

선택 교과 교육과정 안내

2학년



한국지리

일반선택

사회교과

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

선생님의 한마디

공간적인 사고를 바탕으로 하는 실제적이고 종합적인 과목으로서 관광, 경영, 경제, 시장 조사, 복지 정책 등 다양한 학문의 밑바탕이다. 대학 진학 이후 상경, 통계, 과학 분야의 다양한 전공 학문을 우리나라의 실제 상황에 적용하여 이해할 수 있다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
국토 인식과 지리 정보	<ul style="list-style-type: none"> 위치와 영역(영토, 영해, 영공) 국토 인식과 지역 정보 조사 	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라의 위치와 땅, 바다, 하늘의 경계 우리나라를 바라보는 관점 및 이해하는 방법
지형 환경과 인간 생활	<ul style="list-style-type: none"> 한반도에 새겨진 지구의 역사 산·강·바다의 모습 	<ul style="list-style-type: none"> 한반도가 만들어지는 과정 및 산지의 모습 산·강·바다 및 화산·카르스트(석회동굴 등) 지형
기후 환경과 인간 생활	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라의 기온·강수·바람 기후와 옷·음식·집 	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라의 기온·강수·바람 특징과 계절 변화 태풍, 호우, 대설 발생 지역과 피해 예방 노력
거주 공간의 변화와 지역 개발	<ul style="list-style-type: none"> 촌락과 도시, 도시화, 도시 구조 도시 재개발 지역 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 이촌향도와 촌락 변화, 도시 성장과 도심·주변 변화 도시 재개발, 지역 간 경제적 격차의 원인과 해결책
생산과 소비의 공간	<ul style="list-style-type: none"> 자원의 의미, 우리나라 자원 생산 우리나라 농업·공업·서비스업 	<ul style="list-style-type: none"> 우리가 소비하는 광물·에너지 자원 농업·공업·서비스업, 교통수단의 지역별 발달 특징
인구 변화와 다문화 공간	<ul style="list-style-type: none"> 인구 분포와 이동, 인구 성장 저출산·고령화, 외국인 이주 	<ul style="list-style-type: none"> 인구가 증가하는 지역과 감소하는 지역의 특징 저출산·고령화의 원인과 해결책, 외국인 이주 특성
우리나라의 지역 이해	<ul style="list-style-type: none"> 지역 구분과 각 지역 특징 	<ul style="list-style-type: none"> 수도권·북한·충청·영서·영동·영남·호남·제주 앞 단원에서 배운 내용을 지역별로 재구성함

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
도시계획학과, 조경학과, 건축학과, 지리학과, 기상학과, 지리교육과, 관광학과, 부동산학과, 경영학과, 경제학과, 통계학과, 환경공학과, 사회 복지학과 등

관련 직업
도시계획전문가, 중등교사, 대학교수, 공무원 및 연구원(국토 및 지역계획, 지역 개발, 관광, 환경연구, 감정평가 등), 환경교육전문가, GIS 관련 산업전문가, 환경 및 지역 전문가 등

더 알아보기
하나의 현상을 다양한 관점으로 이해하고 분석할 수 있는 능력을 키울 수 있음. 입지 선정, 농·공산품 흐름, 서비스업 변화 등의 학습을 통하여 우리나라 사회의 지리적인 다양한 현상을 종합적으로 파악할 수 있는 능력을 갖게 됨.

세계사

일반선택

사회교과

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

선생님의 한마디

세계의 역사를 지역별, 시대별로 공부해야 하므로 역사 개념에 대한 정확하고 체계적인 정리가 중요한 과목이다. 학생들이 다양한 문화와 가치를 이해하고 존중하는 태도 및 사건이나 문제를 집단 간의 상호 관계 속에서 파악하고 분석할 수 있는 능력을 키우는 데 도움을 주는 과목이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
인류의 출현과 문명의 발생	<ul style="list-style-type: none"> 세계사 학습의 의의 문명 	<ul style="list-style-type: none"> 세계사 학습의 필요성 문명의 발생 인류의 출현과 선사문화
동아시아 지역의 역사	<ul style="list-style-type: none"> 국가(왕조)/통일 전쟁 	<ul style="list-style-type: none"> 동아시아 세계의 형성 동아시아 세계의 변동 동아시아 세계의 발전
서아시아 인도 지역의 역사	<ul style="list-style-type: none"> 통치 정책/제도 생산력 증대/산업 발달 	<ul style="list-style-type: none"> 서아시아의 여러 제국과 이슬람 제국의 형성 인도의 역사와 다양한 종교 문화의 출현
유럽·아메리카 지역의 역사	<ul style="list-style-type: none"> 대외 교류 신분/계층 세력 	<ul style="list-style-type: none"> 고대 지중해 세계 유럽 세계의 변화 유럽 세계의 형성과 동요 시민 혁명과 산업 혁명
제국주의와 두 차례 세계대전	<ul style="list-style-type: none"> 개혁/혁명 사상 종교 	<ul style="list-style-type: none"> 제국주의와 민족 운동 두 차례의 세계대전
현대 세계의 변화	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술/예술 	<ul style="list-style-type: none"> 냉전과 탈냉전 21세기의 세계

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
동양사학과, 서양사학과, 사학과, 역사학과, 국사학과, 한국사학과, 역사교육과, 고고학과, 역사문화학과, 역사콘텐츠학과, 아시아문화학부 등

관련 직업
감정평가사, 공무원, 큐레이터, 문화재보존원, 역사학자, 기록연구사, 사회과학연구원, 인문과학연구원, 사회단체활동가, 기자, 방송연출가, 중등교사, 대학교수, 여행상품개발원, 영화 및 게임산업 종사자 등

더 알아보기
인문·사회 계열학과 진학 학생에게는 대학 전공 학습을 위한 기초가 됨. 서양사의 비중이 높은 편이지만, 중국사, 일본사도 비중 있게 구성되어 있으며 역사의 흐름을 파악하고 개념의 본질을 이해하는 것이 학습에 도움이 됨.

