 소프트웨어 산업의 수요 증가와 더불어 앞으로 응용소프트웨어공학과의 전망도 밝을 것이라 예상합니다.

- 학과선택 안내

평소에 컴퓨터, 게임, 기계 등의 기능을 익히고 조작하는 것에 흥미가 있으면 좋습니다. 응용소프트웨어공학은 융합 학문이므로 공학적인 마인드와 함께 스토리, 심리, 인문학 등의 분야에도 관심이 있으면 좋습니다. 그리고 새로운 분야에 대한 호기심이 많으면 좋습니다. 소프트웨어, 게임 등을 개발하고 응용프로그램을 만드는 일이므로 창의력과 논리력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
고분자재료연구원, 금속재료공학시험원, 나노공학기술자, 태양광발전연구 및 개발자 등	금속기사, 누설비파괴검사기사, 비파괴검사기사, 섬유물리기사, 재료기사	결정학, 유기 재료 화학, 재료 공정 제어, 재료 과학, 재료 기기분석, 전기회로이론, 물리금속학, 재료물리화학, 재료열역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학	미술 감상과 비평	정보

21) 정보·통신공학과

- 관련 및 유사 학과

IT학부, 정보통신공학과, 전자통신공학전공, 정보통신학부, 통신공학과, IT공학부, IT정보공학과, 정보통신공학부, 정보컴퓨터공학부, 정보시스템공학전공, 정보통신전자공학전공, 정보시스템공학과, 정보통신공학전공, 정보전자공학과, 정보통신학과, 정보통신전자공학부, 지식정보학부, 정보시스템전공, 전자정보공학부, 정보제어전공, 전자IT미디어공학과, 임베디드시스템공학과, 임베디드IT학과, IT학과, 전기·전자·통신공학부, 정보시스템학과 등

- 학과 소개

정보의 전달은 정보화 사회의 핵심입니다. 질 좋은 정보를 발굴하여, 수요자에게 신속하고 정확히 전달해야 합니다. 정보·통신공학과는 정보를 효율적으로 전달하는 방법을 배우는 곳입니다. 이 학과는 유·무선과 컴퓨터 통신기술을 활용하여 정보를 전달하는 방법을 실천하는 인력을 양성합니다.

- 학과의 전망

정보통신은 인간의 중추신경과 같이 중요한 도구입니다. 신속하고 정확하게 정보를 전달하는 일이 중요해지면서 정보통신공학의 필요성도 날로 높아지고 있습니다. 특히, 정보통신은 신성장 동력 산업으로서 지속적으로 팽창하고 있으며, 앞으로 이 분야에 대한 새로운 직업과 일자리도 늘어날 전망입니다.

- 학과선택 안내

평소에 통신, IT 기기, 컴퓨터소프트웨어, 그리고 컴퓨터 작동에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 특히, 통신 기기나 컴퓨터 조작에 능숙하면 학과 공부에 도움이 됩니다. 컴퓨터 프로그램을 잘 다룰 줄 아는 사람에게 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
IT컨설턴트, 네트워크엔지니어, 데이터베이스관리자, 방송장비(H/W)설치 및 수리원, 웹프로듀서, 전자상거래전문가, 통신공학기술자, 통신설비설치 및 수리원, 통신장비기사, 통신케이블설치 및 수리원, 항공교통관제사 등	네트워크관리사, 무선설비기사, 방송통신기사, 전산회계, 전파통신기사, 정보통신기사	정보통신학개론, 정보통신수학, 지능형시스템, 초고속통신망, 신호변환, 디지털시스템, 데이터구조론, 디지털논리설계, C프로그래밍 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		정보

22) 화학공학과

- 관련 및 유사 학과

나노화학공학과, 화학·나노과학전공, 화학공학, 화학공학전공, 응용화학전공, 화공생명공학부, 화학공학부, 응용화학공학부, 응용화학소재공학과, 바이오화학공학과, 응용화학공학과, 화공생명공학과, 화공생물공학과, 화공시스템공학과, 화학공학부(나노화학공학전공), 응용화학과, 건축도시환경공학부 도시환경공학전공, 나노소재공학부 화학공학전공, 응용과학군정밀화학신소재학과, 화공생명공학전공, 화공생명학과 등

- 학과 소개

현대 인간은 태어나서 죽을 때까지 화학 물질을 접하게 됩니다. 그만큼 화학공학은 삶에 중요한 학문입니다. 화학공학과는 화학 물질을 다루는 것뿐 아니라 에너지공학, 환경공학, 생명공학 등 관련 분야까지 다루는 종합 학문을 하는 곳입니다. 화학공학과는 화학 공정에 대한 분석력과 응용력을 갖춘 화공엔지니어를 양성하는 학과입니다.

- 학과의 전망

화학공학자를 유니버설 엔지니어(Universal Engineer)라고 합니다. 이는 '광범위한 기술적 문제를 해결하는 공학자'라는 뜻입니다. 이는 화학공학이 기본 분야로서 대부분의 다른 공학 분야에도 널리 활용되기 때문입니다. 즉, 화학공학과는 응용 분야가 많다는 특징이 있고, 향후 과학 발전에 따라 활용 분야도 광범위해질 전망입니다.

- 학과선택 안내

평소 화학적인 분석이나 실험에 관심이 있거나 물질의 변화에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 오래 집중해서 실험·실습을 수행할 수 있거나 세심한 주의력이 있는 사람에게 적합합니다. 화학이나 광범위한 과학적 적성이 있다면 좋습니다. 팀으로 업무를 하는 경우가 많아서 대인관계 능력이 있다면 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
상하수처리관련조작원, 화학공학기술자, 화학제품제조원, 환경공학기술자 등	가스기사, 대기환경기사, 소방설비기사, 수질환경기사, 화공기사	물리화학, 에너지공학, 열전달, 유기화학, 정밀화학, 화공양론, 화공열역학, 재료과학, 물리화학, 공업수학, 화학반응공학, 화공계산, 유기화학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		

마. 자연과학 계열

1) 농·생물학과

- 관련 및 유사 학과

작물생명과학과, 농생명산업학과, 농생명과학과, 작물과학전공, 농생명학부, 생물자원과학부(농생명학전공), 친환경바이오융합학과, 농생명산업학전공, 식량자원과학과 등

- 학과 소개

농·생물학은 식물에 피해를 주는 병·해충의 발생 원인을 밝히고, 이들의 진행 형태를 연구하여 식물을 건강하게 생육시키는 방법을 연구하는 학문입니다. 또한, 기초 과학의 생물학을 바탕으로 순수과학과 농학을 응용하여 생물재해에 대한 종합적 방제를 연구합니다. 농생물학과에서는 인류에게 양질의 식량을 공급하기 위하여 작물 수량감소의 주요 원인인 식물 병원균과 해충을 방제하고자 합니다. 이를 위해 기초 이론과 응용 기술을 가진 고급 전문인력의 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

새로운 산업 형태인 6차 산업의 등장에 따라, 농업과 이와 관련된 부가 산업들이 주목을 받고 있습니다. 농업 종사 인구가 점차 증가하고 있고, 농가의 소득도 날로 증대되고 있습니다. 이러한 흐름에 따라, 농업에 생물학적 지식을 융합한 농·생물학은 큰 주목을 받고 있으며, 전망이 밝습니다.

- 학과선택 안내

농업과 가까운 생활환경에서 성장해왔거나, 평소 자연과학 분야의 과목에 관심이 많았다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 특히, 생물이나 화학 등 생화학적 기초가 튼튼한 사람은 학과 공부에 큰 도움이 될 것입니다. 실험·실습이 많기에 침착하고 꼼꼼한 성격을 가진 사람이 학업에 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
곤충학자, 나무의사(수목보호기술자), 농업기술자, 생명과학연구원, 생물학연구원, 종자기술자 등	농화학기술사, 유기농업기사, 종자기사	미생물학개론, 유전학원론, 응용곤충학, 재배학, 토양학, 식물균류병학, 식물병리학, 식물세균학, 일반곤충학, 식물바이러스병학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 지구과학 I 생명과학 II 지구과학 II		농업 생명 과학

2) 원예학과

- 관련 및 유사 학과

원예학전공, 산림과학부, 산림과학전공, 원예과학과, 원예생명공학과, 원예생명과학과, 원예생명조경학과, 원예-애완동물학부, 원예환경전공, 환경원예학과, 산림경영학과, 산림과학과, 산림학과, 산림환경보호학과, 산림환경학전공, 원예과학전공, 친환경식물학부 원예조경전공, 산림환경보호학전공, 산림자원및조경학과, 환경디자인원예학과, 원예산업학과, 플라워디자인학전공, 산림비즈니스학과 등

- 학과 소개

지구 온난화에 따른 기후 변화 문제가 커지면서, 저탄소 녹색 성장이 중요해지고 있습니다. 산림·원예학과는 숲의 산림 자원과 과수, 채소, 화훼 등 원예작물의 생산에서 활용까지 전 과정을 배우는 곳입니다. 산림·원예학과는 산림 및 원예작물의 생산이나 관련 산업뿐 아니라 이를 둘러싼 자연환경을 아름답고 쾌적하게 조성하는 전문인력을 기르는 곳입니다.

- 학과의 전망

최근 바이오 공학의 발전에 따라 산림·원예 분야에서도 이를 접목한 분야가 주목받고 있습니다. 차세대 친환경 에너지인 산림 바이오매스, 식물 조직 배양, 숲의 치유 기능 등 지속적인 학문적 발전이 이루어지고 있습니다. 이에 따라 이 분야 인력 수요도 증가할 것입니다.

- 학과선택 안내

평소에 나무나 채소와 같은 식물을 기르는 것에 관심이 많거나 기초 과학 분야에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 자연과학이나 환경 및 농림 분야에 적성이 있으면 학과 공부에 도움이 됩니다. 특히 생물은 기본이고, 화학이나 물리와 같은 기초 과학 과목을 잘하면 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
임업인, 조림 영림 및 벌목원 등	산림경영기사, 산림공학기사, 시설원예기사, 식물보호기사, 임업종묘기사, 조경기사, 종자기사	농업 유전학 및 실험, 시설원예학, 식물영양및비료, 원예작물생리학, 원예학범론, 조경학원론, 실내식물학, 유기농업, 조경학원론, 유전학, 화훼원예학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 지구과학 I 지구과학 II		농업 생명 과학

3) 조경학과

- 관련 및 유사 학과

조경·지역시스템공학부, 녹지조경학과, 전통조경학과, 조경도시디자인학과, 조경학과, 환경조경학과, 조경도시개발학과, 조경·지역시스템공학부(지역시스템공학전공), 산림과학·조경학부 조경학전공, 산림조경학과, 생태조경학전공 등

- 학과 소개

한국의 조경 문화는 백제의 무왕 634년에 시작되었습니다. 무왕은 궁궐에 네모난 '궁남지'라는 연못을 파고 섬을 만들고 버드나무를 심었다고 합니다. 조경학과는 식물 재료·토목 재료·물 또는 조형물을 이용하여 인간에게 쾌적한 생활공간을 꾸미는 일에 대해서 배우는 학과입니다. 조경학과는 21세기의 환경과 문화를 잘 이해하며 국제적 감각을 가지고 대한민국의 조경 분야를 이끌어 갈 인재를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

조경학은 자연과학, 인문사회과학, 예술 분야가 융합된 종합 과학 예술입니다. 현대인의 여가가 늘어남에 따라 쾌적한 생활환경의 중요성이 커지고 있습니다. 따라서 앞으로 조경학과의 역할이 점차 증대될 것이라고 예상됩니다.

- 학과선택 안내

여러 분야의 사람들이 함께 일하는 경우가 많으므로 팀 활동을 위한 협동심이 필요하며, 자연과 사물을 관찰하는 것을 좋아하면 좋습니다. 조경학과는 다양한 전공이 모여서 이루어진 학과이기 때문에 사회를 다양한 관점에서 볼 수 있는 안목과 과학적인 문제를 논리적으로 분석할 수 있는 능력을 갖춘 학생들에게 적합합니다. 시각적으로 아름답게 보이는 것도 중요하므로 미적 감각 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
문화재보존가, 사업체조경관리원, 조경설계사, 조경시설물설치원, 조경학연구원 등	도시계획기사, 자연생태기사, 조경기사	공간환경학개론, 조경계획, 조경관리학, 조경사, 조경설계, 조경수목학, 조경시공, 조경시설론, 조경학원론, 환경 및 녹지학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 지구과학 I 지구과학 II		농업 생명 과학

4) 산림자원학과

- 관련 및 유사 학과

산림환경자원학전공, 산림자원학부, 산림자원학과, 산림환경자원학과, 생태환경시스템학부 산림환경자원전공, 환경산림과학부, 산림자원학전공, 산림자원·조경학부, 산림자원·조경학부(산림자원전공), 산림과학부(산림자원학전공), 산림자원보호학전공, 산림자원조경학부, 산림자원개발전공, 산림자원보호전공, 산림자원조성학전공 등

- 학과 소개

지금 전 세계는 자원 전쟁의 시대에 있습니다. 자원은 한정적이기 때문에 자원을 확보하고 새로운 자원을 개발하는 것은 매우 중요합니다. 자원학과는 지하자원이나 에너지 자원은 물론이고 해양, 식물, 동물 등 각종 자원을 탐구, 개발 및 공급하는 방법을 공부하는 곳입니다. 산림자원학과는 생물 자원, 식물 자원, 광물 자원 등 자원의 확보, 활용 및 연구 분야에 종사할 전문인력을 기르는 곳입니다.

- 학과의 전망

자원의 범위는 매우 방대하기에 모든 자원을 포괄하는 학과보다는 구체적이고 특정 분야에 초점을 둔 학과가 늘어나고 있습니다. 최근 생명과 에너지 자원의 중요성이 높아지면서 이 학과에 대한 인력 수요가 증가할 전망입니다.

