

KCMII

Korean College Major Interest Inventory

대학전공선택검사

연구개발책임자: 이화여대 교수 성태제
공동연구개발자: 이경희 · 권승아 · 박산하

검사자 _____
검사기관 _____
검사일 2017/03/21

이름 SAMPLE _____
성별 _____
생활연령 19 06 (1997/09/19)

검사 소개

최근의 대학입학전형 제도는 학생들의 다양한 흥미와 적성을 존중하여 성적뿐만 아니라 특기, 소질, 활동 등에 두각을 나타내는 학생들이 대학에 진학할 수 있도록 하고 있습니다. 이러한 취지가 제대로 달성되기 위해서는 무엇보다 학생 개개인의 적성과 흥미를 정확히 파악하여 이를 최대한 계발하도록 도움을 줄 수 있는 지침이 필요합니다.

대학전공선택검사(Korean College Major Interest Inventory; KCMII)는 학생의 적성과 흥미에 적합한 전공 계열과 학부(과)를 예측하여 학생이 전공을 선택하고 결정하는데 도움을 주기 위해 개발된 우리나라 최초의 검사입니다. 본 검사를 통해 고등학생은 대학의 계열이나 전공과 관련 있는 심화과목을 선택하는데 중요한 정보를 제공받을 수 있으며, 다전공 학부나 계열별 학부에 재학 중인 대학생의 경우 세부 전공을 선택하는데 도움을 얻을 수 있습니다. 한 번의 검사만으로 개별 학생이 선호하는 활동, 직업, 전공교과에 대한 정보를 얻을 수 있을 뿐만 아니라, 이를 토대로 학생에게 가장 적합한 전공 계열, 전공 학부(과)를 종합적으로 파악할 수 있는 것이 본 검사의 장점입니다.

검사 구성

대학전공선택검사는 활동선호도, 직업선호도, 전공교과선호도의 세 가지 하위요인으로 구성되어 있으며, 검사의 척도는 8개의 전공계열 흥미척도와 44개의 전공학부(과) 흥미척도로 구성되어 있습니다.

전공계열과 전공학부(과)에 대한 정보는 전공 계열 및 학부(과) 안내를 참고하기 바랍니다.

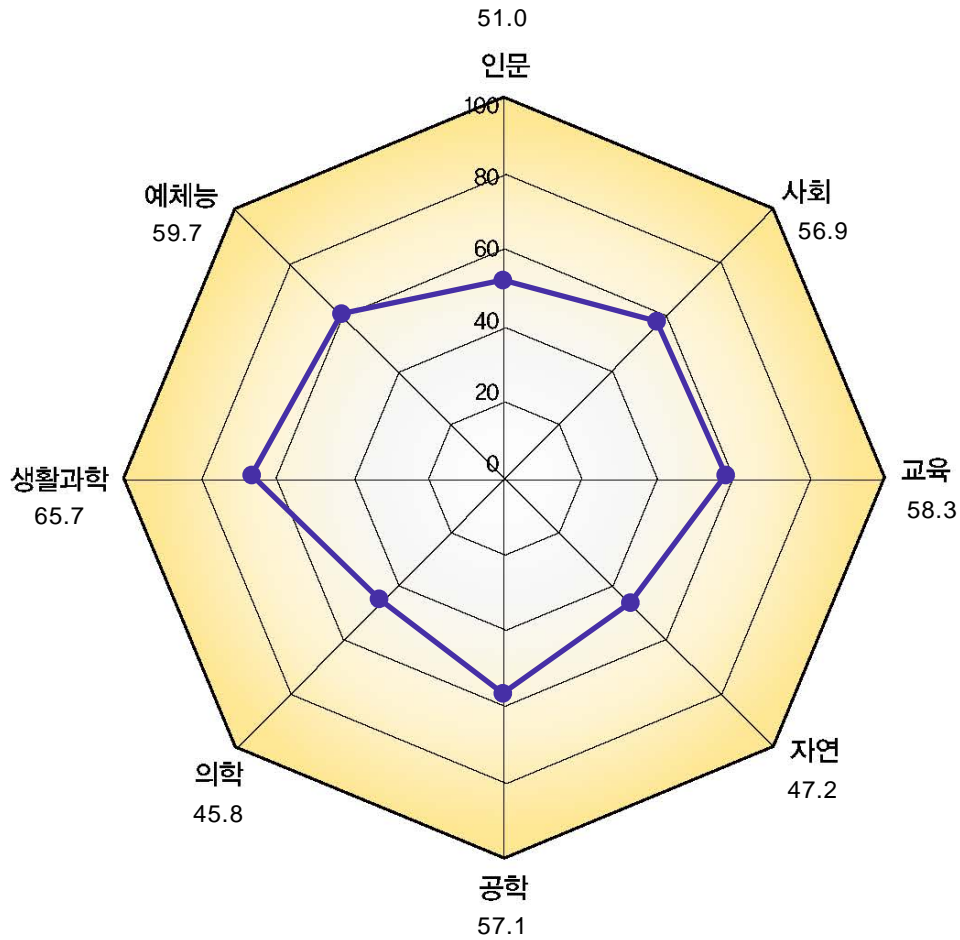
하위요인	검사 내용	문항 수
활동선호도	각 전공과 관련된 주요 활동에 대한 선호도를 알아보기 위한 검사	138개
직업선호도	각 전공과 관련된 주요 직업에 대한 선호도를 알아보기 위한 검사	138개
전공교과선호도	각 전공에서 다루어지는 주요 교과에 대한 선호도를 알아보기 위한 검사	138개