정치와 법

일반선택

사회교과

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

선생님의 한마디

정치와 법은 판단, 비교, 관용, 참여의 학문인 정치학과 해석, 생활, 정의, 논리의 학문인 법학의 기초를 배우는 과목이다. 신문과 뉴스에 나오는 기사가 사회에서 발생하는 갈등인 만큼 해당 자료들에 많은 관심을 가지고 있고 자신들이 속한 집단에 적극적으로 참여하고 싶은 리더십을 가지고 있다면 정치 분야 학습을 즐겁게 할 수 있을 것이다. 그리고 낯선 법률 용어 이해와 어떤 갈등 상황 해결과정에서 발생하는 다양한 해석에 도움을 줄 수 있는 언어적 감각과 법학 배경의 토대가 되는 철학 분야에 흥미를 가지고 있는 학생이라면 법 분야를 즐겁게 공부할 수 있을 것이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
민주주의와 헌법	<ul style="list-style-type: none"> 정의·합목적성·법적 안정성 형식적·실질적 법치주의 국민주권·자유민주주의 인간존엄·자유·평등·참정 	<ul style="list-style-type: none"> 정치의 기능, 법의 이념, 민주주의와 법치주의 헌법의 의의와 기본 원리 기본권의 내용, 기본권 제한의 요건과 한계
민주 국가와 정부	<ul style="list-style-type: none"> 대통령제 입법부·행정부·사법부 헌법재판소 	<ul style="list-style-type: none"> 민주 국가의 정부 형태, 우리나라의 정부 형태 국가기관의 역할과 상호 관계 지방 자치의 의의, 현실, 과제
정치과정과 참여	<ul style="list-style-type: none"> 선거4원칙 다당제 	<ul style="list-style-type: none"> 정치과정, 정치 참여 정당, 이익집단과 시민단체, 언론
개인 생활과 법	<ul style="list-style-type: none"> 권리능력 불법행위 	<ul style="list-style-type: none"> 민법의 의의와 기본 원리 재산 관계와 법
사회생활과 법	<ul style="list-style-type: none"> 죄형법정주의 위법성·책임성 미란다원칙 	<ul style="list-style-type: none"> 형법의 의의, 범죄의 성립과 형벌의 종류 형사 절차와 인권 보장 근로자의 권리와 법
국제 관계와 한반도	<ul style="list-style-type: none"> 국제법의 의의와 한계 국제기구의 의의와 한계 	<ul style="list-style-type: none"> 국제 관계의 변화, 국제법 국제 문제와 국제기구 우리나라의 국제 관계, 한반도의 국제 질서

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
 정치국제학과, 정치외교학과, 정치행정학과, 경찰법학과, 글로벌법학과, 기업융합법학과, 법경찰학과, 법률학과, 법률행정학과, 법무법학과, 법무정책학과, 법무동산학과, 법학과, 지식재산학과, 지적재산권학과, 콘텐츠저작권학과, 특허법학전공 등

관련 직업
 정치학연구원, 법률사무원, 법무사, 국회의원(정치인, 정당인), 국제기구사무원, 변리사, 변호사 등

더 알아보기
 우리나라의 정치과정과 제도, 일상생활 속에서의 법률 관계 등을 분석하는 데 도움이 됨.

경제

일반선택

사회교과

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

선생님의 한마디

경제현상에 대한 원인을 규명하기 위한 폭넓은 이해를 하고 싶고 논리적인 방법으로 인간행동을 분석하는 법을 배우고 싶으며 사회에 대한 많은 관심 및 강한 지구력을 가지고 공부하기를 좋아하는 학생들이 많은 흥미를 가지고 학습할 수 있는 과목이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
경제생활과 경제 문제	<ul style="list-style-type: none"> · 희소성 · 시장가격 · 생산·분배·소비 	<ul style="list-style-type: none"> · 희소성, 합리적 선택 · 시장경제 체제의 특징 · 가계, 기업, 정부의 경제활동 · 비용과 편익, 경제적 유인
시장과 경제활동	<ul style="list-style-type: none"> · 수요·공급 · 소비자·생산자·사회적 잉여 · 외부효과·불완전경쟁시장 	<ul style="list-style-type: none"> · 수요, 공급 · 시장 균형 · 시장 실패, 정부 개입, 정부 실패 · 노동 시장, 금융 시장 · 자원 배분의 효율성, 잉여
국가와 경제활동	<ul style="list-style-type: none"> · 국내총생산 · 실업 · 물가지수 · 총수요·총공급 	<ul style="list-style-type: none"> · 경제 성장, 한국 경제의 변화 · 국민경제의 순환, 국내 총생산 · 실업, 인플레이션 · 재정 정책, 통화 정책 · 총수요, 총공급
세계 시장과 교역	<ul style="list-style-type: none"> · 절대우위론·비교우위론 · 환율 · 국제수지 	<ul style="list-style-type: none"> · 무역 원리 · 외환 시장, 환율 · 무역 정책 · 국제 수지
경제생활과 금융	<ul style="list-style-type: none"> · 신용 · 자산 · 부채 	<ul style="list-style-type: none"> · 수입, 지출, 신용, 저축, 투자 · 자산과 부채의 관리 · 재무 계획 수립

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 직업
경제학연구원(가격·국제·노동·농업·산업·금융 경제학자), 국제무역사무원, 보험계리사, 경제 관련(재경, 세무, 관세, 국제통상) 공무원, 국책은행 및 공기업 연구원 등

관련 학과
경제금융물류학부, 경제금융부동산학과, 경제금융학과, 경제산업학부, 경제학과, 국제경제학과, 글로벌경제학과, 농업자원경제학과, 산업응용경제학과, 유통경영정보학과, 재무경제학과, 행정경제학부, 환경자원경제학과, 경영학과, 무역학과, 회계학과 등

더 알아보기
수리적 사고 능력과 데이터 활용 능력(그래프 이해 등)이 요구되므로 '수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계, 경제 수학'을 체계적으로 학습하면 대학 진학 후 전공 학습에 큰 도움이 됨.