- 학과선택 안내

평소에 동물, 식물 및 에너지 등 자원에 관심이 많거나, 실험·실습에도 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 기초 과학 분야에 능력이 있고 공학적인 마인드가 있다면 이 학과 공부에 도움이 됩니다. 자원에 대한 분석과 연구를 위해서는 실험·실습 능력이 도움이 되고, 자원의 확보와 유통과 관련해서는 외국어 능력도 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
곡식작물재배자, 사회단체활동가, 생명과학연구원, 생물공학연구원, 에너지공학기술자, 자원공학기술자 등	광산보안기사, 광해방지기사, 응용지질기사, 임산가공기사, 자연생태복원산업기사, 해양자원개발기사, 해양환경기사	산림문화사, 산림생태학, 산림경영학, 산림이용학, 산림경제학, 조경배식학, 산림측정학, 임업통론, 산림토양학, 수목생리학, 식물분류학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 생명과학 II 지구과학 I 지구과학 II		농업 생명 과학

5) 동물자원학과

- 관련 및 유사 학과

동물바이오시스템학과, 동물생명자원학과, 동물소재공학과, 동물자원생명학과, 애완동물자원학과, 동물자원학부, 동물자원학과, 동물자원학전공, 동물자원식품학과, 동물생명자원학부, 동물생명자원학부 동물자원학전공, 동물자원생명과학전공, 동물자원과학전공, 동물자원과학부, 반추동물과학전공, 동물자원과학부(동물소재공학전공), 동물생명자원학과 등

- 학과 소개

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

- 학과의 전망

동물자원학과는 동물학, 화학, 경제학뿐만 아니라 동물·생명공학, 동물·환경공학, 동물사료공학 및 기능성 물질의 이용에 관한 지식을 배워 활용합니다. 동물자원학은 다양한 분야에 응용되어 적용할 수 있으므로 전망이 밝을 것으로 예상합니다.

- 학과선택 안내

평소에 동물을 좋아하고 실험·실습에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 생명과 관련된 전공이므로 화학, 생물과 같은 기초 과학 과목을 좋아하고 잘하면 좋습니다. 실험이 많은 전공이므로 사물에 대한 탐구력과 인내력이 강하면 이 학과 공부에 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
낙농 및 사육관련종사자, 동물자원과학연구원, 방역사, 축산물등급판정사 등	가축인공수정사, 축산기사	번식학, 영양학, 초지학, 축산가공학, 영양학, 동물육종학, 동물생화학, 동물생리학, 동물생명과학, 동물사양학, 동물번식학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생물과학 I 생물과학 II 지구과학 I 지구과학 II		농업 생명 과학

6) 해양자원학과

- 관련 및 유사 학과

해양생산학과, 해양수산자원학과, 해양심층수학과, 해양자원육성학과, 해양생산학전공, 친환경바이오융합학과(해양수산자원트랙), 해양산업융합학과, 해양심층수융복합학과 등

- 학과 소개

해양자원학과는 바다의 환경 특성을 이해하고 바다 생물이 해양환경에 어떻게 적응해 서식하고 있는지 등에 대한 생태적 특성을 파악하며 수산자원생물의 보존과 관리를 연구하는 학과입니다. 해양자원학과는 해양의 무궁무진한 잠재력을 극대화하고 해양에 부존하는 생물과 광물 자원의 효율적 개발과 이용 그리고 보존 등에서 미래 해양을 개척하는 유능한 전문인력을 양성하는 데에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

해양자원학과는 최근 생명과학의 발전에 따라 수산 생물을 토대로 한 수산 생명과학이나 수산 생명 의학 등으로 그 범위가 확대되고 있습니다. 따라서 단순히 해양 생물의 생산과 유통에 제한되지 않고, 수산 생물 관련 광범위한 분야를 다루도록 확대되는 추세입니다.

- 학과선택 안내

평소에 해양 자원에 관심이 있거나 자연과학 분야 과목에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 특히, 수리나 기초 과학 분야에 적성이 있고, 생물이나 화학 등 생화학적 기초가 튼튼한 사람은 학과 공부에 도움이 됩니다. 실험·실습 수업이 많아서 침착하고 꼼꼼한 성격에 해양에 대한 열정이 있는 사람이 유리합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
해양공학기술자, 해양수산기술자, 해양학연구원, 해양환경기사 등	수산양식기사, 수질환경기사, 해양자원개발기사, 해양조사산업기사, 해양환경기사	분자생물학, 해양동물학 및 실험, 해양생태학, 해양학, 해조생리학, 해양생명자원, 수산생물과 양식, 해산식물학 및 실험 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 생명과학 II 지구과학 I 지구과학 II		해양 문화와 기술

7) 물리학과

- 관련 및 유사 학과

나노전자물리학과, 물리학전공, 물리학, 물리학부, 응용물리학전공, 과학기술학부, 나노물리학과, 물리학과, 신소재물리학과, 응용과학부, 응용물리학과, 전자물리학과, 응용과학군 응용물리전자학과, 물리·천문학부, 물리학전공/물리천문, 응용물리전공, 물질과학학과, 물리·천문학부(물리학전공), 물리및에너지학부 물리학전공, 에너지과학과, 물리천문학과, 응용광물리학과, 과학기술학부(물리학전공), 과학학과, 물리전공, 전자바이오물리학과, 디스플레이융합전공 등

- 학과 소개

뉴턴은 사과나무에서 떨어지는 사과를 보고 엄청난 과학적 법칙을 발견했습니다. 물리학은 우리 주위에서 일어나는 모든 자연현상의 법칙을 연구하는 학문입니다. 물리학과는 물리적 현상을 첨단 과학기술 산업의 어느 분야에서나 쉽게 적용할 수 있는 인재를 키우는 곳입니다. 물리학과에서는 자연계에서 일어나는 현상들을 관찰과 실험을 통하여 간결한 법칙들로 설명하는 방법에 대해 학습합니다.

- 학과의 전망

물리학은 모든 자연현상에서 나타나는 일들을 과학적으로 증명하고 법칙으로 설명할 수 있기에 과학의 기본이라고 할 수 있습니다. 과학기술의 혁신을 위하여 기초 과학과 응용 기술을 합치는 것이 중요해지면서 물리학의 중요성이 더욱 강조되고 있습니다.

- 학과선택 안내

자연현상에 대해 끊임없는 호기심과 열정을 가진 사람이면 좋습니다. 물리계의 운동을 이해할 수 있는 논리적인 사고와 수리력이 필요하며, 눈에 보이지 않는 세계를 이해할 수 있는 창의적인 사고, 주위 현상에 대한 관찰력을 갖춘 학생에게 유리하며, 다양한 분야를 잘하기보다, 흥미 있는 특정한 분야를 깊게 파고드는 성향의 학생에게 적합합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
물리학과교수, 인공위성개발원, 자연과학시험원 등	방사선비파괴검사기사, 방사선취급감독자면허, 변리사, 에너지관리기사, 원자력기사	양자광학, 양자역학, 역학, 열물리학, 입자물리학, 전자기학, 핵물리학, 전자기학, 열 및 통계물리, 양자물리 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	물리학 I 화학 I 물리학 II 화학 II 융합과학 생활과 과학		

8) 생물학과

- 관련 및 유사 학과

응용생물화학부, 응용생물공학부, 화학생물공학부, 생물학과, 생물학전공, 미생물생명공학과, 바이오소재학과, 생물의약학과, 미생물나노소재학과, 미생물생명공학전공, 미생물학과, 분자생물학과, 생명환경학부(바이오산업학전공), 생물공학과, 응용생물공학과, 응용생물학과, 응용생화학전공, 하이브리드공학과, 식물생산·산림과학부, 식물생산과학부, 식물의학과, 해양생물공학과, 생명과학부 생물학전공, 생화학전공 등

- 학과 소개

유전자 분자 구조가 밝혀진 이래 현대 생물학은 눈부신 발전을 해왔습니다. 생물학과는 세포학, 분류학, 발생학, 생리학 등을 기반으로 생명 현상을 탐구하며 그 원리에 대해서 자세히 공부합니다. 생물학과는 생물에 대한 기초 지식과 이론을 체계적으로 이해하고 자연 생태계와 생명 현상을 탐구하는 전문인력을 기르는 곳입니다.

- 학과의 전망

최근 생물학과는 첨단 과학의 접근 방법을 사용하여 생명 현상의 본질을 탐구합니다. 기본 생물학 교과 외에도 분자생물학, 유전공학, 면역학 등 생명과학을 공부합니다. 특히, 최근 DNA 마이크로칩, 생명·정보과학, 조직재생공학과 같은 의생명과학 분야나 생태환경과학 분야도 아울러 특성화되고 있습니다.

- 학과선택 안내

평소에 식물, 동물과 인간의 생명 현상에 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 생명 현상을 단순히 받아들이기보다는 '왜 그럴까?'라는 의문을 갖고 밝혀내는 끈기 있는 학생이라면 생물학과가 적합합니다. 특히 생물이나 화학과 같은 기초 과학 분야에 적성이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
곤충학자, 기술직공무원, 나무의사(수목보호기술자), 유전공학연구원 등	대기환경기사, 생물공학기사, 생물분류기사(동물/식물), 수질환경기사, 식물보호기사, 자연생태복원기사, 종자기사	미생물학 및 실험, 생태학 및 실험, 세포막생화학, 유전학, 자원식물학, 환경생물학, 미생물생리학, 분자생물학, 생화학 및 실험 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 지구과학 I 생명과학 II 융합과학 생활과 과학		

9) 수의학과

- 관련 및 유사 학과

수의예과, 동물·자연보호학과, 애완동물학과, 동물생명자원학부 동물생명공학전공, 동물건강관리학과, 반려동물학과 등

- 학과 소개

신종플루와 같이 동물 유래 바이러스가 인간에게 빈번히 영향을 줍니다. 따라서 동물의 질병 예방과 치료는 중요합니다. 수의학과는 가축, 애완동물, 야생동물뿐 아니라 수생동물까지 모든 동물의 질병 예방과 치료에 대하여 배우는 곳입니다. 수의학과는 동물의 질병 예방과 치료를 담당하는 동물의 의사를 기르지만, 궁극적으로는 인류와 동물의 건강과 복지를 위한 전문 수의사를 기르는 곳입니다.

- 학과의 전망

최근 새로운 동물 유래 질병이 나타나고, 동물을 활용하여 인간에게 유익한 의약품 개발이나 첨단생명공학 연구 등이 이루어지고 있습니다. 따라서 수의학과와 위상과 역할도 확대되고 있으며, 단순한 동물 질병 치료가 아니라 각종 생명공학 연구로 그 범위가 확대되고 있습니다.

- 학과선택 안내

평소 동물을 돌보거나 치료하는 것에 관심이 있거나 곰곰이 탐구하는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 기초 과학만이 아니라 생물, 화학 등에 관한 적성이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 그리고 실험이나 연구에 소질이 있다면 동물을 활용한 생명공학 연구를 하는 데에 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가축연구원, 검역원, 동물사육사, 수의연구원, 수의사 등	수의사, 축산기사	실험동물의학, 수의내과학, 수의미생물학, 수의병리학, 수의산과학, 수의생리학, 수의외과학, 수의조직학, 수의해부학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생활과 윤리 화학 I 생명과학 I 생명과학 II 지구과학 I 지구과학 II 생활과 과학		

10) 화학과

- 관련 및 유사 학과

특성화학부, 화학부, 화학신소재전공, 화학전공, 식품의약학과, 화학·응용화학과, 화학및의화학전공, 화학·코스메틱스학과, 향산업학과, 나노화학과, 과학기술학부(화학전공), 피부미용향장화학과, 화장품·뷰티생명공학부, 화학생화학부, 향산업전공 등

- 학과 소개

불은 인류의 획기적인 변화를 가져왔는데, 이는 화학 반응의 결과입니다. 우리 주변의 대부분은 화학적 원리와 관련되어 있습니다. 그만큼 화학은 일상과 밀접하고 중요합니다. 화학과는 물질의 성분과 구조를 이해하고, 물질 변화의 원리를 탐구하는 곳입니다. 화학과는 화학 원리와 탐구 능력을 실천하고, 인류에게 필요한 새로운 물질을 만드는 전문인력을 기르는 곳입니다.

- 학과의 전망

화학과는 신소재, 대체 에너지, 신약 개발, 나노 화학, 생명공학 기술 등 다양한 분야를 이끄는 자연과학의 중심 학문입니다. 화학과는 여러 분야와 연계된 만큼 취업 분야나 범위가 넓습니다. 앞으로도 지속적인 발전에 힘입어 인력 수요가 계속될 전망입니다.

- 학과선택 안내

평소 자연현상에 대해 호기심이 있고, 화학적 변화 원리에 관심이 있는 학생이라면 관심을 가져 볼 만합니다. 기초 과학 쪽에 적성이 있고, 특히 화학에 능력이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 문제에 대한 논리적인 분석력과 끈기 있는 자세를 갖추면 더욱 좋습니다. 연구직으로 활동할 때에는 도전 정신이나 창의적인 아이디어도 크게 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
자연과학연구원, 재료공학기술자 등	대기환경기사, 수질환경기사, 토양환경기사, 폐기물처리기사, 화공기사, 화약류관리기사, 화약류제조기사	무기화학, 물리화학, 분석화학, 유기화학, 환경화학, 분석화학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 화학 II 생명과학 II 생활과 과학 융합과학		

11) 환경과학과

- 관련 및 유사 학과

환경대기과학과, 해양환경과학전공, 지구환경과학부, 바이오자원환경학과, 산림환경과학과, 산림환경시스템학과, 바이오환경과학과, 생물환경학과, 지구환경과학과, 해양환경과학과, 환경학과, 환경과학전공, 환경재료과학과, 지구환경시스템공학부, 해양환경학과, 환경생명과학과, 보건환경융합과학부, 지구환경공학전공, 생태환경관광학부(생태관광전공), 생태환경관광학부생태환경전공, 바이오자원환경학전공, 지구환경학전공, 생태환경관광학부(생물응용전공), 생태환경관광학부, 에코환경과학전공, 지구환경시스템공학과 등

- 학과 소개

환경과학과는 현대의 과학과 산업의 발달에 비례하여 환경오염의 심각성이 증대되는 상황에서 이러한 환경 문제에 대해 오염 현상의 실태 및 원인파악과 대책을 수립하는 학과입니다. 환경과학과는 인간과 환경과의 관계를 이해하며 환경 문제의 평가, 계획, 개선 및 오염방지를 위해 이용되는 과학적 지식과 기술력을 배양합니다. 또한, 국토의 자연 및 생활환경 보전과 복원에 이바지할 수 있도록 환경문제해결에 선도적 역할을 할 수 있는 유능한 인재양성에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

환경과학은 자연과학의 각종 지식과 기술이 융·복합적으로 요구되는 학문입니다. 따라서 여러 분야의 폭넓은 학습이 요구됩니다. 세계적으로 저탄소 녹색 성장이 중요해지고 우리나라도 발전함에 따라 앞으로 환경과학 수요는 계속 확대될 것으로 전망됩니다.