검사의 활용

- 첫째 개인의 관심 분야 및 흥미 분야를 발견하고 계발하도록 격려해 줄 수 있습니다.
- 둘째 고등학교 교육과정에서의 과목 선택을 위한 중요한 정보를 제공합니다.
- 셋째 대학의 학부 및 세부 전공 선택을 위한 중요한 정보를 제공합니다.
- 넷째 미래의 직업 선택을 위한 유용한 정보를 제공합니다.
- 다섯째 미래 학업이나 직업에 있어서의 성공 가능성을 예측해 줄 수 있습니다.
- 여섯째 각 전공 학부나 학과에 적합한 적성과 흥미를 지닌 학생들을 선발하기 위한 자료로 활용할 수 있습니다.
- 일곱째 각 전공에서 자신의 적성과 소질을 충분히 발휘하고 있는 학생들의 특성을 파악하기 위한 연구 자료로 활용할 수 있습니다.

전공 계열 프로파일

대학전공선택검사에서는 학생이 흥미를 가지는 계열을 인문, 사회, 교육, 자연, 공학, 의학, 생활과학, 예체능의 8가지 계열로 분류하여 학생에게 흥미로운 전공 계열 유형이 무엇인지 알려줍니다.



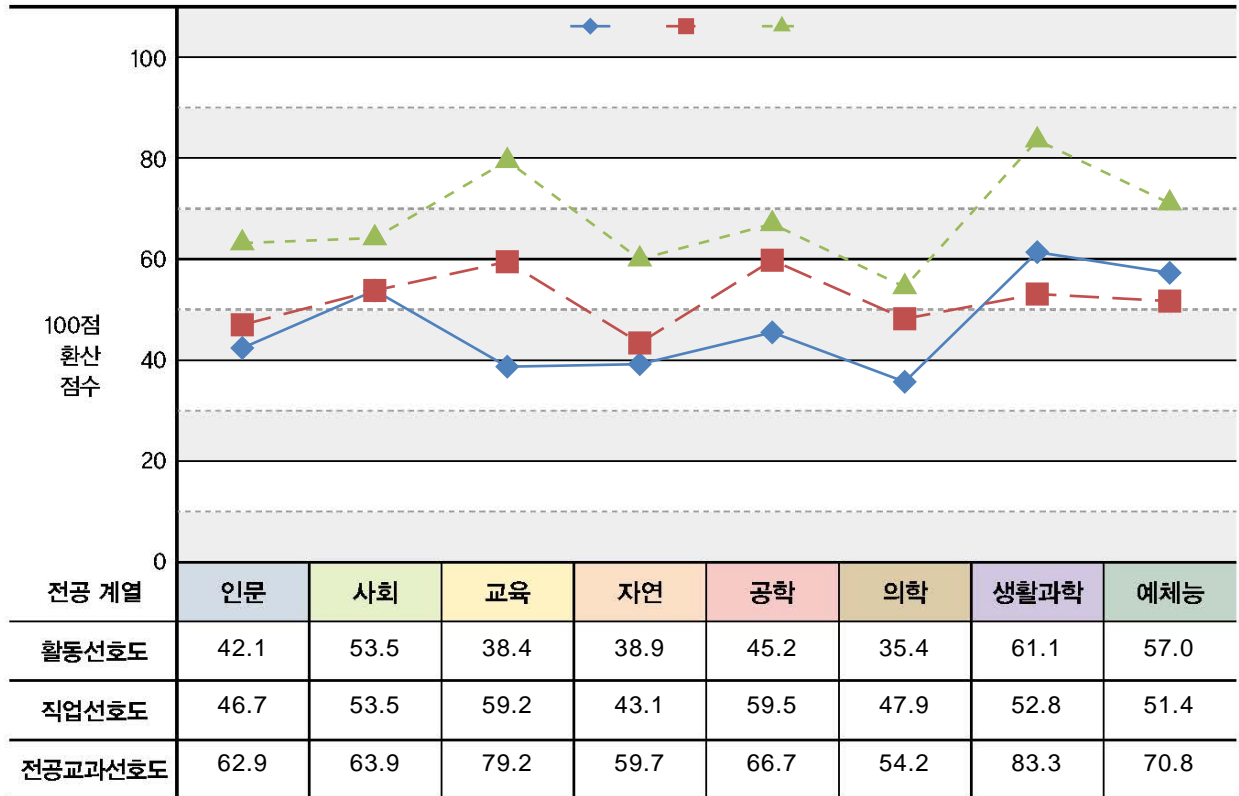
※ 전공 계열 팔각형 모형에 대한 설명

순위	주요 흥미 계열	100점 환산점수
1순위		65.7
2순위		59.7

형태	넓음	좁음
팔각형 	모든 전공 계열에서 높은 흥미	모든 전공 계열에서 낮은 흥미
별표형 	특정 전공 계열에서 높은 흥미	모든 전공 계열에서 낮은 흥미

전공 계열 하위요인 프로파일

대학전공선택검사에서는 학생이 흥미 있는 전공을 보다 정확하게 예측하기 위해서 3가지 하위요인인 활동선호도, 직업선호도, 전공교과선호도를 측정하였으며, 각 하위요인에서 학생이 어느 계열에 관심과 흥미가 있는지 알려줍니다.