생활과 윤리

일반선택

사회교과

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

선생님의 한마디

현대 사회에 나타나는 다양한 현상들을 윤리적 관점에서 살펴볼 수 있는 과목입니다. 어떤 분야이든 자기가 희망하는 전공 분야와의 관련성을 발견할 수 있기 때문에 인문 계열은 물론 자연 계열 전공을 희망하는 학생까지 균형 잡힌 탐구 기회를 가지고 싶다면 수강하기를 권하는 과목입니다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
현대의 삶과 실천 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 유교윤리 불교윤리 도교윤리 의무론 공리주의 덕윤리 도덕 과학적 접근 	<ul style="list-style-type: none"> 현대 생활과 실천윤리 현대 윤리 문제에 대한 접근 윤리 문제에 대한 탐구와 성찰
생명과 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 출생과 죽음의 윤리적 의미 임신중절·자살·안락사·뇌사의 윤리적 쟁점 	<ul style="list-style-type: none"> 삶과 죽음의 윤리 생명윤리 사랑과 성윤리
사회와 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 직업에 대한 다양한 관점 다양한 직업윤리 청렴의 의미 청렴한 삶의 필요성 	<ul style="list-style-type: none"> 직업과 청렴의 윤리 사회 정의와 윤리 국가와 시민의 윤리
과학과 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 자연관(인간/동물/생명/생태중심주의) 미래 세대에 대한 책임 문제 기후 정의 문제 	<ul style="list-style-type: none"> 과학 기술과 윤리 정보 사회와 윤리 자연과 윤리
문화와 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 다문화주의 이론 윤리적 상대주의와 보편윤리 종교 간 갈등 극복을 위한 자세 	<ul style="list-style-type: none"> 예술과 대중문화 윤리 의식주 윤리와 윤리적 소비 다문화 사회의 윤리
평화와 공존의 윤리	<ul style="list-style-type: none"> 보편적 가치 평화의 가치 통일 비용과 분단 비용 국제 질서 및 평화 	<ul style="list-style-type: none"> 갈등 해결과 소통의 윤리 민족 통합의 윤리 지구촌 평화의 윤리

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
도덕윤리학과, 사회학과, 사회복지학과, 심리철학상담과, 윤리교육과, 윤리문화학과, 정치외교학과, 철학과, 철학생명의료, 윤리학과 등

관련 직업
도덕(윤리)교사, 방송작가, 소설가, 신문기자, 인문과학 연구원, 철학 연구원, 언론사, 출판물 기획 전문가, 시민사회단체, 비정부기구, 국제기구, 환경단체 등

더 알아보기
생명윤리, 로봇윤리, 자율 주행 자동차 문제 등 다양한 윤리적 문제와 쟁점들에 대해 종합적으로 탐구해보는 기회를 가질 수 있음.

물리학 I

일반선택

과학교과

초등학교 '과학' 부터 고등학교 '통합과학' 까지 배우는 과정에서 다룬 물리학의 기본 개념을 첨단 과학기술과 실생활 관련 주제 중심으로 이해하고 적용해 보는 과목이다.

선생님의 한마디

물리학은 모든 이학 및 공학의 기본이 되므로 자연과학이나 공학 계열로 진학하는 학생들은 반드시 이수할 것을 권장합니다. 특히, 힘과 운동 영역은 이후에 학습되는 물리학 내용의 기초가 되므로 수학 개념과 연계하여 탄탄한 학습이 필요한 과목입니다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
힘과 운동	<ul style="list-style-type: none"> 시공간과 운동 힘 역학적 에너지 	<ul style="list-style-type: none"> 동시성, 질량-에너지 등가성 뉴턴 운동법칙 운동량 보존, 충격량 역학적 에너지 보존
전기와 자기	<ul style="list-style-type: none"> 전기 자기 	<ul style="list-style-type: none"> 원자와 전기력, 에너지 준위 고체의 에너지 띠, 전기 전도성 전류에 의한 자기장 물질의 자성 전자기 유도
열과 에너지	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 전환 	<ul style="list-style-type: none"> 내부 에너지 열효율
파동	<ul style="list-style-type: none"> 파동의 성질 	<ul style="list-style-type: none"> 파동의 요소 파동의 간섭 광통신
현대 물리	<ul style="list-style-type: none"> 빛과 물질의 이중성 	<ul style="list-style-type: none"> 빛의 이중성 물질의 이중성

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 직업
공학(건축, 기계, 디스플레이, 반도체, 우주항공, 자동차, 전자, 정보 통신, 컴퓨터, 신소재, 나노바이오 등) 연구원 및 기술자, 중등교사, 대학교수 등

관련 학과
물리학과, 물리교육과, 기계, 전기, 전자, 건축, 산업, 신소재, 정보통신, 나노, 화학공학, 자동차 등 공학 계열 대부분 학과와 관련됨.

더 알아보기
'물리학II'와 위계 관계를 가지고 있고, 이해력과 개념 적용 능력이 우수한 학생에게 유리한 과목임.