- 학과선택 안내

평소 여러 자연과학 분야에 대한 흥미와 환경 보전에 대한 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 화학을 비롯하여 기초 과학 분야에 두루 적성이 있으면 이 학과 공부에 도움이 됩니다. 아울러 환경 분야의 현장에서 근무하고자 한다면 활동적인 것이 도움이 되고, 환경 연구에 근무하고자 한다면 실험·실습을 할 수 있는 끈기와 인내가 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
대기환경기술자, 상수도기술자, 소음진동기술자, 수자원관리자, 수질환경연구원, 토양환경기술자, 폐수처리기술자, 해양공학기술자, 환경공학기술자, 환경설비기술자, 환경시설진단연구원, 환경영향평가원, 환경오염분석가, 환경위생검사원, 환경컨설턴트 등	대기환경기사, 소음진동기사, 수질환경기사, 자연생태복원기사, 토양환경기사, 폐기물처리기사	환경독지학, 환경독성학, 환경영향평가, 환경지구과학, 환경학개론, 환경생태학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	화학 I 생명과학 I 지구과학 I 지구과학 II 생활과 과학 융합과학		환경

12) 수학과

- 관련 및 유사 학과

수리과학부, 수학, 정보수학과, 수학·정보통계학부, 수학전공, 수리물리과학부, 수리과학과, 응용수학과, 정보수리학과, 수리정보학부, 금융정보공학과(이공대학), 데이터계산과학전공, 수학통계정보과학부(수학전공), 응용수리과학부, 전산수학전공, 수학물리학부, 수리정보과학과, 컴퓨터수학과, 금융수학과, 수리금융학과 등

- 학과 소개

이 세상의 모든 과학적 발견이 수학과 관련된다는 사실을 알고 있나요? 수학은 여러 자연현상이나 사회 현상을 설명하고 분석하는 데 기초가 되는 학문입니다. 수학과에서는 현대 기술 사회의 복합적인 문제들을 수학적 사고 방법으로 해결할 수 있는 유능한 인력을 키우는 데에 교육목표를 두고 있습니다. 수학과는 수학적 창의성과 사고 능력에 대해 공부하는 곳입니다.

- 학과의 전망

수학은 많은 현상을 설명하고 예측할 수 있게 만들기에 모든 과학 분야에서 필수적으로 이용됩니다. 수학적 사고력을 바탕으로 한 응용수학은 컴퓨터, 최첨단 기술, 생명공학 등의 발전과 더불어 자연과학, 공학, 인문과학, 사회과학, 생명공학, 금융공학 등 다양한 분야에 광범위하게 응용되고 있습니다.

- 학과선택 안내

문제의 해답을 얻는 것보다 이를 해결하고 증명해 나가는 과정을 중요하게 여기고, 또 이러한 문제해결과정을 재미있게 느끼는 사람이면 좋습니다. 논리적인 사고와 분석력, 추리력을 갖추고 있어야 하며, 현대 수학은 컴퓨터 활용이 많기에 컴퓨터 활용 능력을 갖추면 공부에 많은 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
금융자산운용가, 보험관리자, 보험사무원, 보험인수심사원, 수학과교수, 수학교사, 인공위성개발원, 자연과학시험원 등	보험계리사, 사회조사분석사, 손해사정사 등	기하학, 대수학, 수치해석, 수학적 해석학, 미분기하, 선형대수, 미적분학, 정수론, 수리통계학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 실용 수학 수학과제 탐구			정보

13) 통계학과

- 관련 및 유사 학과

응용통계학, 정보통계학전공, 정보통계·보험수리학과, 금융정보통계학과, 데이터경영학과, 물류통계정보학과, 수학통계학부, 응용정보통계학과, 응용통계학과, 전산통계학과, 정보통계학과, 컴퓨터통계학과, 통계정보학과, 응용통계학전공/수학통계학부, 데이터경영·금융학부(데이터경영전공), 통계컴퓨터학과, 데이터경영학전공, 통계정보학과, 계량위험관리전공, 통계데이터과학전공, 빅데이터전공, 수학통계학부(통계전공), 국가통계전공, 응용통계학전공, 수학응용통계학부 등

- 학과 소개

뉴스에서 '통계 결과에 따르면'이라는 말을 많이 들어보셨죠? 통계학은 컴퓨터와 더불어 21세기의 최첨단 사회를 살아가는 지식인들에게 필수적인 학문입니다. 통계학과에서는 통계적인 사고방식을 통해 분석력 및 비판력을 동시에 갖춘 전문적인 인력을 키우는 데에 교육목표를 두고 있습니다. 통계학과에서는 현대 정보화 사회에서 요구하는 각종 정보화 분석 방법을 공부합니다.

- 학과의 전망

현대 사회가 복잡해짐에 따라 인문과학, 자연과학, 사회과학 등의 학문 분야뿐만 아니라 모든 사회 분야에서 통계학의 중요성이 점차 커지고 있습니다. 수학적 지식을 바탕으로 자연현상이나 사회 현상, 경제 현상의 다양한 특성 및 정보를 과학적으로 분석하고 결과를 이끌어 내는 이론과 방법을 공부하고자 하는 사람들이 통계학과를 주목하고 있습니다.

- 학과선택 안내

기본적으로 수학을 좋아해야 하며, 정보를 분석하고 추리하는 것을 좋아하는 사람이면 좋습니다. 또한, 사회, 경제, 자연 및 인간의 생활에 관심이 있고, 이에 관련된 여러 현상을 분석하는 것을 즐기거나 제품 및 서비스의 품질에 관심이 있는 학생도 좋습니다. 컴퓨터를 활용한 통계 분석 기법이 많이 사용되기 때문에 컴퓨터 활용 능력과 집중력, 논리력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
경영기획사무원, 보험관리자, 보험사무원, 보험인수심사원, 수학 및 통계연구원, 시장 및 여론조사전문가, 통계사무원, 통계학과교수 등	보험계리사, 사회조사분석사, 손해사정사, 정보처리기사	베이즈 통계 및 실습, 생물통계학, 수리통계, 다변량자료분석 및 실습, 확률론, SPSS입문, 통계데이터베이스, 통계학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 경제 수학 수학과제 탐구			정보

14) 천문학과

- 관련 및 유사 학과

천문대기과학과, 천문우주과학과, 천문우주학과, 물리·천문학부, 천문우주학전공/물리천문학부, 물리·천문학부(천문학전공), 물리천문학과, 천문우주과학전공 등

- 학과 소개

달에 다녀온 우주인 이야기를 들어 본 적이 있지요? 우주 과학은 천체 및 우주에서 일어나는 현상들을 과학적으로 탐사하고 공부하는 학과입니다. 천문학과는 우주 첨단 학문 분야에서 국제적으로 경쟁력 있는 인재를 키우는 데 교육목표를 두고 있습니다. 천문학과는 천문학, 인공위성, 우주선 등에 대한 지식을 가르칩니다.

- 학과의 전망

21세기는 우주 시대입니다. 천문학과는 우주 연구에 필요한 첨단 과학기술이 발달하면서 그에 따른 지식이 절실히 요구됨에 따라 더욱 주목받고 있는 학과입니다. 천문학과는 현대 천문학에서부터 인공위성과 우주선의 활용에 이르기까지 학문의 범위가 매우 광대합니다.

- 학과선택 안내

천문학과는 별의 움직임과 우주 세계에 관심이 있는 학생에게 유리합니다. 기본적으로 수학, 물리학, 지구과학 등의 기초 과학 과목을 잘해야 하고, 별을 세심하게 관찰할 수 있는 꼼꼼한 성격도 필요하며, 천문 계산을 위해 컴퓨터를 많이 사용하므로 소프트웨어 사용법, 수치 계산, 수치 적분, 프로그래밍 등의 능력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
기후변화전문가, 온실가스인증심사원, 전자통신연구원, 항공우주연구원, 환경공학기술자, 환경컨설턴트 등	기상기사, 대기환경기사, 소음진동환경기사, 수질환경기사, 전파전자통신기사	관측천문학, 우주과학, 우주천문학, 천체물리학, 천체역학 개론, 천체관측법, 우주동력학, 천문우주학개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 실용 수학	물리학 I 지구과학 I 물리학 II 지구과학 II 생활과 과학		정보

15) 대기학과

- 관련 및 유사 학과

대기과학과, 대기환경과학과, 지구시스템과학부 천문대기과학전공 등

- 학과 소개

대기과학은 지구와 다른 행성들의 대기에서 일어나는 제 현상들을 이해하고 응용하는 학문입니다. 최근 인간의 경제·사회 활동에서 기상·기후의 중요성이 크게 인식되고 대기 오염이 날로 심각해지고 있기에 대기에 관한 연구의 필요성은 더욱 커지고 있습니다. 대기과학과는 대기과학에 대한 기본적인 학문 내용을 교육·연구합니다. 또한, 당면한 환경 문제의 내용도 교육·연구함으로써 전문지식과 자질을 갖춘 인재양성에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

요사이 미세먼지 등의 기상학에 대한 사람들의 관심이 날이 갈수록 늘어나고 있습니다. 미세먼지, 초미세먼지 등을 포함한 대기 오염을 예측하고, 연구를 통해 이러한 대기 오염 문제를 해결하는 방안에 대한 사회적 요구가 그 어느 때보다도 크다고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

평소에 날씨나 대기 오염 등의 문제에 관심이 많은 사람에게 적합한 대기과학은, 기본적으로 수학, 물리학, 지구과학 등의 기초 과학 과목에 적성과 흥미가 있어야 하고, 작은 원인도 커다란 결과로 나타날 수 있는 기상의 성격상 작은 현상들도 세심하게 관찰할 수 있는 꼼꼼한 성격이 필요합니다. 특히 과거의 기상학에 대한 통계자료들을 많이 활용하므로 수치 계산, 적분 등의 기본적인 수학 능력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
기상연구원, 기상컨설턴트, 대기환경기술자, 운항관리사, 일기예보관, 환경공학기술자 등	기상기사, 대기환경기사	기후역학, 대기물리, 대기화학, 대기환경, 지구환경과 대기과학, 물리기상학, 대기관측 및 분석, 대기열역학, 종관 기상학, 대기역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 실용 수학	물리학 I 지구과학 I 물리학 II 지구과학 II 생활과 과학		정보

16) 지질학과

- 관련 및 유사 학과

지질환경과학과, 지질학과, 지질환경과학전공, 지구시스템과학부 지질학전공, 지질학전공 등

- 학과 소개

지질학은 지구 주위에서 일어나는 모든 사물의 운동과 현상을 다루는 학문으로, 대자연의 질서와 법칙을 밝히고 나아가 인간 생활에 도움이 되는 지하자원의 개발 및 국토개발을 위한 기초연구를 수행합니다. 근래에는 광물 자원과 열에너지 자원의 탐사 및 개발, 신소재 개발, 균형적인 국토개발 및 지구환경보존 등 인류복지를 위한 실용적인 측면이 크게 중시되고 있습니다. 지질학과는 순수 과학으로서의 지질학의 기본 원리인 지구의 역사를 이해시키고 고도화된 지식과 연구방법을 이용하여 사회가 필요로 하는 전문적인 인력을 양성하는 것에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

지질학과는 우리가 사는 지구를 대상으로 연구하는 학문입니다. 특히 요사이 경주·포항 등지에서 발생한 지진은 이러한 지질학에 대한 사람들의 많은 관심을 이끌었습니다. 또한, 새로운 자원에 대한 요구와 관심이 그 어느 때보다 많은 이때, 지질학의 전망은 밝다고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

자연과 친숙하고 자연현상에 흥미가 있는 학생에게 적합합니다. 지질학은 그 대상이 광범위하여 폭넓은 사고와 추리력, 뛰어난 직관력이 요구됩니다. 지질학은 미래 사회의 자원개발이나 지구의 신비, 나아가서는 태양계의 신비를 밝히고자 하는 진취성과 모험심을 가진 사람에게 적합한 분야입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
GIS전문가, 광산기술자, 자원공학기술자, 지구물리학자, 지질학연구원, 토양연구원, 토양학자, 토양환경기술자 등	대기환경기사, 수질환경기사, 지적기사, 폐기물처리기사	기후역학, 대기물리, 대기화학, 대기환경, 지구환경과 대기과학, 물리기상학, 대기관측 및 분석, 대기열역학, 중관 기상학, 대기역학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하 실용 수학	물리학 I 지구과학 I 물리학 II 지구과학 II 생활과 과학		정보

17) 지리학과

- 관련 및 유사 학과

GIS공학과, 지리학과, 지리학과(자연계열), 인류·지리학과군 등

- 학과 소개

지리학은 인간의 생활공간인 지표를 연구하는 학문입니다. 인간의 활동무대가 되는 지표 공간 내에서의 인간의 활동과 관련된 자연적, 인문적 현상의 지역적 분포 차이와 일반성을 연구합니다. 지리학과는 지리학의 학습을 통해서 지표 현상의 지리적 내용을 탐구하고 발전시키며 나아가 이를 사회 발전과 국토개발에 활용할 수 있는 지리학 전문가를 양성하는데 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

지리학과는 지역의 기후와 풍토 등에 대해 연구하는 학과입니다. 지리학과에서는 지형만 배우는 것이 아니라 지역의 경제, 사회, 문화, 환경, 정치까지도 탐구합니다. 지리학이 지역의 개발, 도시계획, 환경 보전, 정책의 수립 등 다양한 분야에 활용되고 있는 요즘, 지리학의 전망은 밝습니다.