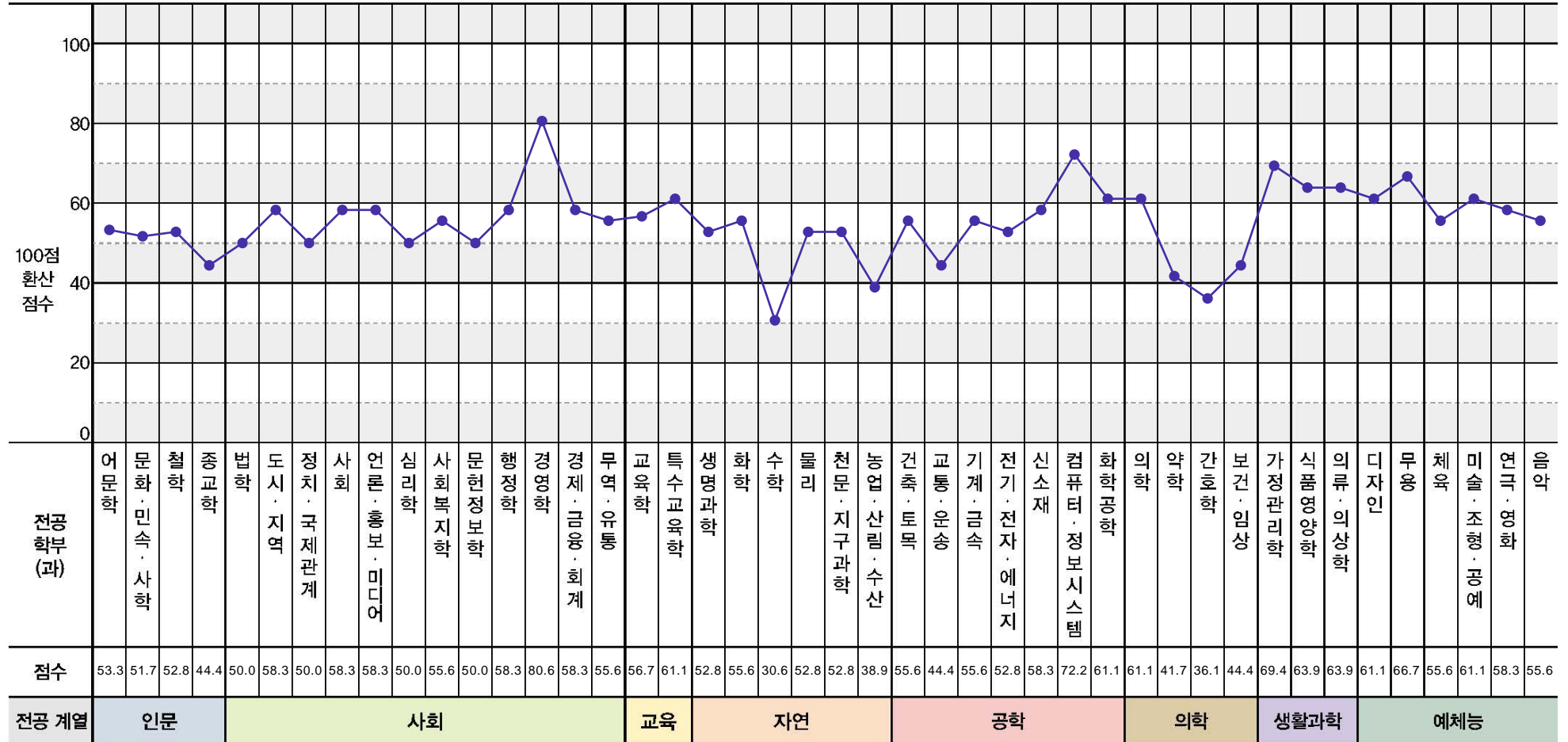


※ '-'는 척도별 10%이상의 무응답으로 인해 점수 산출이 되지 않았음을 의미합니다.

전공 계열 해설	전공 계열은 우리나라 단과 대학의 일반적인 구성에 따라 분류하였으며, 8개 전공 계열에 대한 학생의 흥미와 관심 정도를 알려줍니다. 융복합 전공이나 학과에 관심이 있으면 이를 제공하는 대학이나 학과를 탐색하기 바랍니다.
	SAMPLE 가 , (, , , , ,) 가 .

전공 학부(과) 프로파일

대학전공선택검사에서는 학생이 흥미를 가지는 구체적인 전공 학부(과)를 알려줍니다. 전체 44개 전공 학부(과) 중에서 상대적으로 선호도가 높은 학과에 대한 정보를 제공합니다.



※ '-'는 척도별 10% 이상의 무응답으로 인해 점수 산출이 되지 않았음을 의미합니다.

전공 학부(과) 해설

전공 학부 (과) 해설	<p>전공 학부(과)는 우리나라 대학의 학부(과)를 교육목표 및 교육내용의 특성에 따라 분류하였으며, 44개 전공 학부(과)에 대한 학생의 흥미와 관심 정도를 알려줍니다. 윙복합 전공이나 학과에 관심이 있으면 이를 제공하는 대학이나 학과를 탐색하기 바랍니다.</p>
	<p>SAMPLE (), . (), 가 () 가 . () 가 . () , , 가 () 가 , 가 , 가 , 가</p>

종합 결과 해설

순위	전공 계열	전공 학부(과)	세부전공
1순위			, , , ,
2순위		.	, , , , , ,
3순위		가	가 ,가 , ,
4순위			(), 가, 가
5순위		.	, , , ,

※ 종합 결과 해석의 전공 계열은 전공 학부(과)가 속해 있는 계열입니다.