화학 I

일반선택

과학교과

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

선생님의 한마디

물질의 구조와 성질, 변화를 탐구하고 일상생활 속 문제에 적용하여 그 현상을 이해하고 문제를 해결하는 방법을 배우는 과목입니다. 화학을 포함한 자연과학, 의학, 약학, 소재와 관련된 공학 계열을 전공하는 학생들에게 꼭 필요합니다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소		
물질의 구조	<ul style="list-style-type: none"> 물질의 구성 입자 화학 결합 	<ul style="list-style-type: none"> 양성자 화학 반응식 양자수 주기율표 원자 반지 이온 결합 전기 음성도 전자점식 	<ul style="list-style-type: none"> 중성자 물 오비탈 유효 핵전하 이온화 에너지의 주기성 공유 결합 쌍극자 모멘트 분자 구조 	<ul style="list-style-type: none"> 전자 몰 농도 전자 배치 금속 결합 결합의 극성 전자쌍 반발 이론
물질의 변화	<ul style="list-style-type: none"> 화학 반응 에너지 출입 	<ul style="list-style-type: none"> 산화 환원 동적 평형 화학의 유용성 발열 반응 	<ul style="list-style-type: none"> 산화수 pH 탄소 화합물의 유용성 흡열 반응 	<ul style="list-style-type: none"> 가역 반응 중화 반응의 양적 관계

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
화학과, 나노화학과, 생화학과, 정밀화학과, 환경화학과, 환경과학과, 화학교육과, 화학생명공학과, 의학과, 약학과, 간호학과, 신소재공학과, 재료공학과 등

관련 직업
신소재연구원, 신약개발연구원(약학연구원), 환경연구원, 화장품연구원, 화학연구원, 중등교사, 대학교수, 비파괴검사사, 수질 및 환경분석사 등

더 알아보기
‘화학 II’를 배우기 전에 배워야 하고 ‘화학실험’, ‘고급 화학’ 과도 위계 관계에 있음. 기초 개념을 바탕으로 분석하고 추론하는 능력이 중요하며, 신물질, 신소재 개발 등물질의 성질 탐구에 필요한 과목임.

생명과학 I

일반선택

과학교과

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

선생님의 한마디

물질이나 우주의 생성을 연구하는 타 과학 분야와 달리, 인간을 중심으로 한 생명체들의 특성을 탐구하는 학문으로 자연과학, 보건, 의학, 약학, 의생명, 농림수산, 환경, 생활과학계열로 진학하고자 할 학생들에게 필요한 과목이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
생명과학과 인간의 생활	• 생명과학의 특성과 발달과정	• 생물의 특성 • 연역적 탐구 방법 • 귀납적 탐구 방법 • 변인 통제 • 대조 실험
생물의 구조와 에너지	• 동물의 구조와 기능	• 근수축 • 물질대사(소화·호흡·순환·배설) • ATP • 노폐물의 배설 과정 • 대사성 질환 • 세포 호흡
항상성과 몸의 조절	• 자극과 반응	• 뉴런의 종류 • 흥분의 전도와 전달 • 중추 신경계와 말초 신경계 • 내분비계와 호르몬의 특성 • 호르몬 질환 • 활동 전위 • 시냅스 • 항상성 • 신경계 질환
	• 방어 작용	• 질병의 원인 • 백신의 작용 원리 • 특이적 방어 작용 • 항원 항체 반응 • 비특이적 방어 작용
생명의 연속성	• 생식	• 생식 세포의 다양성
	• 유전	• 염색체 구조 • 염색체 조합 • 가계도 분석 • DNA와 유전자 • 상염색체 유전 • 유전병의 종류와 특징 • 유전체 • 성염색체 유전
	• 진화와 다양성	• 생물다양성의 의미와 중요성
환경과 생태계	• 생태계와 상호 작용	• 생태계의 구성 • 군집의 특성 • 군집 조사 방법 • 천이 • 개체군의 특성

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
생명과학과, 생명공학과, 생물교육과, 바이오환경과학과, 생화학과, 의예과, 약학과, 한의예과, 간호학과, 수의학과, 식품공학과, 원예학과, 유전생명공학과, 의생명과학과, 농의학과, 의생명공학과, 농생명과학과, 임상병리학과, 화학생명공학과, 화장품과학과 등

관련 직업
생명과학연구원, 간호사, 물리치료사, 방사선사, 임상병리사, 치기공사, 응급구조사, 의사, 약사, 수의사, 영양사, 바이오에너지연구 및 개발자, 보건위생 및 환경검사원, 식품공학기술자, 친환경제품인증심사원, 환경공학기술자, 환경영향평가원 등

더 알아보기
‘통합과학’, ‘과학탐구 실험’을 배운 후 학습하며, 심화 과정으로 ‘생명과학 II’가 있음. ‘통합과학’, ‘과학탐구 실험’, ‘생명과학 II’에 포함된 생명과학 개념과 긴밀한 연계를 가지도록 구성됨.

지구과학 I

일반선택

과학교과

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

선생님의 한마디

환경, 광물, 자원 관련 공학 계열과 기상 예보가 중요한 산업 분야, 대기, 해양, 지질, 천문 등 관련 자연과학 계열을 전공하는 학생들에게 권장합니다. 지구와 우주에서 나타나는 현상과 원리를 탐구하고 지구를 시스템과 구성 요소 간의 상호작용으로 이해하는 과목입니다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
고체 지구	<ul style="list-style-type: none"> 판 구조론 지구의 역사 지구 구성 물질 	<ul style="list-style-type: none"> 판구조론 플룸 구조론 퇴적 구조와 환경 상대 연령과 절대 연령 대륙 이동과 대륙 분포 변동대, 화성암 지질 구조와 지사 법칙 지질 시대와 환경
대기와 해양	<ul style="list-style-type: none"> 대기의 운동과 순환 해수의 변화 대기와 해양의 상호 작용 	<ul style="list-style-type: none"> 기압과 날씨 변화 해수의 성질 대기 대순환 엘니뇨와 남방 진동 인간 활동과 기후 변화 태풍과 악기상 우리나라 주변 해양 표층 순환과 심층 순환 기후 변화 요인 기후 변화의 대책
우주	<ul style="list-style-type: none"> 별의 특성과 진화 외계 행성계와 외계 생명체 탐사 외부 은하와 우주 팽창 	<ul style="list-style-type: none"> 별의 물리량 은하 분류, 대폭발 우주 별의 내부 구조, 에너지원 외계 행성계 탐사, 생명 가능 지대 H-R도와 별의 진화 암흑 물질, 암흑 에너지