- 학과선택 안내

전공의 특성상 여러 지역을 실제 답사하면서 배우는 실습 과목이 많으므로 여행을 좋아하고 지구의 지형과 기후, 지역 특성과 관련된 자연현상에 관심이 많고 호기심과 도전 정신이 있는 학생에게 적합합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
GIS전문가, 광산기술자, 자원공학기술자, 지구물리학자, 지질학연구원, 토양연구원, 토양학자, 토양환경기술자 등	대기환경기사, 수질환경기사, 지적기사, 폐기물처리기사	지형학, 한국지역연구, 경제지리학, 세계지역연구, 지리정보시스템, 한국지리, 도시지리, 문화지리, 공간정보학개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	세계지리 한국지리 지구과학 I 지구과학 II 여행지리 생활과 과학		정보

바. 생활과학 계열

1) 가정학과

- 관련 및 유사 학과

소비자주거학전공, 소비자학전공, 생활복지학과, 주거환경학전공, 가정복지학과, 가족주거학과, 생활복지주거학과, 소비자생활정보학과, 소비자정보학과, 소비자주거학과, 소비자학과, 순결가정문화학과, 아동가족학과, 주거·가족복지전공, 주거환경학과, 가족상담학과, 가족복지학과, 소비자정보학전공, 아동가족전공, 주거환경전공, 소비자가족학과, 가족소비자학과, 가족상담복지·소비자학부, 가족상담복지전공, 아동학부 아동가족학전공, 가정관리학과 등

- 학과 소개

평소 친구, 가족, 주변 사람 등 사람에 대해 관심이 많거나 주변 사람의 고민을 들어 주는 상담에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 인간에 대한 사랑과 타인에 대한 배려, 봉사 정신 등이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 기술·가정 교과목이나 심리 및 교육에 적성이 있다면 도움이 됩니다.

- 학과의 전망

가정의 기능이 사회화됨에 따라 가정학과의 범위가 넓어지고 보다 세분화되고 있습니다. 가정학과는 생활과학대학으로 확대되거나 가족, 아동, 소비자, 식품영양, 의류패션, 주거 등의 학과로 분화되고 있습니다. 앞으로는 이러한 전공 분야별로 세분화되어 발전할 전망입니다.

- 학과선택 안내

평소 친구, 가족, 주변 사람 등 사람에 대해 관심이 많거나 주변 사람의 고민을 들어 주는 상담에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다. 특히 인간에 대한 사랑과 타인에 대한 배려, 봉사 정신 등이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 또한, 기술·가정 교과목이나 심리 및 교육에 적성이 있다면 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가정교사, 건강가정사, 사회복지사, 유치원교사, 평생교육사 등	보육교사, 사회복지사, 샵마스터, 소비자전문상담사, 식품기사, 의류기사, 직업상담사, 청소년상담사, 청소년지도사, 컬러리스트기사, 평생교육사	가계경제론, 인간발달, 가족치료 및 상담, 가정생활과 관리, 유아발달, 노년학, 보육학개론, 아동복지론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
실용 국어 수학과제 탐구	사회·문화 생활과 윤리 생명과학 I 윤리와 사상 사회문제 탐구		기술·가정 가정 과학

2) 식품영양학과

- 관련 및 유사 학과

동물식품응용학과, 식품영양학전공, 식품영양학, 한방식품조리영양학부, 식품영양학과, 외식조리영양학부, 건강기능식품전공, 생명환경학부(식품환경안전학전공), 식품생명학과, 식품영양·건강생활학과, 영양조리과학과, 외식영양학과, 한방식품영양학부, 식품산업관리학과, 한식조리학과, 한방식품약리학과, 전통음식문화전공, 식품·수산학부, 힐링식품전공, 식품발효학과, 식품산업융합학부, 건강기능식품학과, 농식품생명화학부, 식품·환경학부, 식품영양생명학과, 항공식품전공, 와인발효·식품로서비스학과, 제과제빵전공 등

- 학과 소개

생활 수준의 향상과 평균 수명의 연장으로 건강을 위한 식생활에 대한 욕구가 다양해지고 있습니다. 이에 따라 식품영양학과의 역할과 그에 대한 기대가 큼니다. 식품영양학과는 식품의 구성, 구조, 성질과 위생적인 식생활 관리 영양 문제 등 식품과 영양에 대한 전반을 배우는 곳입니다. 식품영양학과는 사람들의 균형 있는 식생활과 건강한 삶을 지원하는 식품 영양 전문인을 기르는 곳입니다.

- 학과의 전망

식품의 다양화 및 외식 산업의 성장 등에 힘입어 식품영양 분야가 주목받고 있습니다. 우리나라가 선진국으로 발돋움하면서 식품영양 분야의 인력 수요도 증가할 것으로 전망됩니다. 또, 최근에는 푸드 스타일리스트, 식·공간 연출가 등 전문 분야로도 진출 가능합니다.

- 학과선택 안내

평소에 식품이나 음식을 만들거나 다양한 식품의 성분과 영양소를 파악하는 것에 흥미가 있다면 이 학과에 관심을 가져볼 만합니다. 특히, 수학, 물리, 화학 등 기초 과학에 대한 능력이 있다면 학과 공부에 도움이 됩니다. 이 학과를 통해 연구 분야에 종사하고자 하는 사람은 실험·실습을 수행하는 능력과 끈기가 있다면 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
식공간연출가, 식품연구원, 식품영업원, 식품품질평가사, 영양교사 등	식품기사, 실기교사(식품가공), 영양사, 위생사	기초영양학, 식품가공학, 식품미생물학, 식품학, 영양생리학, 임상영양학, 조리원리 및 실험, 영양생화학, 식품가공 및 저장학, 식품분석학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
실용 국어 수학과제 탐구	화학 I 물리학 I 생명과학 I 생활과 과학		기술·가정 가정 과학

3) 의류·의상학과

- 관련 및 유사 학과

의상학전공, 의생활학부, 의상학과, 공연의상학과 등

- 학과 소개

옷은 이제 자신을 적극적으로 표현하는 도구입니다. 사람들이 가진 매력을 패션으로 펼쳐주는 공부를 할 수 있는 곳이 의류·의상학과입니다. 이 학과는 패션산업을 이끄는 의류 분야의 전문인력을 키웁니다. 의류·의상학과는 우리 몸에 어울리고 아름다운 옷을 디자인하고 만들 수 있는 능력을 기르고 패션산업에 필요한 지식과 기술을 익히는 학과입니다.

- 학과의 전망

자신만의 개성을 중시하는 시대입니다. 많은 사람이 옷을 통하여 나만의 개성을 나타내려고 합니다. 패션을 중시하는 시대적인 분위기에 따라 의류·의상 분야의 스타일을 주도하는 이 학과를 주목하고 있습니다. 과거에는 여성들만 공부하는 학과라는 편견이 있었지만, 남성도 점차 많이 진학하고 있습니다.

- 학과선택 안내

새로운 것을 만들어 낼 수 있는 아이디어가 많고 미적 감각이 풍부한 사람들에게 유리합니다. 다시 말해서 상상력이 풍부하고 감성적이어야 합니다. 평상시 사람들이 입는 옷에 대하여 관심이 많은 사람이면 좋습니다. 친구들이 오늘은 어떤 색깔, 어떤 모양의 옷을 입고 왔는지에 대하여 관심이 많다면 이 학과에 관심을 가져 볼 만합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
디스플레이어, 머천다이어(MD), 모델리스트, 브랜드매니저, 샵마스터, 스타일리스트, 액세서리디자이너, 컬러리스트, 파티플래너, 패션디자이너, 패션에디터 등	섬유디자인산업기사, 의류기사, 컬러리스트, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사	복식미학, 복식의장학, 의복구성기초, 크로키, 피복재료학, 패션일러스트레이션, 의상디자인론, 색채기획, 패션CAD 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
	사회·문화	미술 창작	기술·가정
	세계사	미술 감상과 비평	가정 과학
	화학 I		
	화학 II		

사. 의학·보건 계열

1) 의예과

- 관련 및 유사 학과

의학전공, 대체의학과, 글로벌의과학과, 기초의·화학부, 기초의과학부, 기초의약과학과, 동서의과학과, 의예과, 의학부(의예), 의학부(의학), 대체의학과, 의학과(본과), 의학과(예과), 의예과(자연계열), 대체의학전공 등

- 학과 소개

병원에 가면 흰 가운을 입은 의사 선생님을 볼 수 있죠? 의사가 되려면 의예과를 졸업해야 합니다. 의예과는 의료인으로서의 윤리의식을 함양하고 사회적 책임을 다할 수 있는 소양과 실용적인 능력을 갖춘 전문의를 키웁니다. 의예과는 순수 자연과학을 바탕으로 하는 응용과학 분야로서 의학과에서는 사람을 살리는 데 필요한 지식을 가르치고 있습니다.

- 학과의 전망

첨단 과학기술의 발달로 인해 인간의 수명이 연장되고 의학의 발달로 기존의 불치병을 고칠 수 있는 의료 기술에 관한 연구가 활발해지고 있습니다. 또, 요즈음은 새로운 의학 기술의 습득과 동시에 인간의 기본 권리 및 존엄성을 지킬 수 있는 의료 윤리에 대한 중요성도 강조되고 있습니다.

- 학과선택 안내

인체의 구조와 특성에 관심이 있는 학생이면 좋습니다. 환자를 돌보는 일을 하게 될 것이므로 생명을 소중히 여길 줄 아는 마음과 타인을 위해 봉사할 수 있는 마음이 필요합니다. 의학과 공부를 위해서는 기본적인 과학 지식이 있어야 하고, 수술을 위해서는 정교한 동작을 할 줄 알아야 합니다. 응급상황이 발생했을 때 빠르게 상황을 판단할 줄 아는 능력과 정확하게 대처할 수 있는 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가정의학과 의사, 내과 의사, 마취병리과 의사, 방사선과 의사, 보건 의료 관련 관리자, 비뇨기과 의사, 산부인과 의사, 성형외과 의사, 소아과 의사, 의학 연구원, 일반 의사 등	의사 면허	세포생물학, 식품과 영양, 의학개론, 의학물리, 일반생물, 해부학, 의학유전학, 의사학, 생명윤리, 의료정보학, 분자생물학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

2) 치의예과

- 관련 및 유사 학과

치의예과, 치의학과, 치의예과(자연계열) 등

- 학과 소개

썩은 이빨을 치료하거나 고른 치아를 위해서 우리는 치과에 갑니다. 치과의사는 치의예과를 졸업해야 합니다. 치의예과는 치과의사로서의 사명감과 사회에 봉사하는 인생관을 지니고 국민의 구강 건강을 지키며 선진국 수준의 국제 감각을 지닌 치과의사를 키웁니다. 치의예과에서는 치아 및 구강 외에도 아래턱, 위턱, 얼굴과 관련된 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 방법에 대해 공부합니다.

- 학과의 전망

외모에 관한 관심이 점차 증가하는 사회 분위기와 의료 기술의 발달로 치의학 기술도 점차 중요해지고 있습니다. 또, 노화 증상으로 인해 노인들의 약한 치아를 보존하고 새로운 치아를 심는 임플란트 기술 등도 발전하고 있어 치의예과에 대한 사람들의 관심은 더욱 증가하고 있습니다.

- 학과선택 안내

인간의 치아 구조나 아름다운 턱선 및 구강 구조를 만드는 데에 관심이 있으면 좋습니다. 좁은 구강 내를 치료하는 업무를 주로 처리하기에, 꼼꼼한 성격이 필요하고 정교한 손놀림도 있어야 하며, 각종 치과 장비를 많이 사용하므로 기계를 잘 다룰 수 있는 학생에게 적합합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
치과 의사	치과의사 면허	구강생화학, 구강조직학 및 실습, 생리학 및 실습, 외과학총론, 치아형태학, 치과미생물학개론, 치과생화학, 치과조직학개론, 치과생리학개론, 치아형태학, 치과약리학개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

3) 한의예과

- 관련 및 유사 학과

한의예과, 한의학과, 한의예과(자연계열) 등

- 학과 소개

텔레비전 드라마에서 허준 선생님이 한약으로 사람을 고치는 것을 본 적이 있죠? 허준은 한의학의 아버지입니다. 한의예과는 한의학 지식과 진료 기술을 바탕으로, 봉사 정신과 사명감을 갖춘 유능한 한의사 및 한의학자를 키웁니다. 한의예과에서는 질병의 근본적인 원인을 알아내어 인체의 기능을 정상으로 회복시키기 위해 한약과 침술을 사용하는 방법에 대해 학습합니다.

- 학과의 전망

한의학은 5,000년 역사를 지닌 동양 고유의 학문이며, 모든 동양학 중 현재 유일하게 남아 있는 응용과학으로 역대 의학자들의 지식과 경험이 축적된 학문입니다. 우리나라를 비롯하여 중국 및 일본 등 한자문화권에서 연구되고 발전되어 온 학문으로 서양에서도 한의학에 관한 관심이 점차 증가하고 있습니다.