종합 해설	SAMPLE () () ()	가, 1 가, () .
	2 ,	() () 가 . ()
	3 , 가 () . 가 ()	,가 , ,가 가 , () 가
	4 가 ,가 () 5 . () ()

전공 계열 안내

계열	설명
인문	인문 계열은 인간의 언어와 문화 및 역사에 대한 관심과 흥미를 토대로 자기의 내적·외적 경험 및 생각과 의견을 명료하고 논리적으로 표현할 수 있는 능력과 삶, 문화, 세계에 대한 보편적 진리와 가치를 파악할 수 있는 비판적·창의적 사고 능력이 요구된다.
사회	사회 계열은 국내·외 경제, 정치, 사회, 외교 등 여러 분야에 대한 폭넓은 관심과 흥미를 토대로 인간의 사회적 행위의 이해와 사회 구조의 형성 및 변화를 논리적으로 분석하고, 여러 가지 사회 문제에 대한 적절한 해결방법을 찾을 수 있는 능력이 요구된다.
교육	교육 계열은 교육문제에 대한 이해와 관심, 교육적 사명감과 윤리 의식, 학생에 대한 애정을 바탕으로 미래의 교사 및 교육전문가로서 필요한 자질, 교육 현상을 종합적으로 이해하고 비판할 수 있는 안목과 자신이 알고 있는 내용을 다른 사람에게 효과적으로 전달하는 능력이 요구된다.
자연	자연 계열은 수학, 물리, 화학, 생물 등의 기초 과학 분야에 대한 흥미와 기본 소양을 토대로 사물 및 자연 현상에 대해 호기심을 가지고 자연 현상의 원리를 이해하며, 이를 실제에 적용할 수 있는 관찰력, 추리력, 논리적 사고력, 분석력, 창의력 등을 필요로 한다.
공학	공학 계열은 기계, 기술, 전자 등의 공학 관련 분야에 대한 관심과 흥미를 토대로 장비나 시스템을 조작할 수 있는 능력, 기계가 잘 작동하는지에 대한 검사 능력, 사물을 논리적으로 분석·종합할 수 있는 사고력, 이론과 실험 결과들을 비교·검토하여 새로운 것을 찾아낼 수 있는 창의력, 새로운 기계나 전자제품에 대한 창의적인 아이디어, 수공 능력 등을 필요로 한다.
의학	의학 계열은 수학, 화학, 생물 등의 기초 과학 분야에 대한 흥미와 의료에 대한 관심을 바탕으로 환자의 건강 상태를 정확하게 진단·치료할 수 있는 판단력 및 환자의 입장을 배려하는 자세와 의사소통능력, 수술 기구나 의료 장비를 정교하게 사용할 수 있는 손 재능과 치밀함 등을 필요로 한다.
생활과학	생활과학 계열은 삶 속에서 전 생애에 걸친 인간의 발달을 돕는 환경을 조성하는 것에 관심을 가져야 하고, 실생활에서 요구되는 다양한 서비스와 산업을 실천하고 연구할 수 있는 능력이 필요하다. 인간의 삶에 필요한 여러 분야에도 관심이 많아야 하며, 학문을 실생활 속에 적용할 수 있는 적용력이 요구됨과 동시에 미적 감각과 예술성을 필요로 한다.
예체능	예체능 계열은 예술 영역(음악, 미술, 연극, 영화 및 영상, 애니메이션 등)과 체육영역에 대하여 기존의 것보다는 새로운 것으로의 변화와 다양성을 추구하는 활동에 대한 관심과 흥미가 요구된다. 또한 새 시대의 삶과 문화에 대한 통합적인 시각을 바탕으로 한 아이디어를 창조적이고 감성적으로 표현할 수 있는 능력을 필요로 한다.