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 직업
대기과학자, 천문학자, 기상연구원, 해양연구원, 지질연구원, 자원개발 관련 종사원, 중등교사, 환경연구원 등

관련 학과
지질학과, 지질환경과학과, 지구시스템과학과, 지구해양과학과, 해양시스템학과, 대기과학과, 기상학과, 우주과학과, 지질·지구 물리학부, 에너지자원공학과, 천문학과, 자원공학과, 지리학과, 산림자원학과, 지구과학교육과, 과학교육과, 환경교육과, 토목공학과 등

더 알아두기
‘통합과학’에 소개된 우주 및 태양계의 기원, 지구 시스템의 구성과 순환, 지질 시대 등의 개념을 심화함. ‘지구과학Ⅱ’를 배우기 전에 배워야 함.

음악

일반선택

음악교과

음악의 아름다움을 경험하고, 음악성과 창의성을 계발하며, 음악의 역할과 가치에 대한 안목을 키움으로써 음악을 삶속에서 즐길 수 있도록 하는 과목이다.

선생님의 한마디

음악이 가지고 있는 미와 가치를 개방적 태도로 수용하며 감성 역량을 키우고 음악 정보들을 다양한 현상에 융합적으로 활용할 수 있다. 음악, 무용, 관련학과뿐만 아니라 연극·영화, 디자인 관련학과, 유아·초등교육, 어문 계열 등에서도 직·간접적 관련성을 지닌다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
표현	<ul style="list-style-type: none">소리의 상호 작용음악의 표현 방법	<ul style="list-style-type: none">음악의 구성자세와 연주법
감상	<ul style="list-style-type: none">음악 요소와 개념음악의 종류음악의 배경	<ul style="list-style-type: none">고등학교 수준의 음악 요소와 개념다양한 종류의 음악음악의 역사·문화적 배경
생활화	<ul style="list-style-type: none">음악의 활용음악을 즐기는 태도	<ul style="list-style-type: none">음악과 행사음악과 직업국악의 계승과 발전

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
-	-	-	3단계	-	-

관련 직업
성악가, 연주가, 작곡가, 예능 강사, 음악교사, 가수, 음악치료사, 지휘자 등

관련 학과
음악학과, 국악과, 기악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과, 음악교육과 등

더 알아보기
보편적 교양 학습으로서의 음악 교육을 통하여 음악을 미학적으로 이해하고, 예술을 애호하는 태도를 기름.

미술

일반선택

미술교과

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

선생님의 한마디

시각 문화의 역할과 가치를 이해하고 참여하며 생활 속에서 미술을 활용할 수 있으며, 표현 및 감상 과정에서 매체 탐구와 문화 이해를 할 수 있다. 미술 및 디자인 관련학과뿐만 아니라 건설·건축, 의상학과, 연극·영화, 어문 계열 등에도 직·간접적 관련성을 지닌다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
체험	<ul style="list-style-type: none"> • 지각 • 소통 • 연결 	<ul style="list-style-type: none"> • 자신과 세계 • 시각 문화의 가치와 역할 • 미술을 통한 사회 참여 • 직업 세계와 미술
표현	<ul style="list-style-type: none"> • 발상 • 제작 	<ul style="list-style-type: none"> • 주제의 확장 • 조형 요소와 원리의 응용 • 표현 매체의 융합 • 성찰과 보완
감상	<ul style="list-style-type: none"> • 이해 • 비평 	<ul style="list-style-type: none"> • 미술 문화의 교류 • 작품 비평

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
-	-	-	3단계	-	-

관련 직업
공예원, 게임그래픽디자이너, 만화가, 미술교사, 미술비평가, 서예가, 시각 디자이너, 디자인 강사, 영상그래픽디자이너, 예술 강사, 웹디자이너, 일러스트레이터, 제품 디자이너, 조각가, 조명 디자이너, 컬러리스트, 학예사, 한지 공예가, 화가 등

관련 학과
미술학과, 회화과, 동양화과, 서양화과, 한국화과, 시각디자인학과, 디지털디자인학과, 멀티미디어디자인학과, 커뮤니케이션디자인학과 등

더 알아보기
정보화 사회로의 변화 속에서 커뮤니케이션 수단으로서 미술이라는 시각언어의 중요성이 증가하는 추세임.

중국어 I

일반선택

제2외국어 교과

<중국어 I>는 중국어를 처음 접하는 학습자들이 일상생활에서 자주 사용되는 기본 표현을 학습하여 기초적인 중국어 의사소통 능력을 함양하고, 중국 문화에 대한 이해를 통해 타 문화에 대한 포용성과 문화적 감수성, 공동체 소양을 갖추 수 있도록 하는 과목이다.

선생님의 한마디

학습자들은 중국어를 배움으로써 중국 사람들과 일상적인 의사소통을 할 수 있는 능력을 갖추고, 중국어로 표현된 문화적 가치와 정보를 향유할 수 있게 될 것이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
언어적 영역	• 발음 및 문자	• 현대 중국어의 표준 발음 및 한어병음 • 한자(간화자 포함)
	• 어휘	• 일상생활의 의사소통에 필요한 어휘의 의미 • 기본 어휘를 중심으로 400개 내외의 낱말을 사용한다.
	• 문법	• 중국어의 기본 어순 • 기본 어휘의 용법 • 주요 구문
	• 의사소통 표현	• 사교의 표현, 감정 및 의사 표현, 사실 및 정보 전달, 요구 및 승낙 표현, 생활 관련 표현 등 의사소통 능력을 효율적으로 기를 수 있는 내용
문화적 영역	• 중국 문화	• 중국 개관 • 언어 문화 • 생활 문화 • 예술 문화 • 전통 문화 * 이 외에 인물, 지리, 역사, 자연 등도 다룰 수 있음.