- 학과선택 안내

환자와의 상담만으로도 질병을 파악하는 한의학에서는 인체의 구조와 다양한 약재에 관심이 있으며, 사람과 대화를 좋아하고 인체 및 생명에 대한 호기심을 가진 사람이면 좋습니다. 한자로 기술된 한의학 전공 서적이 많기에, 한자에 대한 지식이 많으며, 인체 생리를 이해하기 위해 기본 과학을 잘 알고 있어야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
대학교수, 한의사	한의사 면허	한의학개론, 의철학, 예방의학, 본초학개론, 의학통계학, 해부학, 한방식품학, 약용식물학, 한의학원리론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 고전과 윤리		보건 한문 I 한문 II

4) 간호학과

- 관련 및 유사 학과

간호학부, 간호학전공, 간호학전공, 간호전공, 간호학과(특별과정), 간호학부(특별과정), 간호학과(4년제), 간호학과(야간), 글로벌 건강 간호학전공, 간호학부(간호학전공) 등

- 학과 소개

나이팅게일 선서에 대해 들어본 적 있나요? 간호사의 역할과 마음가짐에 대한 선서입니다. 간호학과에서는 실제 필요한 간호 지식을 가르쳐 환자를 잘 돌볼 수 있는 간호사를 키우고자 합니다. 간호학과에서는 사람들의 건강을 증진하고, 질병에서 오는 고통을 줄여 더 행복한 삶을 살 수 있도록 돕는 방법을 배웁니다.

- 학과의 전망

신체적으로나 정신적으로 건강하게 일생을 살아가는 것은 가장 큰 복이라고 할 수 있습니다. 또, 아픈 사람을 돌보며 다른 사람을 도우며 사는 삶에 대해 배울 수 있는 곳이 간호학과입니다. 과거에는 여성만 진학하는 학과라는 편견이 있었지만, 남성도 점차 많이 진학하고 있습니다.

- 학과선택 안내

인체나 질병, 생명 등에 관한 관심이 있고, 남을 도와주는 것을 좋아하는 사람이면 좋습니다. 간호학은 기초 의학 분야를 공부하기 때문에 생물이나 화학 등의 교과목을 잘해야 하고, 병원에서 다양한 사람들을 만나고 아픈 환자들과 함께 생활하기 때문에, 대인관계 능력이 좋아야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
보호관찰관, 수술실간호사, 의료관광코디네이터, 의료코디네이터, 보건교사 등	간호사 면허, 보건교사, 보육교사	산업보건간호학, 성인간호학, 아동간호학, 기본간호학, 정신간호학, 노인간호학, 지역사회간호학, 해부학, 병리학, 약리학, 보건의료관계법규 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

5) 약학과

- 관련 및 유사 학과

약학전공, 제약학전공, 제약학과, 약과학과, 약학과(2+4학제), 약학부, 제약학과(2+4학제), 약학과(2+4년제), 약학과(6년제), 약학과, 산업제약학과, 약학기본과정(2+4학제), 기초의치·약학전공 등

- 학과 소개

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

- 학과의 전망

약학은 국민건강의 회복과 유지에 이바지할 응용과학의 한 분야로서 중요한 위치를 차지하고 있습니다. 전 국민 건강 보험 제도와 의약 분업 추세에 따라 전문 약사에 대한 일자리가 늘어날 것으로 예상하기에 더욱 주목받고 있습니다.

- 학과선택 안내

약학과는 화학, 생물학, 물리학 등을 기초로 하는 학문이므로, 약제에 대한 실험이나 실습을 좋아하고 자연과학 과목에 흥미가 있는 학생이면 좋습니다. 약학과는 꼼꼼하고 침착한 성격이 좋으며 다양한 약제로 실험을 해야 하므로 시각이나 후각 등 감각이 발달한 학생이어야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
대학교수, 약학연구원, 제약회사연구원, 약사 등	약사 면허	무기약화학, 약용식물학, 약품생화학, 위생 약학, 일반생물학, 약품미생물학, 약학개론, 약용식물학, 분자생물학, 약품합성학, 일반생물학, 약품분석학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 화학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

6) 물리치료학과

- 관련 및 유사 학과

약학전공, 제약학전공, 제약학과, 약과학과, 약학과(2+4학제), 약학부, 제약학과(2+4학제), 약학과(2+4년제), 약학과(6년제), 약학과, 산업제약학과, 약학기본과정(2+4학제), 기초의치·약학전공 등

- 학과 소개

물리치료는 질병, 사고 혹은 선천적인 질환 등으로 일시적이거나 영구적인 장애를 갖게 된 환자나 운동선수, 산모, 아동, 환자 가족에 이르기까지 다양한 대상에 적용되고 있습니다. 물리치료학은 운동치료나 물리적인 요소들(물, 광선, 전기, 열 등)을 이용하여 손상된 기능을 회복시키고 장애를 최소화할 수 있도록 평가, 치료, 교육하는 의학의 한 영역입니다. 그리고 점차 세분화, 전문화되어 가고 있는 국내외 의료계의 변화에 발맞추어, 전문적이고 국제적인 물리치료사 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

사고 발생 후 의료적 처치도 중요하지만, 이후의 관리도 매우 중요합니다. 이러한 중요성으로 인해 물리치료는 더욱 관심받고 있는 분야입니다. 지금까지는 주로 남성들이 많이 공부했지만, 요즘은 여성들도 많은 관심을 두고 있습니다.

- 학과선택 안내

물리치료사는 병원에서 환자를 대하는 시간이 많은 직업으로, 특정한 사람이 아닌 다양한 사람들과 대면해야 하므로 이해심이 많고 평소 대인관계가 원만하고, 사람들과 잘 어울리는 것이 좋습니다. 인체의 움직임에 대해서 많이 배우고, 학습 내용이 실제 현장에서 활용되는 경우가 많기에 다양한 환경에 대한 적응력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
물리치료사, 스포츠트레이너, 작업치료사 등	물리치료사	정형계임상물리치료, 근골격물리치료, 물리치료학 개론, 보건법규, 스포츠 물리치료, 기초운동치료학, 신경계 임상물리치료, 공중보건학, 성인물리치료학, 영상진단학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

7) 치위생학과

- 관련 및 유사 학과

치위생과, 치위생학과 등

- 학과 소개

치위생학과는 국민의 구강질환 예방과 구강 건강의 증진을 위해 예방 치과 처치, 구강 보건 지도 및 교육, 지역사회 구강 보건활동에 중점을 두어 공부하는 학과입니다. 치위생학과는 지역주민과 구강질환에 걸린 사람을 대상으로 구강병 예방과 구강 건강 증진에 필요한 전문적인 지식교육과 현장 및 임상 실습을 함으로써, 치과 의료관리 전문가로서 사회에 봉사하여 국민의 구강 건강 증진에 이바지할 유능한 치과위생사를 양성하는데 교육목표를 두고 있습니다.

- 학과의 전망

고령화 사회로 인해 의학에 대한 국민의 관심은 점차 늘고 있습니다. 특히 치아를 오래 보존하고 튼튼한 이빨을 유지하는 데에도 관심을 두고 있습니다. 또한, 구강 교육의 중요성도 커지면서 치위생학도가 주목을 받고 있습니다.

- 학과선택 안내

구강질환이 늘어나고 구강 보건의 중요성이 점점 커지고 있는 만큼, 구강 건강의 증진과 구강 보건교육에 흥미가 있는 학생이면 좋습니다. 주로 환자를 상대하는 일을 할 것이므로 사람들과 소통하기 좋아하고 배려할 수 있는 마음도 필요합니다. 좁은 구강 내를 주로 다루고 치과 관련 기계나 도구를 사용하므로 손놀림이 정교하고 꼼꼼한 사람에게 적합합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
치과위생사	치과위생사	치위생학개론, 의치학용어, 치아형태학 및 실습, 구강생리학, 치위생학 및 실습, 구강보건학, 치주학, 구강조직학, 치아형태학 및 실습 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

8) 치기공학과

- 관련 및 유사 학과

치기공학과

- 학과 소개

오늘날 인간의 평균 수명의 증가와 경제 수준의 향상으로 양질의 삶에 대한 욕구가 높아지고, 구강 건강에 관한 관심이 높아져 치아 보철의 수요가 급격하게 증가하고 있습니다. 이에 따라 치과기공사의 미래는 매우 유망하다고 볼 수 있습니다. 치기공학과는 치과보철물 제작을 담당하는 치과기공사의 양성 및 관련 산업체에서 활동할 전문과학자 양성을 교육목표로 하고 있습니다.

- 학과의 전망

고령화 사회로 인해 의학에 대한 국민의 관심은 점차 커지고 있습니다. 특히 치아 관련 기술이 발전하고, 치아 건강에 관한 관심이 점차 늘어나며 치과기공사에 대한 수요도 날로 늘어나고 있습니다.

- 학과선택 안내

그림 그리기와 손으로 만들기를 좋아한다거나, 눈썰미가 있고 미술적인 감각을 지닌 학생이면 좋습니다. 관찰력이 예리하고 물체를 입체적으로 생각하는 공간 지각력이 있으며, 장시간 앉아서 하는 정밀 작업이므로 지구력과 집중력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
치과기공사	치과기공사	치과보철학개론, 총의치기공학, 총의치기공학실습, 치과재료학, 치아형태학 및 실습, 구강해부학, 치과기공학개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건

9) 임상병리학과

- 관련 및 유사 학과

임상병리과, 임상간호학과, 임상약학과

- 학과 소개

임상병리학은 질병의 진단과 치료에 결정적인 정보를 얻기 위해 환자의 혈액, 조직, 각종 체액을 물리, 화학, 유전학 및 미생물학적으로 검사하는데 기본이 되는 학문입니다. 임상병리학과는 인간 생명 현상에 대한 이해를 바탕으로 질병의 진단과 치료기술을 교육·연구 개발하고, 임상병리학 전반에 첨단 지식을 갖춘 전문의료인과 의생명과학자를 양성하는 것을 교육목표로 두고 있습니다.

- 학과의 전망

의학의 한 분야인 임상병리학은 현대 의학의 발전과 더불어 빠른 속도로 발전하고 있습니다. 임상병리학과는 인체에서 발생하는 각종 질병의 원인, 치료 과정 등을 과학적으로 분석하고 치료 및 예방에 도움을 줄 수 있으므로 현대 의학에서 중요한 역할을 맡고 있습니다.

- 학과선택 안내

실험이나 실습을 좋아하고 화학이나 생물, 물리 등의 교과목에 흥미가 있는 사람이면 좋습니다. 다양한 임상병리 기계 및 화학약품 등을 사용하여 공부하기 때문에 분석적 사고력이 필요하고, 미세한 세포와 조직 등을 검사하고 분별할 수 있어야 하므로 관찰력이 뛰어나야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
공무원(환경 및 보건직), 병리학자, 임상병리사 등	국제 세포병리사(IAC), 임상병리사	병리학, 미생물학, 유기화학, 임상화학및실험, 임상유전학검사, 병리조직학및실험, 임상혈액학및실험, 병원임상실습, 혈액학, 유기화학, 면역학, 공중보건학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건 심리학

10) 재활학과

- 관련 및 유사 학과

재활심리학과, 운동처방재활학과, 심리재활학과, 운동재활복지학과, 인간재활학과, 재활건강학과, 재활공학과, 재활복지학과, 재활상담학과, 재활자립학과, 중독재활복지학과, 직업재활학과, 한방재활학과, 심리상담치료학과, 재활공학전공, 재활과학기술학과, 스포츠재활학과, 스포츠건강재활학부 스포츠건강관리전공, 언어치료·청각재활학과, 재활교육상담학과 등

- 학과 소개

각종 사고 발생 증가로 신체적·정신적 장애를 겪는 사람들이 늘어나면서 재활학에 관한 관심도 증가하고 있습니다. 재활학과는 장애우의 재활 복지를 위한 학문적 연구와 더불어 효율적인 재활 프로그램을 개발할 수 있는 인재를 키웁니다. 재활학과에서는 신체적·정신적으로 결함·손상 혹은 장애가 있는 사람에게 그들이 속한 사회에 적응하여 최고의 질적인 삶을 누릴 수 있도록 신체적, 심리·사회적, 교육적 및 직업적 능력을 회복·치료하는 방법을 배웁니다.

- 학과의 전망

몸이 불편한 사람들의 복지에 관한 관심이 증가하고 있습니다. 이러한 사회적 분위기와 함께 재활학과에 관한 관심 역시 커지고 있습니다. 복지서비스가 전문화되면서 장애우의 재활을 전담하는 인력이 앞으로 늘어날 것으로 기대됩니다.

- 학과선택 안내

사람을 대상으로 한다는 점에서 사람에 관한 관심이 중요하며, 기본적으로 사람들과 어울리기 좋아하고 친절하며 이해심이 많은 사람이면 좋습니다. 타인과 협력하여 사회적 약자나 소외 계층을 도와야 하므로, 긍정적이고 밝은 성격을 소유한 학생이 적합하며, 정서적으로 다른 사람을 돕고 싶은 성향이 중요합니다. 학과 공부를 위해서는 사회나 역사 등 인문사회계열 과목에 기초가 잘 다져져 있어야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
물리치료사, 작업치료사, 특수학교교사 등	물리치료사, 작업치료사, 특수교육교사	재활개론, 장애의의의학적해, 재활심리학, 인체해부및기능, 재활상담의기초, 장애인진단과평가, 직업재활상담, 재활프로그램개발, 직업재활실습 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
미적분 기하	생명과학 I 화학 I 생명과학 II 생활과 윤리 윤리와 사상 생활과 과학		보건 심리학

아. 예체능 계열

1) 미술학과

- 관련 및 유사 학과

서예·문자예술학과, 한국화전공, 한국회화전공, 산업미술학과, 아동미술학과, 입체미술전공, 큐레이터학과, 현대미술전공, 한국화학과, 불교미술전공, 한국화, 미술학부, 미술과, 무대미술과, 미술이론과, 미술컨텐츠학과, 미술학과, 미술학부(서양화전공), 섬유미술·패션디자인과, 미술디자인학부, 미술학과(한국화전공, 서양화전공, 조소전공, 조형예술이론전공), 미술학부(한국화전공), 미술학과 시각문화큐레이터전공, 서예디자인전공 등

- 학과 소개

미술은 미적 세계를 창조함으로써 또한 생활공간을 예술화함으로써 삶의 질을 윤택하게 합니다. 미술학과는 미술 전반에 관한 새롭고 심오한 이론과 실기를 배웁니다. 또, 미술학과는 이러한 교육을 통해 지성과 창조 능력을 갖추어 사회에 공헌하는 전문 미술인, 미술교육 전문가를 배출합니다.