전공 학부(과) 안내

계열	학부(과)	설명	관련 전공	관련 교과	관련 직업
인문	어문학	동·서양 언어와 문화유산에 대한 지식을 습득하고 각 나라의 문학과 문화에 대한 이해를 통해 세계화 시대에 요구되는 인문학적 교양과 실무적 능력을 개발한다.	국어국문학, 한국어학, 한문어문학, 일어문학, 중어중문학, 영어영문학, 서어서문학, 문예창작과	국어문법론, 일본문학개론, 영미문학비평	언어학자, 번역가, 통역사, 출판물기획자
	문화·민속·사학	인간이 출현한 시기부터 현재까지의 문화, 사회, 미술품 등을 탐구하고, 시대별로 문화 및 사회를 연구하여 인류의 역사를 이해한다.	문화인류학, 문화학, 고고미술사학, 민속학, 인류학, 고고학, 사학, 역사학, 한국사학, 역사문화학	인류학개론, 종교문화론, 동양미술사, 서양미술사	박물관 및 미술관 학예사, 문화재감정평가사, 문화재보존원, 박물관장
	철학	자신을 둘러싼 자연, 우주, 사회와 인류의 문화와 역사 등을 탐구하고, 이를 토대로 인간 행위와 사회의 지표 및 방향을 모색한다.	동양철학, 유교철학 전공, 철학윤리학, 예술철학, 여성철학, 분석철학, 형이상학	동양철학, 철학의 기초, 한국철학사, 인식론, 존재론 및 형이상학	문화예술 관련 연구원, 인문과학연구원, 철학자
	종교학	객관적이고 비판적인 자세로 세계 여러 종교들을 연구, 이해하여 종교적 맥락에서 인류가 나아가야 할 이상향에 대하여 고찰한다. 기본적으로 종교와 철학, 다양한 문화와 역사 탐구에 대한 흥미가 있어야 한다.	신학, 불교학, 선교학, 종교학, 원불교학, 기독교학	종교학 입문, 한국종교사, 종교심리학, 종교사회학, 비교종교학, 불교개론, 기독교개론	성직자, 종교과목 중등학교 교사, 종교서적기획전문가
사회	법학	기초 법학 이론을 포함한 사법의 원리(민법, 상법), 공법의 원리(헌법, 형법), 사회법의 원리(노동법, 경제법) 및 국제 사회에서의 거래·계약, 통상·무역 실무와 관련된 법적인 이론을 습득하고 이를 구체적인 사례에 적용한다.	법학	헌법사례연구, 형사소송법, 민법총칙, 상법총칙, 형법총론, 행정법	판사, 검사, 변호사 변리사, 법무사, 관세사, 공인노무사, 가정 법원 조서관, 군법무관, 다국적 기업 법률 고문
	도시·지역	여러 지역의 문화, 사회, 역사, 자연을 통합적으로 탐구하고, 도시와 지역을 둘러싼 각종 문제를 분석하여 국토를 경제적, 사회적, 문화적 측면에서 조화 있고 균형 있게 발전시킴으로써 지리적, 지역적 문제를 합리적으로 해결할 방안을 모색한다.	도시계획학, 지역개발학, 도시개발학, 지역학과	도시계획이론, 지역학개론, 교통계획론, 환경정책론, 지역개발론	도시계획기사, 도시행정가, 국토개발연구원, 교통개발연구원, 여행안내원, 부동산경영사
	정치·국제관계	국제 문제에 대한 이해와 분석 및 국가·사회 부문간의 균형적 발전을 위한 방안을 총체적으로 모색하고 사회·정치 현상에 대한 체계적인 이론 수립 및 급변하는 국내·외 문제를 연구한다.	정치학, 외교학, 정치외교학, 국제관계학	정치학개론, 국제정치이론, 세계정치론, 국제관계이론	외교관, 국제통상전문가, 정치인, 국회의원, 사회학자, 행정직공무원, 로비스트, 사회문제전문가
	사회	복잡하고 다양한 사회현상과 사회문제를 객관적으로 관찰, 해석하고 분석하여 이해함으로써 현대 사회의 문제들을 해결하고, 사회 구성원들 간의 상호작용, 사회구조에 대하여 깊이 탐구하여 궁극적으로 보다 나은 미래사회의 모습을 제시한다.	사회학, 정보사회학	사회학개론, 사회사상사, 사회통계학, 문화사회학, 조직사회학, 사회심리학	사회조사분석사, 사회조사연구원, 사회정책연구원, 여론조사 및 시장조사원, 정책분석평가사
	언론·홍보·미디어	언론 관련 분야(신문, 방송, 영화, 광고)와 미디어 정보 통신 산업 분야 등 사회 제반 영역에서 이루어지는 대중 매체의 커뮤니케이션 과정을 다각적·심층적으로 분석하여 올바르고 효과적인 의사소통의 방향을 연구한다.	광고홍보학, 언론홍보학, 언론광고학, 신문방송학, 미디어학, 디지털미디어전공	커뮤니케이션 이론, 매스컴연구방법론, 영상매체비평, 광고홍보이론, 방송제작론	기자(신문 기자, 방송 기자), 편집기자, TV·라디오 프로그램 제작자, 아나운서, MC(방송 진행자), 리포터, 홍보컨설턴트, 광고기획자
심리학	실험, 관찰, 면접, 조사 등의 과학적 방법을 토대로 인간의 행동과 정신 과정에 관한 심층적 연구를 통해 조화로운 인격 형성과 인생 회복 및 원활한 사회화를 돕기 위한 방안을 모색한다.	심리학, 상담학	발달심리학, 인지심리학, 임상심리학, 상담심리학, 성격심리학	심리학자(임상심리, 성심리, 발달심리, 노인심리, 산업심리, 조직심리학자 등), 심리치료사, 상담 교사, 상담 전문가	

(계속)