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 직업
외교관, 국제협력기관 종사자, 언어학자, 문학연구자, 기업 및 공공기관 내 지역 전문가, 무역전문가, 항공업 종사자, 통번역업 개발자, 동양고전번역가, 중등교사 등

관련 학과
정치외교학과, 중어중문학과, 중국어교육과, 아시아학부, 유학·동양학과, 한문학과, 한문교육과, 국제학부, 언어학과, 언어인지과학과, 글로벌경영학과, 무역학과 등

관련 자격증
<ul style="list-style-type: none"> • 국가자격 : 관광통역안내사(중국어), 국내여행안내사, 국제의료관광코디네이터, 외국어번역행정사 • 민간자격 : FLEX중국어, SNULT중국어, 국제의료서비스 코디네이터, 중국어지도사, 한국문학중국어 번역사, CUFS중국어번역사 등 • 해외자격 : 중국어능력시험(HSK, CPT)

프랑스어 I

일반선택

제2외국어 교과

‘프랑스어 I’은 프랑스어를 처음 배우는 학습자들이 일상생활에서 자주 사용되는 표현을 학습하고 프랑스어권 각 지역의 문화적 특성을 이해함으로써 기초적인 수준에서 프랑스어로 의사소통하는 능력을 배양한다. 학습자는 프랑스어권 문화에 입문하고 더 나아가 전 세계 프랑스어 사용자와 소통하고 교류한다. 이를 통해 세계시민으로 성장하는데 필요한 협력적 의사소통 역량을 함양하고 상호문화적인 관점에서 언어 및 문화를 이해할 수 있게 될 것이다. 더불어 해당 언어권의 문화를 이해하기 위해 다양한 매체 및 디지털 자료를 활용하며 정보 활용 역량을 키울 수 있도록 한다.

선생님의 한마디

21세기는 디지털 혁신을 바탕으로 개체 간의 새로운 연결, 탈중앙화 및 다원화, 공유와 협력, 융·복합을 강조하는 시대입니다. 이제 우리는 지역과 국가를 뛰어넘어 열린 시각을 가지고 문화의 다양성과 보편성을 추구하는 포용적 민주시민 및 자기주도적인 세계 시민으로 살아가야 합니다. 프랑스어 학습을 통해 프랑스어권 문화를 우리 문화와 비교·탐구해보고 아울러 자신의 진로와 프랑스 및 프랑스어권 국가와의 연계성을 모색해보며 진로 방향성을 탐색하는데에도 도움이 될 수 있습니다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
언어적 영역	<ul style="list-style-type: none"> 발음 및 철자 어휘 문법 의사소통 표현 	<ul style="list-style-type: none"> 자음과 모음, 모음 생략, 필수적 연음, 철자부호, 묵음 주제 관련 낱말군, 관용표현, 맥락에 따른 의미변화 구어·문어 문법 표지 차이, 프랑스어 고유 문법현상 인사말, 일상적인 대인관계, 개인의 감정이나 의사 표현, 대상이나 상황 묘사, 정보와 의견 교환 등 일상생활의 기초적인 의사소통 표현을 이해하고 활용 하는데 필요한 문법
문화적 영역	<ul style="list-style-type: none"> 상호 문화 	<ul style="list-style-type: none"> 언어문화(관용적 표현, 속담과 격언 등) 생활문화(의·식·주, 여가·취미, 기념·축제일 등) 전통문화(역사, 제도 등) 사회문화(인물, 문화유산, 예술·체육·학술 등)

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 학과
불어불문학과, 프랑스어과, 프랑스어문학과, 프랑스어학부 (프랑스어응용어문학전공, 프랑스어통번역학 전공, 프랑스EU 전공), 불어교육과, 유럽문화학부, 국제학부, 정치외교학과, 무역학과, 아프리카학과, 언어인지과학과, 언어공학과, 철학과 등

관련 직업
외교관, 국제기구 종사자, 교사, 교수, 전문 통번역가, 언어(공)학자, 회사원(마케팅, 해외영업 직무), 외사경찰, 프랑코포니 지역학 전문가, 예술평론가, 영화 수출 종사자, 출입국심사관, 관광통역안내원, 호텔리어, 객실승무원, 요리·제과제빵사, 신문·방송 해외특파원, ODA 국제협력 전문가, 패션·화장품 분야 종사자, 국가 안보·무역 관련 종사자 등

더 알아보기
프랑스어는 5개 대륙에 걸쳐 50여 개국에 이르는 프랑스어권을 형성하여 2억 7천여명에 이르는 사람들이 사용하는 언어임. 프랑스어권은 외교, 국제, 사법, 사회, 예술 측면에서 전 세계에서 핵심 언어권을 형성하고 있음.