- 학과의 전망

미술학과는 다양한 전공 분야, 즉 한국화, 서양화, 조소 등을 배울 뿐만 아니라 실무에 응용할 수 있는 컴퓨터 그래픽, 광고론, 디자인 마케팅, 일러스트레이션을 배움으로써 미술 여러 분야의 진로를 탐색하여 자신에게 맞고 원하는 미술 분야로의 진출을 가능하게 합니다.

- 학과선택 안내

눈에 보이는 모든 결과물, 혹은 현상들에 대해서 남들보다는 좀 더 관심을 두고 의문점을 가지며 또 어떻게 저런 것이 만들어졌는지에 대한 생각을 하는 사람에게 맞습니다. 즉 독창적으로 생각하고 창의적으로 표현하는 것을 좋아하는 사람에게 적합합니다. 더불어 독창성과 창의성을 표현할 수 있는 기본 실기 능력이 중요합니다. 또, 오랜 연습을 견딜 수 있는 인내력이 요구됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
큐레이터, 화가, 디자이너, 카피라이터, 만화작가, 조각가, 일러스트레이터 등	박물관및미술관준학예사	미술해부 및 연습, 색채학, 수묵화, 정밀묘사, 크로키, 한국화, 크로키, 서양화, 조소 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사	미술 창작 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

2) 문화재보존학과

- 관련 및 유사 학과

문화재보존과학과, 문화재관리학과, 문화재발굴보존학과, 문화재학과, 전통문화재학전공, 문화재학전공, 전통문화학과, 무형유산학과, 문화재전공, 문화재보존예술학과, 문화재·보존학과, 전통문화전공 등

- 학과 소개

문화재보존학은 과거의 역사와 문화를 현재의 과학기술로 접목하여 현재의 문화유산을 올바르게 보존하고, 문화유산 전통의 계승을 돕는 학문 분야입니다. 문화재보존학과는 박물관이나 개인이 소장하고 있는 유물의 보존처리는 물론, 급속한 개발로 인해 다량으로 출토되고 있는 매장문화재의 보존처리 방법을 연마하는 데 목적을 두고 있습니다. 문화재보존학과는 문화예술품의 보존·관리업무를 보다 합리적으로 과학적으로 수행할 수 있는 인재양성을 교육목표로 하고 있습니다.

- 학과의 전망

문화재보존학과는 역사와 미술, 과학 등이 융합된 응용 학문을 배우는 곳입니다. 역사의식과 문화재 보존의 중요성이 강조되는 요즘, 문화재의 보존과 관리를 맡을 전문인력에 대한 수요는 계속 늘어나는 추세입니다. 박물관이나 민·관 문화재연구소에서 필요로 하는 전문인력이 현재 부족하기에, 문화재보존학과의 전망은 밝다고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

문화재 보존 및 관리는 석조물 및 미술품 등을 정확하고 정밀하게 보존하고 복원할 수 있는 솜씨와 역사, 미술, 과학 분야를 아우르는 폭넓은 지식이 필요합니다. 또한, 섬세하고 꼼꼼한 성격을 지닌 사람에게 어울리며, 문화재 보존에 대한 투철한 사명의식과 책임감이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
문화재보존원, 학예사(큐레이터) 등	문화재수리기능자, 문화재수리기술자, 박물관및미술관준학예사	무기문화재재료연구, 도토기보존실습, 문화재분석실습, 문화재학개론, 한국미술사, 출토유물보존실습, 문화재보존과학개론, 문화재화학실습, 유기물보존기초실습 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 생활과 과학	미술 창작 미술 감상과 비평	

3) 산업디자인학과

- 관련 및 유사 학과

브랜드디자인학과, 산업디자인공학부, 산업디자인학전공, 산업디자인전공, 리빙디자인전공, 퍼니처디자인전공, 디자인학부(비주얼콘텐츠디자인전공), 산업디자인학부(광고영상디자인전공), 디자인및인간공학부, 산업디자인학과, 생산디자인공학과, 의료홍보디자인학과, 제품디자인학과, 제품환경디자인전공, 건축·디자인·패션대학 캐릭터디자인학과, 제품디자인학전공, 미술·디자인학부(산업디자인), 서비스·디자인공학과, 제품·환경디자인학전공, 디자인창의학과, 공간환경·산업디자인학과, 테크노프로덕트디자인학과 등

- 학과 소개

디자인은 경쟁력입니다. 제품의 기능도 우수해야지만, 사람들이 보기에 참신하고 아름다운 디자인도 중요합니다. 산업디자인학과는 창조적 디자인에 대한 끊임없는 연구를 통해 사회에 이바지할 디자인 인재를 양성합니다. 산업디자인학과는 생활에 필요한 다양한 산업제품들을 기능적인 동시에 예술적으로 디자인하기 위한 학문입니다.

- 학과의 전망

경제와 산업이 발달하며, 보다 수준 높은 생활을 위해 새롭고 다양한 제품들에 대한 기능적인 요구뿐만 아니라 세련된 디자인에 대한 수요도 점점 늘어나는 추세입니다. 디자인에 대한 수요는 사회의 문명이 진행되는 한 계속될 전망입니다. 거의 모든 산업 분야에서 디자인에 대한 중요성이 날로 커지며, 다양한 디자인 분야에 진출할 수 있는 장점이 있습니다.

- 학과선택 안내

일상생활에서 쓰는 제품들을 디자인하는 분야로 사물을 꼼꼼하게 관찰하고, 독창적으로 생각하며 창의적으로 표현하는 것을 좋아하는 사람에게 적합합니다. 또, 사람들이 관심을 가지는 최신 경향을 읽어내고 이를 디자인에 적용할 수 있는 능력이 요구됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
일러스트레이터, 디자이너 등	게임그래픽전문가, 제품디자인기사, 제품응용모델링기능사, 컴퓨터그래픽스운용기능사	공간디자인리서치, 디자인 방법론, 상업공간디자인, 전시디자인, 제품디자인, 재료 및 생산과정, 컴퓨터제도, 기초환경디자인, UX디자인 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 경제 생활과 과학	미술 창작 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

4) 패션디자인학과

- 관련 및 유사 학과

뷰티디자인학부, 패션디자인학전공, 패션디자인전공, 패션스타일리스트학과, 디자인학부(섬유·패션디자인), 디자인학부(패션디자인전공), 패션경영학과, 패션디자인·비즈니스학과, 패션디자인및브랜딩학과, 패션디자인산업학과, 패션디자인정보학과, 패션디자인학과, 패션뷰티전공, 한국복식과학학과, 뷰티디자인학과, 디자인학부 패션디자인전공, 섬유패션디자인학부 패션디자인전공 등

- 학과 소개

현대 사회에서 패션은 사람들이 자신의 이미지와 개성을 드러내는 하나의 표현방법으로 자리 잡아가고 있습니다. 패션디자인학과는 옷과 장신구에 관한 디자인을 연구하는 학문입니다. 패션디자인학과에서는 창조적인 예술 감각과 현장감 있는 전문지식 및 기술을 지닌 적극적이고 미래지향적인 패션 전문가를 양성합니다.

- 학과의 전망

패션디자인이란 단순히 옷을 만드는 방법을 배우는 것이라고 많이 생각하는데, 패션디자인은 옷을 디자인하는 분야만 있는 것이 아니라, 직물 디자인과 액세서리 디자인, 가방, 신발 디자인, 그리고 다양한 제품의 디자인을 포함합니다. 모자 디자이너로 유명한 필립 트레이시가 좋은 예입니다. 유명한 디자이너들 대부분이 남성인 만큼 남녀구분이 없고 패션을 중시하는 시대적인 흐름에 맞추어 패션디자인학과의 인기는 계속 이어질 전망입니다.

- 학과선택 안내

패션에 대한 남다른 흥미가 있고 모든 사물이 지닌 고유한 아름다움을 발견할 수 있는 미적 감수성과 추상적인 이미지를 실현하는 것에 즐거움을 느끼는 사람에게 적합합니다. 패션디자인을 전공하기 위해서는 색채에 대한 감각과 조합 능력이 필요합니다. 또, 감각을 구체적으로 표현하는 일에도 능숙해야 합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가방디자이너, 공연의상디자이너, 속옷디자이너, 액세서리디자이너, 패션관련 저널리스트 등	섬유디자인산업기사, 양복산업기사, 양장기능사(양장봉제), 염색가공기술사	패션드레이핑 패션일러스트레이션 패션드로잉 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 경제 생활과 과학	미술 창작 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

5) 공예학과

- 관련 및 유사 학과

공예과, 공예조형디자인학과, 공예학과, 디지털공예과, 전통미술공예학과, 공예전공, 디자인학부(공예전공) 등

- 학과 소개

공예는 일상생활에서 필요한 물건들의 본래 기능을 살리면서 동시에 예술적인 성취도 이루어 낼 수 있는 모든 작업을 일컫는 말입니다. 이렇듯 공예의 종류는 다양한 편인데, 가구를 제작하는 목공예와 그릇을 만드는 도자기 공예가 가장 대표적인 분야입니다. 공예학과는 금속, 도자기, 염직 등을 재료로 일상생활에 필요한 작품 및 도구를 만드는 지식과 기술 분야를 연구하는 학문입니다. 공예학과는 공예를 통해 우리의 삶을 더욱 풍요롭게 만들어 줄 창조적인 공예인을 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

공예학과는 조형 전반에 대한 이해를 바탕으로 공예의 각 분야를 고루 익힌 후에 도자공예, 목공예, 금속공예 등 세부 전공을 선택하여 공부합니다. 수공방식으로도 생산된다는 점에서 대량생산에만 의존하는 산업디자인과 구분되며, 일상생활과 밀접한 공예품을 제작한다는 점에서 조소와 차이가 있습니다.

- 학과선택 안내

예술 분야에 관심이 많고 평소에 어떤 물건이든 만들어 내는 일을 즐겨 하는 사람이라면 흥미롭게 공부할 수 있는 분야입니다. 예술 감각이 필요하며 각종 재료와 도구를 이용하여 제품을 만들기 때문에 손재주가 있어야 합니다. 또한, 훌륭한 공예품을 만들기 위해서는 전문적인 지식과 오랜 숙련된 기술이 필요한데 이것을 이루기 위해서는 상당 기간 숙련을 쌓을 수 있는 인내심과 의지력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
예체능강사, 점토공예가, 제품디자이너 (도자기, 용기, 주얼리, 가구 등) 등	가구제작기능사, 귀금속가공기능사, 금속도장기능사, 목공예기능사, 석공예기능사	공예마케팅, 공예사, 현대공예론, 조형원리, 도자공예조형, 목칠조형, 도자예술, 물레성형, 공예재료학, 금속조형, 조형원리 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사	미술 창작 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

6) 사진영상학과

- 관련 및 유사 학과

공연영상창작학부(사진전공), 사진영상디자인학과, 사진영상미디어학과, 사진영상학과, 사진예술학과, 사진학과, 사진영화학과, 사진영상미디어전공, 사진영상학부, 광고사진영상학과, 사진영상콘텐츠학과, 사진미디어과 등

- 학과 소개

시각적 이미지들은 현대 사회의 거의 모든 분야에서 중요한 표현수단으로 사용되고 있습니다. 사진영상학과는 다양한 시각 매체 분야에서 활동할 전문 사진사와 촬영기사를 양성합니다. 사진영상학과는 시각적 이미지에 대해 체계적으로 공부하고 보다 효과적이며 창조적인 시각적 표현법을 개발하는 학과입니다.

- 학과의 전망

인터넷과 기술의 발달로 만화나 사진은 종이 형태로만 볼 수 있는 것이 아니라 생활 곳곳에 다양한 형식으로 자리 잡고 있습니다. 요즘에는 휴대전화로 사진을 찍을 뿐만 아니라, 누군가 만든 동영상들을 즐기고 있습니다. 사회의 생활 양식이 변화하고 있으며, 그에 맞춰 사진과 영상의 형식도 다양하게 확대되고 있습니다.

- 학과선택 안내

삶의 철학을 갖고 사진이나 영상을 통해 그것을 표현하는 것을 좋아하는 사람에게 적합합니다. 영상과 그림에 대한 남다른 미적 감수성이 필요합니다. 또한, 기계나 도구를 다루는 데 소질이 있어야 합니다. 무엇보다 인문학적인 상상력이 필요합니다. 왜냐하면, 스토리의 창작 능력이 필요하기 때문입니다. 그래서 책을 많이 접하면서 인문학적 소양을 키우는 것이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
방송장비기사, 사진사, 만화가 등	사진기능사, 샵마스터, 시각디자인기사, 웹디자인기능사, 인쇄사진산업기사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, 항공사진산업기사	기초영상, 사진미학, 영상편집, 작가론, 컬러사진론, 포토저널리즘, 광고사진, 영상편집, 영상미디어, Photography, 사진편집 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 생활과 과학	미술 창작 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

7) 만화·애니메이션학과

- 관련 및 유사 학과

디지털애니메이션학과, 만화애니메이션학과, 애니메이션학과, 영상애니메이션디자인학과, 영상애니메이션학과, 카툰코믹스전공, 영상애니메이션과, 영화애니메이션학과, 만화애니메이션전공, 만화애니메이션학부, 게임애니메이션학과, 애니메이션전공, 게임애니메이션전공, 만화·애니메이션학과, 영상애니메이션전공, 애니메이션과, 만화·애니메이션디자인전공, 애니메이션학전공, 애니메이션&비주얼이펙트전공 등

- 학과 소개

디지털시대의 문화콘텐츠 산업의 중심인 만화애니메이션은 순수예술과 고도의 디지털 기술을 접목한 영상문화 산업으로, 조형 표현 능력과 첨단 매체를 효율적으로 응용·활용한 고부가가치 산업입니다. 만화애니메이션학과에서는 출판만화는 물론, 전통적 셀 애니메이션과 다양한 실험애니메이션들을 비롯하여 최첨단 기술의 컴퓨터애니메이션을 기획, 연출, 제작하기 위한 심도 있는 실습과 연구를 통하여, 21세기에 필요한 고부가가치의 멀티미디어 영상산업에 필요한 창조적이고 효율적인 운영능력을 갖춘 전문 영상인 양성을 교육목표로 두고 있습니다.