계열	학부(과)	설명	관련 전공	관련 교과	관련 직업
사회	사회 복지학	산업화·현대화에 따른 가족·아동·청소년·노인·여성 문제 등 다양한 사회 문제의 해결과 우리 실정에 맞는 복지 제도를 실현하기 위한 이론과 방법을 탐구한다.	사회복지학, 가족복지학, 노인복지학	사회복지개론, 자원봉사론, 아동복지론, 가족복지론, 노인상담심리, 사회복지정책론	사회복지정책연구원, 사회복지사, 아동복지사, 청소년지도사, 사회사업가, 소비자상담사
	문헌 정보학	정보 및 문헌의 속성을 이해하고, 인쇄 매체, 데이터베이스 등의 다양한 미디어를 통해 정보를 효율적으로 수집, 정리, 가공, 관리, 배포하기 위한 이론과 실재를 연구한다.	문헌정보학, 도서관학, 데이터정보학	온라인정보검색이론, 정보조직론, 도서관자동화, 전자정보 관리, 문헌정보학개론, 문헌분류 실습	사서(도서관, 자료실), 사서교사, 정보검색사, 기록물관리사
	행정학	국가운영 및 공공분야 관리를 위한 공공기관의 올바른 기능과 역할에 대하여 이해하고 탐구하는 것을 목표로 한다.	행정학, 도시행정학, 사무학, 비서행정학	행정학개론, 지방행정, 인사행정, 도시행정, 정책론	공인노무사, 정부정책기획전문가, 지방의회의원, 세무사, 행정공무원
	경영학	기업 경영에 필요한 여러 가지 이론과 기법을 연구하여, 특히 생활에 필요한 다양한 상품 또는 서비스를 생산하고 유통하며 판매하는 경영전략을 연구한다.	경영학, 마케팅학, 정보경영학, 관광경영학, 호텔경영학	경제학원론, 경영전략, 호텔경영론, 관광마케팅	소셜마케팅전문가, 투자분석가, 호텔관리자, 관광 개발 전문가, 경영지도사
	경제·금융·회계	금융시장의 발전으로 인해 역동적으로 성장하고 있는 분야로서, 국가, 기업, 기관 등의 현재 경제 상황을 진단하여 미래를 예측할 수 있도록 연구한다.	경제학, 산업경제학, 회계학과, 디지털경제학, 경제금융학, 금융마케팅학, 세무학과	경제학원론, 회계원리, 세무관리, 화폐금융론, 재무회계, 거시경제이론	회계사, 세무사, 국제금융전문가, 투자분석가, 외환딜러, 재무관리사, 경제연구원
	무역·유통	물품거래, 서비스, 기술, 자원 등의 국제이동과 물품의 생산과 공급에 이르는 일련의 과정, 그리고 국제 경제교류와 관련된 관계 등을 연구한다.	무역학, 무역유통학, 유통학, 물류유통학	무역학원론, 운송망설계, 인터넷유통마케팅, 통상정책, 국제운송, 유통관리	국제무역전문가, 유통관리사, 전자상거래관리사, 관세사, 물류관리전문가, 국제통상 공무원
교육	교육학	학교교육, 평생교육 등을 포함한 다양한 분야의 교육활동을 총체적으로 이해하고, 여러 교육문제를 해결하는 방법을 모색하고 더 나은 교육으로 나아가기 위한 방법을 다각적인 방면에서 탐구한다.	교육학, 교육공학, 유아교육학, 초등교육학, 국어교육학, 영어교육학, 사회교육학, 과학교육학, 음악교육학, 체육교육학	교육학개론, 교수설계론, 평생교육론, 교육행정학, 교과교육론, 학교상담의 실제, 아동발달론, 초등교육과정	초중등교사, 교육직 공무원, 교육 관련 연구원, 평생교육사, 진로상담교사, 이러닝(e-learning)설계자, 아동지도사
	특수교육학	감각기능 또는 신체기능 중에서 한 가지 이상 결함이 있는 학생들에게 적절한 교육 서비스를 제공하여, 특수학생들이 사회구성원으로서 사회에 적응할 수 있도록 교육하는 특수교육 전문가를 양성한다.	특수교육학, 언어치료학	특수교육학, 시각장애아교육, 정신지체아교육, 특수교육과 철학	특수학교(학급)교사, 언어치료사, 사회복지사, 특수교육사
자연	생명과학	모든 생물체에 대한 지식과 이해를 토대로 다양한 생명현상에 대하여 연구하며, 생태계와 개체의 관계 및 상호작용을 탐구하여 생명연구 전문가를 양성한다.	생명과학부, 생명공학부, 식물생명공학부, 바이오학부, 생명분자공학부, 수의학	유전학, 바이러스학, 미생물학, 수의학부학, 세포학, 환경생물학	생물학연구원, 생명과학시험원, 유전공학연구원, 수의사, 공학검역관
	화학	화학반응의 원리를 섬유, 화장품과 같은 일상생활 관련 제품 및 환경기술, 에너지 생산 등과 같은 다양한 산업분야에서 응용할 수 있는 기술과 방법에 대해 연구한다.	화학, 농화학, 환경공학	유기화학, 재료화학공학, 화공기초실험	화학공학기술자, 조향사, 환경영향평가원
	수학	여러 현상을 계량화하여 분석·설명하고, 그것의 본질에 대해 탐구한다.	수학과, 응용수학, 전산수학, 통계학, 응용통계학	대수학, 확률통계학, 수치해석학, 미적분학, 기하학	사회조사분석사, 통계학자, 수학자, 암호해독전문가

(계속)