한문 I

일반선택

한문교과

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

선생님의 한마디

법이나 행정 등 한자어를 많이 사용하는 학과로 진학하고자 하는 학생에게 도움이 되는 과목이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
한문의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 한자와 어휘 	<ul style="list-style-type: none"> 한자의 모양·음·뜻 필순 단어의 짜임 실사와 허사 품사의 활용
	<ul style="list-style-type: none"> 한문의 독해 	<ul style="list-style-type: none"> 부수 짜임 문장의 구조 문장의 유형 문장 성분의 생략과 도치 소리 내어 읽기

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	○	5단계	○	○

관련 직업
인문학 관련 교수, 한문교사 등

관련 학과
법학과, 행정학과, 국어국문학과, 동양어관련 학과, 철학과, 국사학과, 고고학과, 한문교육과, 한의예과 등

더 알아보기
고등학교 한문 교육용 기초 한자 900자의 음과 뜻을 알고 쓸 수 있는 능력을 기름. 중학교의 한자보다 심화된 과목이며 중·고등학교 한문 교육용 기초 한자 1,800자를 바탕으로 함.

기하

진로선택

수학교과

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

선생님의 한마디

오늘날 위성안테나, 자동차의 전조등, 망원경은 이차곡선의 성질을 활용하여 만든 대표적인 장치이다. 벡터는 어떤 물체에 작용하는 힘이나 속도 등 그 방향과 크기를 동시에 표기해야 의미가 있는 분야에 활용된다. 공간도형의 개념은 건축설계 및 기계제작, 견고해야 하지만 가벼워야 하는 비행기 제작 등에 이용된다. 수학, 물리, 천문, 지구과학, 건축, 기계, 항공, 전기전자, 컴퓨터 등 공간지각능력이 필요한 분야에 진학하고자 하는 학생은 필수적으로 학습해야 할 교과이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
해석	• 이차곡선	• 이차곡선
	• 평면벡터	• 벡터의 연산 • 평면벡터의 성분과 내적
	• 공간도형과 공간좌표	• 직선과 평면 • 정사영 • 공간좌표

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	-	3단계	○	-

관련 직업
수학자, 건축가, 기계.자동차공학자, 전자공학자, 컴퓨터공학자, 항공 및 해양 관련 분야, 물리천문학자, 지리학자, 산업디자이너 등

관련 학과
경제학과, 통계학과, 지리학과, 물리학과, 지구과학과, 건축학과, 기계공학과, 전자공학과, 조선해양공학과, 항공운항과, 산업디자인학과 등

더 알아보기
'수학'을 학습한 후 선택 가능한 과목임.

고전과 윤리

진로선택

사회교과

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

선생님의 한마디

인문학이나 사회과학 전공 공부를 위해서는 동서양의 다양한 고전을 살펴볼 필요가 있다. 도덕적 주체로서의 개인, 사회·공동체 속 정의로운, 생명의 가치와 종교적 존재로서의 인간 등의 주제 대한 원전 탐구는 인문학적 소양과 바람직한 인성을 함양하는 데 도움이 된다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
자신과의 관계	<ul style="list-style-type: none"> 도덕적 주체 입지(뜻 세움) 삶의 자세 및 가치 	<ul style="list-style-type: none"> 『격몽요결』 - 뜻 세움과 나의 삶 『수심결』 - 진정한 나 찾기와 마음공부 『윤리형이상학 정초』 - 도덕법칙과 인간의 존엄성
타인과의 관계	<ul style="list-style-type: none"> 관계적 존재로서의 인간 무주상보시(無主相布施) 자비 	<ul style="list-style-type: none"> 『니코마코스 윤리학』 - 삶의 목적으로서의 행복과 덕 『논어』 - 인간다움으로서의 인(仁)의 마음과 실천 『금강경』 - 관계 속에서 존재하는 나와 베푸는 삶
사회·공동체와의 관계	<ul style="list-style-type: none"> 정의로운 사회 공정으로서의 정의 자유와 평등 	<ul style="list-style-type: none"> 『국가』 - 조화로운 영혼과 정의로운 국가 『목민심서』 - 공직자의 자세로서 청렴과 애(愛) 『정의론』 - 정의로운 사회를 위한 정의의 원칙
자연·초월과의 관계	<ul style="list-style-type: none"> 자연의 이치 무위자연 편견과 선입견 진정한 자유 	<ul style="list-style-type: none"> 『공리주의』, 『동물해방』 - 최대 다수의 최대 행복과 도덕적 고려 범위의 확대 『노자』, 『장자』 - 자연의 이치에서 배우는 삶의 지혜, 편견과 선입견에서 벗어난 진정한 자유 『신약』, 『꾸란』 - 인간의 삶에서 종교의 의미와 종교에 대한 자세

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	-	3단계	○	-

관련 학과
도덕윤리학과, 동양철학과, 불교학과, 윤리교육과, 정치학과, 종교철학 전공, 종교학과, 철학과, 한문학과, 교육학과 등

관련 직업
도덕(윤리) 교사, 방송작가, 소설가, 신문기자, 인문과학 연구원, 언론사, 시민사회단체, 비정부기구, 국제기구, 환경단체 등

더 알아보기
개인의 삶에서부터 공동체, 자연과의 관계에 대해 동서양 사상가들이 오랜 시간에 걸쳐 탐구한 과정을 원전으로 미리 접해봄으로써, 대학에서 전공하기를 희망하는 공부의 기반을 다질 수 있음.