- 학과의 전망

과거 책의 형태로만 즐기던 만화가 멀티미디어와 결합하면서 융합예술이 되어가고 있습니다. 인터넷으로 볼 수 있는 만화인 웹툰은 요즘 들어 많은 인구가 즐기고 있고, 회화와 디자인, 컴퓨터그래픽이 결합해 탄생한 애니메이션을 즐기는 층들이 있을 정도로 만화애니메이션 업계의 전망은 밝습니다.

- 학과선택 안내

애니메이션 분야는 회화, 디자인, 첨단 매체를 효율적으로 활용해야 하는 종합예술 분야입니다. 섬세한 그림을 그리는 작업이 많기에, 미적 감각과 미술에 대한 소질이 있어야 하며, 전체적인 내용을 하나의 그림으로 표현할 수 있는 분석력과 표현력이 요구됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
만화가, 만화콘티작가, 애니메이션기획자, 애니메이션작가, 애니메이터 등	게임그래픽전문가, 시각디자인기사, 웹디자인기능사	만화기초, 애니메이션기초, 애니메이션제작기법, 시나리오연구, 단편만화창작, 3D컴퓨터모델링, 장르만화연구, 만화스트리텔링, 콘텐츠기획, 만화애니메이션사, 만화&웹툰연출 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 생활과 과학	미술 창작 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

8) 무용학과

- 관련 및 유사 학과

발레전공, 무용전공, 무용학과, 연극무용학과, 무용학전공, 공연영상창작학부(무용전공), 무용복지전공, 무용예술학과, 민속무용학과, 생활무용학과, 실기와, 실용무용전공, 실용무용지도학과, 이론과(무용이론), 창작과, 한국무용전공, 현대무용전공, 생활무용예술학과, 무용학부, 무용과, 스포츠·무용학부 무용예술학과, 창조공연예술학부 무용전공, 무용, 공연예술무용과 등

- 학과 소개

무용은 인간의 미적인 신체의 다양한 움직임을 토대로 내면세계를 표현하는 예술입니다. 무용학과는 기본기를 바탕으로 다양한 기술을 개발하여 인간의 삶을 더욱 풍요롭고 아름답게 가꾸어 나갈 무용 인재를 양성합니다.

- 학과의 전망

무용의 장르에는 크게 한국 무용, 현대 무용, 발레 등으로 나뉩니다. 무용의 장르는 고정적인 편이지만 요즈음에는 대중예술과 무용을 접목하여 무용 예술의 범위를 넓히는 일에도 힘을 쏟고 있습니다. 또 무용은 사회적으로 특수 전문 분야여서 탄탄한 기본기가 필요합니다. 따라서 무용은 어려서부터 미리 준비된 사람만이 할 수 있습니다. 특히 발레는 6~7살 무렵 시작해야 합니다.

- 학과선택 안내

평소 다양한 문화예술 분야에 관심을 가지는 사람에게 적합합니다. 유연한 신체조건이 필요하며, 음악에 대한 리듬 감각이 있으면 더욱 유리합니다. 어릴 때부터 신체로 하는 고된 훈련을 통해서 행복을 느끼고 오랜 연습을 견딜 수 있는 강인한 체력과 인내력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
대중무용수(백업댄서), 무용강사, 스포츠강사 등	실기교사	무용개론, 무용작품해설, 무용지도법, 안무법, 한국무용, 현대무용, 발레 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사	음악 감상과 비평 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

9) 체육학과

- 관련 및 유사 학과

스포츠과학전공, 체육학전공, 스포츠미디어학과, 스포츠과학부, 체육학부, 체육전공, 스포츠학과, 체육과학전공, 스포츠학부, 검도학과, 체육학부(운동과학전공), 생활체육지도학과, 스포츠과학부(골프지도전공), 스포츠복지학과, 스포츠과학과, 축구학과, 특수체육학과, 바둑학과, 체육학부 체육학전공, 체육학부(체육학전공), 항공레저산업학과, 체육과학부, 헬스디자인학과, 체육학/레저스포츠, 특수체육전공, 스포츠복지경영학과 등

- 학과 소개

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

- 학과의 전망

체육은 현대인들의 건전한 여가생활 및 고령화 사회에서 삶의 질을 높이는 데 결정적인 역할을 합니다. 또, 올림픽이나 월드컵 같은 국제적인 스포츠 행사를 통해 스포츠의 대중화와 경기력 향상을 위하여 스포츠과학과 관련된 최신 정보를 제공합니다. 최근 중요시되는 성인병 예방과 건강 관리를 위한 생활체육 및 건강 정보를 소개하여 체육 전문인, 일반인들에게 유익한 내용을 전달합니다. 그러므로 체육학과의 중요성은 앞으로 더욱 늘어날 예정입니다.

- 학과선택 안내

운동하기를 좋아하고 스포츠 관련 학문에 관심이 많으면 좋습니다. 체육 분야를 전공하려면 각종 운동 종목을 습득할 수 있는 운동 자질이 있어야 하며, 훈련을 감당해 낼 체력이 필요합니다. 또, 한 종목 이상의 특기를 기르기 위해 재학 중에 많은 양의 연습과 훈련이 필요하므로 학과 수업 이외의 시간과 노력을 투자할 수 있는 끈기와 인내심이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
경기감독 및 코치, 경찰관, 사회체육지도사, 스포츠강사, 운동처방사, 체육교사 등	경기지도자, 생활체육지도사, 스포츠경영관리사	운동생리학, 운동역학, 운동영양학, 체육원리, 테니스, 배구, 골프, 육상, 사회체육론, 스포츠심리학, 골프, 체육사, 체조 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
	사회·문화 생활과 윤리	체육 탐구 스포츠 생활 전문 교과 I	보건

10) 사회체육학과

- 관련 및 유사 학과

실버스포츠산업학과, 생활체육학과, 사회체육전공, 생활체육전공, 사회체육학전공, 사회체육학부, 산업스포츠학과, 사회체육학과, 생활스포츠학부, 스포츠과학부(생활체육학전공), 체육학부(사회체육학전공), 체육학부 생활체육학전공, 복지융합인재학부 스포츠복지전공, 실버스포츠학과, 뷰티헬스케어학과, 실버스포츠학전공, 스포츠산업과학부 사회체육학전공, 스포츠재활복지학부(사회체육전공), 사회체육과 등

- 학과 소개

사회체육학과는 고도의 산업사회에서 여가의 증대와 개인의 건강 관리에 필요한 사회체육지도자의 자질을 함양시킵니다. 또한, 다양한 실습과 연구 활동을 통해, 스포츠의 이론적 지식과 실기 지도 능력을 갖추고, 사회체육지도자, 나아가서는 스포츠 관리자, 전문 경영인으로서의 교양과 덕목을 갖춘 현 사회가 요구하는 스포츠 전문가의 양성을 목표로 합니다.

- 학과의 전망

선진 복지국가 건설이라는 목표달성을 위해서는 여가선용, 신체적·정신적 건강을 도모하는 생활체육의 활성화가 절실히 요구되고 있으며, 더불어 이를 위한 사회체육 관련 전문인력에 대한 수요의 증폭은 필수적입니다. 이러한 시대적 요구에 따라 사회체육지도자와 전문 경영인, 그리고 연구원들을 양성해내는 사회체육학과의 전망은 밝다고 할 수 있습니다.

- 학과선택 안내

평소 스포츠에 관심이 많고, 운동을 즐기는 학생들이 선택하기에 좋은 학과입니다. 사회체육학을 전공하기 위해선 기초체력과 기본적인 운동 능력, 그리고 폭넓은 스포츠 활동 경험이 갖추어져 있어야 합니다. 또한, 체육 지도자와 경영인으로 성장하기 위해선 대인관계 및 의사소통 능력을 기르는 것이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
경호원, 레크리에이션지도자, 생활체육지도자, 스포츠강사, 스포츠에이전트, 스포츠타레이너, 에어로빅강사, 운동감독, 운동경기심판, 운동선수, 운동처방사, 체형관리사, 태권도사범 등	생활체육지도사, 응급구조사, 청소년지도사	사회체육지도론, 스포츠 의학, 스포츠심리학, 운동생리학, 체력육성법, 보건학, 생활체육론, 해부생리학, 스포츠심리학, 운동역학, 운동생리학, 운동손상관리 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
	사회·문화 경제 생활과 윤리	체육 탐구 스포츠 생활 전문 교과 I	보건

11) 연극·영화학과

- 관련 및 유사 학과

방송연예학부, 영화애니메이션학과, 모델연기전공, 영화영상, 연극영화학부, 방송연예전공, 영화전공, 영화영상전공, 공연엔터테인먼트학과, 공연영상창작학부(영화전공), 공연영화학부, 방송연예학과, 연극영화학과, 연기학과, 영상이론과, 뮤지컬공연전공, 모델과, 방송연예과, 연기과, 연기전공, 영화과, 스텝전공, 연극뮤지컬전공, 연극영화연기전공, 연출스텝전공, 영상시나리오과, 영화·애니메이션학과, 공연예술뮤지컬학과, 모델학과, 영화(Film&Video)전공, TV·영화학부 실용예술학부 영화연극전공, TV·영화학부 TV·영화전공 등

- 학과 소개

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

- 학과의 전망

중·고등학교 학생들에게 직업의 선호도 조사를 하면 매년 어김없이 나오는 직업은 연예인입니다. 이렇듯 연예인과 밀접한 관련이 있는 연극영화학과는 입학 경쟁률이 높으며, 앞으로 이러한 인기는 계속될 전망입니다. 문화·예술에 대한 수요가 날로 증가함에 따라, 연극, 영화 분야만이 아닌, 전문 방송인, 경연인 등 다양한 문화·예술 관련 분야에 진출할 수 있습니다.

- 학과선택 안내

연극·영화는 종합예술이므로 미술, 음악, 무용, 문학, 건축, 연극, 어학, 심리학, 사회학 전반에 걸친 지식과 관심이 있어야 합니다. 또, 재학 중에 연기 실습을 위해 작품 연구에 할애하는 경우가 많아 작품을 이해할 수 있는 문학 능력과 인내심이 필요하며, 자신의 개성을 제작 팀원들과 조화시킬 수 있는 능력이 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
CF감독, 가수, 모델리스트, 뮤지컬배우, 성우, 연극배우, 영화배우, 코미디언 등	멀티미디어콘텐츠제작전문가, 방송영상기사, 방송통신산업기사, 웹디자인기능사, 컴퓨터그래픽스운용기능사	무대미술의이해, 뮤지컬양식론, 연극개론, 영화사, 영화작가론, 즉흥연기, 필름워크샵, 희곡분석, 연극개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 윤리와 사상	연극 음악 감상과 비평 미술 감상과 비평 전문 교과 I	

12) 음악학과

- 관련 및 유사 학과

교회실용음악전공, 성악과, 기악과, 음악목회학전공, 연희과, 음악과, 음악전공, 교회음악과, 음악학부(관현악전공), 음악학부(성악전공), 음악학부(작곡전공), 음악학부(뉴미디어음악전공), PostModern음악학과, 뮤지컬·음악학과, 국악과, 전통연희학과, 한국음악학과, 국악전공, 국악학과, 한국음악전공, 국악학과(기악전공, 성악전공, 이론작곡전공), 한국음악과, 한국음악작곡과, 기악과, 실용음악전공미디어기악, 기악학과, 오르간과, 건반악기전공(신), 실용음악계열 기악 전공, 기악과(관악전공), 건반악기과, 기악(연주)전공, 기악전공, 독일음악학부 등

- 학과 소개

우리는 음악과 친숙합니다. 음악회나 콘서트부터 시작해서 영화나 드라마의 배경 음악까지, 음악은 삶 곳곳에 스며있기 때문입니다. 음악학과에서는 음악의 전반에 걸친 이론을 연구하고 다양한 음악적 기교를 익히게 됩니다. 이를 통해 음악의 전 분야에 대한 깊은 이해력과 전문성을 겸비한 음악인을 양성합니다.

- 학과의 전망

음악 분야는 크게 악기 연주, 성악, 작곡 등으로 나눌 수 있고, 서양 음악뿐만 아니라 우리 전통 음악인 국악, 그리고 방송, 영화, 가요 등을 연주·작곡하는 실용 음악까지 그 영역이 다양합니다. 사람에게 휴식과 치유, 그리고 즐거움을 주는 음악에 대한 수요가 날로 높아지고 있어, 음악학과의 전망은 밝습니다.

- 학과선택 안내

풍부한 음악적 감수성과 창의력을 위해 평소 영화, 연극, 뮤지컬, 문학 등 다양한 문화·예술 장르에 관심을 가지면 도움이 됩니다. 음악 전공자들은 풍부한 음악적 재능과 함께 장시간의 꾸준한 연습을 이겨 낼 수 있는 인내력과 성실함도 많이 필요합니다. 또한, 음악의 분야인 오페라나 가곡 대부분이 유럽에서 기원하였기 때문에 이탈리아, 불어 등 외국어 대한 능력이 요구됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
국악인, 녹음기사, 성악가, 음악교사, 음향기사, 가수, 악기수리원 및 조율사, 중등학교교사, 지휘자 등	실기교사, 피아노조율기능사·산업기사	대위법, 시창·청음, 음악미학, 합창, 화성법, 앙상블, 화성법 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 윤리와 사상	음악 연주 음악 감상과 비평 전문 교과 I	제2외국어 I

13) 실용음악학과

- 관련 및 유사 학과

실용음악학전공, 실용음악학부, 실용음악전공, 실용음악학과, 현대실용음악학과, 뮤직프로덕션과, 전자디지털음악학과, 생활음악과, 실용음악과, 뮤지컬·실용음악과, 보컬전공, 뮤직테크놀로지학과, 뮤지컬·실용음악학과, 실용음악공연학과, 음악공연학과, 음악공연학부, 문화예술학부 실용음악전공 등

- 학과 소개

실용 음악은 20세기 형성된 가장 중요한 예술의 한 분야로, 비단 음악에 국한되지 않고 총체적인 미디어 문화를 선도하는 역할을 맡고 있습니다. 현재 전 세계적인 실용 음악은 상업 음악이 주류를 이루고 있지만, 첨단기술을 활용한 새로운 음악들도 쏟아져 나오고 있습니다. 실용음악학과는 현재 대세인 상업 음악가 양성을 위한 이론과 실습과 함께, 문화 발전을 선도해나갈 진보적 음악을 창조할 음악인을 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

가요 등의 대중음악을 비롯해 영화·광고·방송·공연 음악 등 실용 음악의 손길은 다양한 분야에 닿고 있습니다. 그만큼 요즘 실용 음악에 대한 사람들의 요구가 많아지고 있습니다. 특히 요즘 세계적인 K-POP의 영향에 따라 실용 음악의 앞날이 더욱 밝을 것이라 예상됩니다.