계열	학부(과)	설명	관련 전공	관련 교과	관련 직업
자연	물리	모든 자연현상들의 법칙을 연구한다. 즉, 자연 현상의 기초를 이루고 있는 물질과 현상이 갖는 규칙성을 관측과 실험을 통하여 조사하고 그 결과를 간결한 법칙들로 설명하고자 한다.	물리학과, 나노전자물리학, 전자물리학	현대물리학, 양자역학, 핵물리학, 전자기학, 수리물리학	핵물리학자, 원자력기사, 물리학연구원, 이론물리학자
	천문·지구과학	우주 및 천체와 지구의 지형, 기후 등을 관찰하고 탐구하며 이해하여 첨단 학문 분야와 연결시킨다.	대기환경과학, 천문우주학, 천문대기과학, 지질학, 지구정보공학	지구환경과학, 암석학, 고층대기학, 천문관측법, 우주비행학	기후변화전문가, 천문 및 기상학연구원, 지질학연구원, 인공위성개발원
	농업·산림·수산	농·축·수산물을 효율적으로 관리하고 개발, 생산하기 위한 연구를 수행하며, 농어촌사회가 가진 문제들을 탐색하여 해결방법을 모색하며 농·수산 식품의 생산, 가공처리, 유통 등에 대한 지식을 습득한다.	농업공학, 농축산학, 낙농산업과학, 산림학, 임산공학, 원예학, 수산양식학, 해양생산학과	기초화학, 농업생산과학, 수산양식경영, 재배식물생리학, 분자생물학, 과수유통	농림어업관련 시험원, 수산물검사원, 수산물도매원, 농업기술자, 친환경 제품인증심사원, 해양수산기술자
공학	건축·토목	건축물을 설계하고 건축하기 위한 이론 및 건축물의 배대, 재료, 공법, 역학 등을 주요 교육 내용으로 한다.	건축공학, 건축토목공학, 토목공학, 산업토목학, 도시공학, 도시정보공학	토목시공학, 도시와 건축, 건축설계, 응용도시설계, 환경시스템공학	토목공학 전문가, 건축기사, 건축공사 감독, 시공 회사 기술자, 구조 설계사, 도시 계획자, 수질 환경기사, 환경복원기술자
	교통·운송	효율적이고 쾌적한 환경을 조성하는 인프라를 구축하기 위해 다리, 터널, 지하철, 철도, 항공 등을 설계하고 시공하는 것을 연구한다.	교통공학, 기계항공공학, 항공우주공학, 해상운송시스템학, 항공운항학, 항공교통관리학	교통공학, 도시계획, 환경관리론, 교통계획론, 물류정보시스템	국토계획기술자, 한국교통연구원, 교통설계전문가, 지리정보시스템 전문가
	기계·금속	다양한 산업분야(해양공학, 항공공학, 금속공학, 자동차공학 등)의 근간으로서, 각종 기계와 장비의 설계, 제작, 이용, 관리 등에 대한 이론과 응용을 연구한다.	기계공학, 금속공학, 자동차공학, 기계시스템전공, 첨단기계전공, 자동차생산공학전공, 로봇제어공학과	기관설계, 금속전기화학, 자동차공학, 기계재료	기계공학기술자, 자동차공학기술자, 항공공학기술자, 금속공학기술자
	전기·전자·에너지	전기, 자기의 흐름 및 전자 운동의 원리를 바탕으로 전자회로, 반도체, 컴퓨터, 통신과 원자력, 화력 등 각종 에너지에 대해 연구한다.	전기공학, 전기생체공학, 전자공학, 제어계측공학, 제어 자동화공학, 시스템 제어공학, 에너지자원공학, 원자력공학, 원자핵공학, 수소에너지공학, 신재생에너지공학, 환경에너지공학	전기회로, 반도체공학, 통신공학, 에너지환경공학	풍력발전 연구원, 반도체공학기술자, 전기공학기술자, 에너지공학기술자
	신소재	시대적 요구에 부응하는 고부가 가치산업에 필요한 신소재, 생체재료, 기능재료 등의 첨단 재료를 연구하고 개발한다.	신소재공학, 첨단소재공학, 신소재시스템공학, 전자재료공학, 무기재료공학, 섬유공학	화공열역학, 나노재료학, 신소재공학 실험, 소재가공학, 제철제강공학	철강재료연구원, 나노섬유가공연구원, 신소재공학연구원, 재료공학기술자, 금속재료공학시험원
	컴퓨터·정보시스템	컴퓨터의 하드웨어, 소프트웨어 및 네트워크에 대한 연구 및 데이터통신, 광통신과 같이 정보를 효율적으로 전달하는 방법에 대해 연구한다.	컴퓨터공학, 멀티미디어공학, 컴퓨터시스템공학, 게임공학, 전자통신공학, 컴퓨터정보처리학	소프트웨어공학, 컴퓨터보안, 인공지능, 컴퓨터프로그래밍, 컴퓨터 네트워크	정보통신기술 연구원, 애플리케이션(앱) 개발자, 컴퓨터보안전문가, 웹엔지니어
	화학공학	화학반응의 원리를 실생활에 응용하는 기술과 방법을 연구한다.	화학공학, 화학시스템공학, 나노화학공학	유기화학, 고분자화학, 화공생명공학, 약품시험법, 재료화학공학, 촉매이론	화학연구원, 화학공학 기술자, 조향사, 생화학연구원, 음식료품화학공학기술자

(계속)