영어권 문화

진로선택

영어교과

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

선생님의 한마디

영어권 문화의 생활양식, 풍습, 사고방식 등을 학습하며 영어 이해 및 표현력을 기를 수 있는 과목으로, 항공서비스, 관광통역 등 타문화권 사람들과 교류할 기회가 많은 직종에 종사하길 희망하거나, 언어로서의 영어의 배경이 되는 문화에 대한 통섭적 이해를 갖길 원하는 학생에게 권하는 과목이다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
듣기	<ul style="list-style-type: none"> 세부정보 중심내용 맥락 	<ul style="list-style-type: none"> 생활양식, 풍습, 사고방식, 타 문화 이해 주제, 요지, 화자의 의도, 목적, 심정, 태도
말하기	<ul style="list-style-type: none"> 담화 	<ul style="list-style-type: none"> 생활양식, 풍습, 사고방식, 타 문화 이해 문화 비교, 대조, 언어적·비언어적 의사소통 방식
읽기	<ul style="list-style-type: none"> 세부정보 중심내용 맥락 	<ul style="list-style-type: none"> 생활양식, 풍습, 사고방식, 타 문화 이해 줄거리, 주제, 요지 필자의 의도, 목적, 심정, 태도
쓰기	<ul style="list-style-type: none"> 문장 작문 	<ul style="list-style-type: none"> 생활양식, 풍습, 사고방식, 타 문화 이해, 문화 비교, 대조 주제, 요지, 의견, 감정, 경험, 보고서

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	-	3단계	○	-

관련 직업
영문학과 교수, 승무원, 관광 통역사, 동시통역사, 큐레이터 등

관련 학과
영문학과, 통번역학과, 서양어 계열, 항공서비스학과, 관광 통역과 등

더 알아보기
어휘 수 2,200단어 이내로, 다양한 문화적·언어적 배경에 대한 학습을 통해 인간과 문화에 대해 보다 깊이 있게 이해함으로써 세계 시민 소양을 함양할 수 있음.

현대문학 감상

진로선택

국어교과

현대문학의 특징과 흐름에 대한 이해를 통하여 인간에 대한 이해와 통찰 능력을 기르고, 다양한 문학 작품의 분석을 통해 현대문학 작품을 감상하고 비평하는 능력을 기르는 과목이다.

선생님의 한마디

20세기 및 21세기의 다양한 문학 작품을 탐구하면서, 그 시대의 문화, 사회, 정치적 맥락과 그것들이 문학에 어떻게 반영되었는지를 학습합니다. 이 과정에서 비평적 사고, 분석적 글쓰기, 그리고 창의적 표현 능력을 개발할 수 있습니다.

내용 체계

영역	핵심 개념	내용 요소
현대 문학의 특징과 전개	<ul style="list-style-type: none">현대문학의 특징과 가치현대문학의 범위와 전개	<ul style="list-style-type: none">현대문학의 특징, 가치, 범위, 전개
현대 문학의 감상과 비평	<ul style="list-style-type: none">시 감상과 비평소설 감상과 비평극문학 감상과 비평교술 문학의 감상과 비평	<ul style="list-style-type: none">시, 소설, 극문학, 교술 문학의 감상과 비평
현대 문학의 확장	<ul style="list-style-type: none">현대문학의 변용한국문학과 세계문학	<ul style="list-style-type: none">문학, 예술, 매체세계문학과 한국문학의 관계

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	-	3단계	○	-

관련 직업
작가 및 시나리오 작가, 출판 편집자, 문학 비평가, 교육자, 문화 예술 기획자, 교육계,

관련 학과
문학과, 국문학, 영문학, 창작학과, 문예창작, 언론정보학과, 문화예술경영학과, 교육학과

더 알아보기
현대문학에 대한 심화학습을 원하는 학생, 전공을 희망하는 학생, 인문학적 교양을 쌓기를 원하는 학생에게 적합합니다. 또한, 수능 국어 영역 문학 부분의 심화 학습이 가능합니다.

프로그래밍

진로선택

정보교과

‘프로그래밍’ 과목의 목표는 프로그래밍의 기본 개념과 원리를 습득하고, 효율적인 문제 해결을 위한 프로그래밍 작성 능력을 길러 관련 직무에 활용할 수 있는 능력과 태도를 기르도록 하는 데 있다.

선생님의 한마디

프로그램 도구를 활용해 직접 나만의 코딩을 할 수 있습니다. 특히 순수과학분야, 공학분야에서 많이 필요합니다. 세상에 많은 분야의 전문가가 있지만 두 종류의 전문가로 나뉩니다. 코딩이 가능한 전문가와 코딩을 못하는 전문가! 후자는 현대사회에서 전문가로 살아남기 어렵습니다. 특히 IT분야 진로를 준비하는 학생에게는 숨 쉬는 것보다도 중요한 과목입니다. 배우는 언어는 올해는 C#을 배우고 있습니다. 사정에 따라 C++이나 파이썬을 배울 수도 있습니다만 부리가 같기 때문에 큰 차이는 없습니다. C#은 윈도우 환경하에서 작동하는 다양한 프로그램 개발에 적합하고 특히 유니티 그래픽엔진에 기반한 게임개발이 가능합니다.

내용 체계

영역	내용 요소
프로그래밍의 개요	<ul style="list-style-type: none">프로그래밍 언어의 종류와 특징프로그래밍의 절차알고리즘프로그래밍 개발 환경
프로그래밍의 기초	<ul style="list-style-type: none">변수와 자료형입력과 출력연산자제어문함수파일 처리
프로그래밍의 설계와 구현	<ul style="list-style-type: none">프로그램 기획프로그램 설계프로그램 구현프로그램 테스트

과목 관련 정보

평가 정보					
원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급
○	○	-	3단계	○	-

관련 직업
소프트웨어 개발자, 데이터 과학자, 시스템 분석가, 게임 개발자, 웹 개발자, 네트워크 시스템 개발자, 데이터베이스 개발자, 디지털 영상처리 전문가

관련 학과
컴퓨터과학, 소프트웨어 공학, 정보 시스템, 인공지능, 데이터과학부, 사이버보안 전공, 정보보호학과, 정보융합학부, 정보컴퓨터공학부, IT융합공학부

더 알아보기
실습위주로 수업이 진행되며 수행평가가 60%, 지필고사는 기말에 1회 보며 A,B,C 절대 평가입니다. 다양한 프로그래밍 관련 직업의 기회를 탐색할 수 있습니다. 프로그래밍은 단순한 코딩 능력을 넘어 분석적 사고와 문제 해결 능력을 키우는 데 중요한 역할을 합니다.