- 학과선택 안내

대중음악에 관한 관심과 함께, 대중음악 등 다양한 음악의 장르와 문화·예술 분야에 관심이 있는 학생에게 적합합니다. 다양한 음악이론과 실기 수업을 소화하기 위한 지적 능력과 성실성이 요구됩니다. 또한, 기본적으로 악보를 볼 수 있는 능력이 필요하므로 평소 꾸준히 밴드나 합창단 등의 활동을 하는 것이 도움이 됩니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
가수, 연주자, 음악교사, 음향기사, 지휘자, 편곡가 등	피아노조율기능사(산업기사)	시창·청음, 기초실용음악이론, 앙상블, 가요작사법, 고급편곡법, 실용음악역사및감상, 컴퓨터음악, 가요작곡법 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 동아시아사 윤리와 사상	음악 연주 음악 감상과 비평 전문 교과 I	

자. 교육 계열

1) 교육학과

- 관련 및 유사 학과

교육심리학과, 교육학과, 평생교육학과, 보건교육사전공, 교육학부, 평생교육학부, 평생교육융합학과, 독서토론논술통합교육학과, 지역평생교육학과, 교육과학계열 등

- 학과 소개

교육을 뜻하는 단어 'education'은 '이끌어내다'라는 의미의 라틴어 'educare'에서 유래되었습니다. 교육은 개인의 무한한 가능성을 끌어냄으로써 국가 발전에 이바지합니다. 교육학과는 교육에 대한 학문적 이론과 학교 현장에서의 실습을 제공합니다. 또, 다양한 분야에서 교육 활동을 담당하며, 교육 현장의 각종 문제를 해결하는 교육 전문가를 양성합니다.

- 학과의 전망

교육학과는 학교 현장에서 학생들을 교육하는 데 필요한 수업 방식 및 각종 교육 이론과 정책을 분석합니다. 또, 인간과 사회에 대한 종합적인 이해를 통해 교육 현상을 연구합니다. 따라서 심리학, 철학, 사회학 등 다양한 학문에 대한 폭넓은 학습이 필요합니다. 교육학은 기업 교육, 상담 교육, 영재 교육, 사이버 교육 등 사회의 여러 분야에 적용됩니다.

- 학과선택 안내

교육은 가르치고 배우는 과정을 통해 인간의 성장·발달을 돕는 활동입니다. 따라서 사람에 대한 이해와 애정, 타인의 가치와 잠재력을 존중하는 자세가 중요합니다. 평소 교육 정책을 비롯한 교육 문제와 청소년 문제에 관심이 필요합니다. 또, 원활한 교육 활동을 위한 정확한 언어 구사 능력 및 정직성과 리더십을 갖춘 학생에게 적합한 분야입니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
교육행정사무원, 교재 및 교구개발자, 심리상담사, 일반공무원, 직업상담사, 출판물기획자 등	사회조사분석사, 상담심리사, 중등학교 2급 정교사, 직업상담사, 청소년지도사, 평생교육사	교육과 문화, 교육사회학, 교육철학, 교육제도론, 교육연구법, 원격교육론, 교육사, 교육심리, 교육학개론, 교육과정 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 생활과 윤리 윤리와 사상 사회문제 탐구		교육학

2) 유아교육학과

- 관련 및 유사 학과

교육심리학과, 교육학과, 평생교육학과, 보건교육사전공, 교육학부, 평생교육학부, 평생교육융합학과, 독서토론논술통합교육학과, 지역평생교육학과, 교육과학계열 등

- 학과 소개

‘올바른 사회는 어린이들에게 참다운 교육을 함으로써 이루어질 수 있다.’라고 합니다. 바람직한 유아교육을 위해서는 유아에 대한 이해가 필요합니다. 유아교육학과는 영·유아기 발달 과정을 이해하고 효과적인 유아교육을 위한 이론 및 실습을 제공합니다. 또, 건전한 인성을 바탕으로 유아의 특성에 맞는 교육을 개발·적용하는 전문인력을 양성합니다.

- 학과의 전망

유아기는 인생의 출발점으로, 유아의 건강한 성장을 위해서는 이 시기의 교육이 매우 중요합니다. 유아교육학과는 유아기의 신체적·지적·정서적 발달 과정에 대한 이해를 토대로 적절한 교육 방법을 연구합니다. 최근 유아교육에 관한 관심이 늘어나면서, 유치원교사 외에도 유아 관련 방송, 도서, 소프트웨어 제작 등 다양한 분야로 진출하고 있습니다.

- 학과선택 안내

유아교육학을 전공하려면 어린이를 사랑하고 존중하는 마음과 자세가 필요합니다. 봉사나 교육 활동에 대한 경험과 관심이 많은 학생에게 유리합니다. 또, 다양한 형태의 교육을 위해 음악·무용·미술 등에 대한 소질이 필요하며, 아이들을 효과적으로 지도하기 위한 통솔력, 의사소통 능력, 언어 구사 능력을 갖추는 것이 중요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
심리상담사, 언어치료사, 유치원교사 등	보육교사	부모교육, 영·유아발달, 유아교사론, 유아교육개론, 인지이론과 교육, 아동관찰 및 행동연구, 유아교육학과과정 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 생활과 윤리 윤리와 사상 사회문제 탐구		교육학 보건

3) 초등교육학과

- 관련 및 유사 학과

실과교육과, 초등교육학과, 과학교육과(심화전공), 교육학과(심화전공), 국어교육과(심화전공), 도덕과교육과(심화과정), 미술교육과(심화전공), 사회과교육과(심화과정), 사회과교육과(심화전공), 사회교육과(심화전공), 수학교육과(심화전공), 실과교육과(심화전공), 영어교육과(심화전공), 유아교육학과(심화전공), 윤리교육과(심화전공), 음악교육과(심화전공), 체육교육과(심화전공) 등

- 학과 소개

‘교육은 그대의 머릿속에 씨앗을 심어 주는 것이 아니라, 그대의 씨앗이 자라게 해 준다.’라는 말이 있습니다. 초등교육학과는 아이들의 특성을 잘 이해하여, 아이들의 학습 효과와 창의력을 높여 줄 수 있는 다양한 교육 방법에 대해서 배우는 곳입니다. 초등교육학과는 앞으로 아이들에게 필요한 기초적인 지식뿐만 아니라 인성교육을 올바르게 지도할 수 있는 초등학교 교사를 양성합니다.

- 학과의 전망

초등교육학과는 아이들에게 다양하고 폭넓은 교육 활동을 제공하기 위해서 국어, 수학, 미술 등 초등학교에서 다루고 있는 다양한 교과에 대한 이론적인 기초를 쌓아야 합니다. 초등교사는 아이들이 성장기에 많은 시간을 함께 보낸다는 점에서 현재에도 중요한 직업이고, 앞으로도 사회에서 중요한 역할을 할 것이므로 학과의 전망은 밝습니다.

- 학과선택 안내

유아기에서 아동기로 변하는 아이들과 만나는 일이므로, 이 시기의 아이들을 좋아하고 잘 이해할 수 있으면 좋습니다. 학교에서 다양한 교과를 가르치므로 국어, 수학, 미술, 사회, 과학 등 다양한 과목에 두루두루 관심이 있으면 도움이 됩니다. 한창 자라나는 아이들에게 다양한 교육 방법을 적용하기 위해서는 창의력도 필요합니다. 다양한 상황 속에서도 차분하게 일을 처리할 수 있는 능력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
초등학교 교원, 교육전문직, 교육연구사 등	초등학교 2급 정교사	초등 교육과정, 초등 교육론, 초등학교 교육사, 학급 경영, 교육연구법, 교수학습이론, 아동문학 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 세계사 생활과 윤리 윤리와 사상 사회문제 탐구		교육학 보건

4) 중등교육학과

- 관련 및 유사 학과

국어교육과, 영어교육과, 독어교육과, 불어교육과, 일반사회교육과, 역사교육과, 지리교육과, 윤리교육과, 수학교육과, 과학교육과, 물리교육과, 생물교육과, 화학교육과, 지구과학교육과, 체육교육과, 미술교육과, 음악교육과 등

- 학과 소개

중등교육학은 전공 분야와 교육 방법론에 대해 체계적으로 연구하며, 그 이론을 교육 현장에서 실천해나가는 응용 학문입니다. 중등교육학과는 국가와 지역사회가 요구하는 교육관을 갖추고, 사회의 다양한 교육 수요를 충족시켜줄 중등교사를 양성합니다. 또한, 교육 현장에 도움을 줄 수 있는 교육이론의 개발하고 보급할 교육 전문가를 양성하고 있습니다.

- 학과의 전망

사회 변화의 흐름이 점차 빨라짐에 따라, 자기 변화와 사회 적응의 능력은 현대인에게 필수적인 역량이라 해도 과언이 아닙니다. 또한, 문제해결 및 의사소통 능력 등의 중요성도 날로 높아지고 있습니다. 학생들이 이러한 능력과 시민으로서 갖추어야 할 기본 소양을 기를 수 있도록 돕는 것이 바로 교사입니다. 과거에도 교육은 국가 발전을 위한 중요한 요소로 여겨졌고, 현재에도 같습니다. 그렇기에 교사를 양성하는 중등교육학과의 미래 또한 밝다고 볼 수 있습니다.

- 학과선택 안내

중등교육학과를 공부하기 위해선 자신의 전공과 관련한 분야에 대한 심화된 지식이 필요합니다. 또한, 전공 분야만이 아닌 다양한 분야에 대한 기본 소양이 필요합니다. 평소 대인관계를 만들어가는 것을 좋아하고, 자신의 지식을 다른 사람과 나누는 것을 좋아한다면, 교사를 양성하는 중등교육학과가 좋은 선택이 될 것입니다. 또한, 지식의 전달을 위한 창의력과 아이들을 보살피기 위한 세심한 관찰력도 필요합니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
중등학교 교원, 교육전문직, 교육연구사 등	중등학교 2급 정교사	교과교육과목, 기본이수교과목, 교직이론, 교직소양, 교육실습 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	진학을 희망하는 학과에 따라 선택		교육학 보건

5) 특수교육학과

- 관련 및 유사 학과

특수교육학과, 초등특수교육학과, 특수교육학부, 특수체육교육학과, 중등특수교육과, 수화통역학과, 유아특수교육과, 중등특수교육학과, 초등특수교육과, 특수교육과, 특수체육교육과, 유아·특수교육과(심화과정), 유아특수교육학과, 중등특수교육전공, 초등특수교육전공, 특수·통합교육과(심화전공), 특수(통합)교육과(심화과정) 등

- 학과 소개

‘빛을 못 보는 사람보다 마음속에 빛을 갖고 있지 않은 사람이 더 불행합니다.’ 시각·청각 장애가 있던 헬렌 켈러를 바깥세상으로 이끌어 준 것은 설리번 선생님의 헌신적인 교육이었습니다. 특수교육학과는 장애가 있는 학생들의 개별적인 욕구를 파악하여, 적절하고 효율적인 교육 서비스를 제공하는 방법에 대해서 공부합니다. 또한, 특별한 학생들이 일반 사람들과 더불어 살아갈 수 있도록 도와줄 수 있는 특수교육 전문가를 양성하는 곳입니다.

- 학과의 전망

특수교육학과에서는 학생들의 특수성을 고려하여 교육학뿐 아니라 의학, 심리학, 철학, 생리학, 물리치료, 언어치료 등 다양한 학문을 종합적으로 학습합니다. 세계적으로 많은 나라가 복지국가를 지향하고 있고, 장애인에 대한 복지 수요가 점차 확대될 것이라 예상되어, 학과의 전망은 밝을 것으로 기대됩니다.

- 학과선택 안내

신체적·정신적으로 불편함을 겪고 있는 학생들을 위한 교육 방법에 대해서 배우는 곳이므로 특수교육을 전공하기 위해서는 책임 의식과 자신의 직업을 사랑하는 마음, 남을 위해 희생하고 봉사하는 정신이 필요합니다. 생각하지 못한 일이 발생하더라도 당황하지 않고 항상 침착하게 행동할 수 있는 자기 통제 능력이 있으면 좋습니다.

- 진로 정보

관련 직업	관련 인증 및 자격	대학 이수 주요 과목
물리치료사, 보육교사, 심리상담사, 특수교사	중등학교 2급 정교사, 사회복지사, 언어치료사, 청소년상담사, 특수교육사	정신지체 장애아 교육, 유아특수교육학, 상담 및 심리치료, 특수교육학, 특수학급 운영, 특수학교교육과정론, 장애학생통합교육론, 특수교육공학, 사회복지학개론 등

- 고등학교 선택 권장 과목

기초	탐구	체육·예술	생활·교양
고전 읽기	사회·문화 생활과 윤리 윤리와 사상 사회문제 탐구	음악 연주 음악 감상과 비평 전문교과 I	심리학 보건