계열	학부(과)	설명	관련 전공	관련 교과	관련 직업
의학	의학	인체에서 발생하는 질병의 예방·진단·치료를 위한 의학 이론을 연구하고, 이를 환자에게 적용하는 임상 연구를 수행한다.	의학, 치의학, 한의학	내과학, 병리학, 외과학, 해부학실습, 예방의학, 구강진단학, 치아형태학, 임상치과 교정학, 한의학개론, 한방병리학	의사, 의학자, 보건의료전문가, 치과의사, 치과의학자, 한의사, 한의학자 한방병리학
	약학	질병의 예방 및 치료에 사용되는 의약품에 관한 기초 이론과 의약품의 개발, 생산, 조제와 관련된 직능을 습득하고 이를 임상적으로 적용하는 것에 대해 연구한다.	약학, 제약학	약품분석, 약품미생물학, 약품제조학, 위생약학, 생약학	약사, 의약품 화학 공학기술자, 약품제조학, 약학연구원, 약학시험원
	간호학	사람들이 질병을 통해 겪는 고통을 줄여 건강한 삶을 살 수 있도록 돕는 간호이론과 기술의 습득 및 간호 대상자인 개인, 가족 혹은 지역 사회의 간호 문제를 진단, 중재, 평가할 수 있는 능력을 개발한다.	간호학	성인간호학, 간호 관리학, 응급간호 및 실습, 가정간호, 생애주기별 간호학	간호사(병원, 산업체 등), 보건교사, 보건행정가, 응급구조사
	보건·임상	건강에 관련 있는 요인들을 연구하고, 신체적·정신적 장애를 가진 사람들을 보조하는 치료 및 시설과 첨단의료장비를 만들고 이용하는 기술에 대해 연구한다.	보건학, 임상병리학, 치위생학, 보건위생학, 방사선학, 재활학, 물리치료학, 보건의료 정보학	임상물리치료학, 의료공학개론, 보건관리학, 직업재활개론	의료기사, 의료장비기사, 보건위생검사원, 물리치료사
생활 과학	가정관리학	가족의 주거공간 및 인간 발달과 복지, 가정문화, 가정경제와 상담 전반을 탐구하며, 가족의 복지를 향상시키는 방안을 연구한다.	가정관리학, 가족주거학, 소비자학, 생활복지주거학	주거환경계획, 소비자행태론, 가족생활교육, 아동발달	주택관리사, 소비자 상담사, 청소년상담사, 사회복지사, 가족관계 연구원
	식품영양학	건강한 삶의 유지를 위한 식생활의 질적 향상을 추구하며, 국민의 건강과 영양을 관리·증진하는 방안에 대하여 연구한다.	식품영양학, 식품과학, 식품조리학, 전통조 리과, 제과제빵과	기초 영양학, 식품가공 및 저장학, 조리원리 및 실습, 식품분석학	식품영양사, 요리사, 가공식품개발연구원, 위생사
	의류·의상학	인간의 복식과 패션산업 등 의류 전반에 대한 이론을 탐구하고 실습하고 연구한다. 옷을 디자인하여 만들고 패션산업을 이끌어가는 데 필요한 실용적 능력을 기른다.	의류학, 의상학, 의류패션학, 패션산업학, 의류직물학	의류산업론, 직물학, 의복구성학, 색채기획, 서양복식사	섬유 및 의류 제품 제작자, 패션코디네이터, 직물패턴제작자
예체능	디자인	디자인 관련 전공에서는 기능적 조건, 심미적 조건을 고려하여 각종 제품(가전제품, 자동차 등)의 디자인, 실내 공간 디자인, 시각언어(문자, 기호 등) 활용 디자인, 의상 디자인 등을 개발하고 연구한다.	산업디자인, 시각디자인, 의상디자인, 실내디자인	시각디자인, 의상 디자인, 실내디자인, 광고디자인, 제품디자인	인테리어 디자이너, 의상 디자이너, 제품 디자이너, 환경 디자이너
	무용	무용 이론에 관한 전문 지식과 실기 교육을 통한 균형 있는 신체의 육성을 토대로 작품에 대한 해석력과 예술적 표현력 등을 연마한다.	무용학, 민속무용, 한국무용, 발레	무용, 무용지도법, 한국무용, 발레, 현대무용	무용교사(강사), 무용가, 무용비평가
	체육	건강 및 체력 증진을 위한 스포츠 과학의 이론을 심층적으로 연구하고 각종 운동 기술을 습득한다.	체육학, 사회체육학, 스포츠과학, 태권도학, 경호학, 경호정보학	체육원리, 운동생리학, 육상, 스포츠영양학	체육교사(강사), 운동선수, 운동선수 트레이너, 스포츠해설자
	미술·조형·공예	미술 전반에 대한 기초 지식과 실기 교육을 토대로 조형적 상상력과 창의성 및 조각·조소·판화 분야의 여러 가지 표현방법을 습득한다.	미술학, 섬유미술과, 미술창작과, 조소전공, 판화전공, 조형예술학, 공예전공, 도자공예전공	소조기법, 회화, 판화, 도자공예, 조각기법, 조형예술론, 현대미술사	미술교사(강사), 화가, 조각가, 공예가, 미술관큐레이터, 미술평론가, 미술사연구원
연극·영화	다양한 영상 매체와 미디어와의 조화를 통해 새로운 영상 언어를 창출하고 영화, 연극 등을 통해 인간의 보편적 정서를 전달할 수 있는 미래 지향적인 종합 예술을 연구한다.	연극영화학, 연극학, 연기, 연기예술학, 애니메이션, 출판만화, 만화콘텐츠	연극평론, 희곡론, 연기실습, 연극연출론, 시나리오 작성법	CF감독, 영화감독, 배우(연극, 영화), 영화 기획자, 방송PD, 촬영감독, 연극연출가, 시나리오 작가, MC(방송진행자)	
음악	음악 전반에 관한 이론 습득과 기교의 수련을 통해 새로운 음악을 창작·연주하며, 전문적으로 감상·비평하는 감각을 체득한다.	음악학, 국악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과	음악학개론, 화성학, 관현악, 성악이론, 국악이론, 판소리, 지휘법	음악 교사(강사), 연주가, 성악가, 지휘자, 전통음악가, 음악비평가	