

교훈

지성(至誠), 협동(協同)

2020학년도 입학생을 위한

# 교육과정 교과목 선택 안내자료

현재 고등학교 1학년



청명고등학교

CheongMyeong High School





본교는 2015 개정 교육과정이 추구하는 인간상에 발맞춰 자신의 진로와 삶을 개척하는 자주적인 학생, 다양한 발상과 도전으로 새로운 것을 창출하는 창의적인 학생, 인류 문화를 향유하고 발전시키는 교양 있는 학생, 공동체 의식을 가지고 세계와 소통하는 민주 시민으로서 배려와 나눔을 실천하는 더불어 사는 학생을 기르기 위해 교육과정의 다양화를 꾀하고 있습니다.

고교학점제 선도학교로 학생 중심의 교육과정을 정착시키고자 사회, 과학 등 탐구 교과 외에 기초 교과 및 교과 영역 간 선택으로 학생의 실질적 선택을 보장하고, 소인수 과목 수강을 희망하는 학생을 위해 교육과정 클러스터를 개설하며, 주문형 강좌를 신설하며 지속적으로 학생 과목 선택권을 확대하였습니다. 나아가, 학생과 학부모의 수요를 교육과정 운영에 반영하고 체계적이고 내실 있는 진로 교육으로 자신의 진로를 설정하고 자신만의 교육과정을 설계할 줄 아는 능동적인 청명인을 기르기 위해 학생 진로 맞춤형 교육과정을 운영하고자 노력하고 있습니다.

교육과정 교과목 선택 안내자료에는 3개년의 교육과정 편제, 교과목 설명, 전공별 선택과목, 대학수학능력시험, 과목별 성적처리 방식 등 교과목 선택을 위한 필수 요소를 담았습니다. 자신의 진로·진학을 위해 기초 소양을 기르고 전문적 지식을 신장시킬 수 있는 교과목을 선택하여 창의융합형 인재로 성장할 수 있는 기초자료로 활용하기를 바랍니다.

김난도의 「아프니까 청춘이다」 중

‘시계’ 보다 필요한 것은 ‘나침반’이다.  
 삶의 성공이란 퍼즐의 마지막 피스를 채웠을 때 판가름 나는 것이기 때문이다.  
 그렇기에 ‘얼마나 빨리 가느냐’ 보다 ‘올바른 방향으로 가고 있느냐’가 훨씬 중요하다.  
 나아가 나침반보다 더 필요한 것이 있다면 ‘거울’이다.  
 ‘지금 내가 어떤 그림을 그리고 있는가’를 수시로 돌아볼 수 있어야 하기 때문이다.  
 라는 글귀가 있습니다.

청명고등학교의 교육과정이 그 ‘거울’이기를 간절히 바라며, 꿈·땀·열정으로 이상을 실현하는 창의융합형 인재를 육성하기 위해 본교는 부단히 변화할 것을 약속드립니다.

2020년 7월 1일

청명고등학교장 이달훈





2020학년도 입학생을 위한  
교육과정 교과목 선택 안내자료

# CONTENTS

I. 학생 진로 • 진학에 따른 과목 선택 절차 안내 .....	1
II. 2015 개정 교육과정 고등학교 교과목 편제 .....	3
III. 과목 선택 시 학생 유의 사항 .....	5
IV. 2020학년도 청명고 입학생 교육과정 편제표 .....	11
V. 청명고 개설 교과별 과목 안내 .....	14
VI. 2020학년도 신입생 성적 처리 방식(현재 고등학교 1학년) .....	23
VII. 2022학년도 대학수학능력시험 .....	25
VIII. 수강 신청 방법 .....	26



## I

## 학생 진로 · 진학에 따른 과목 선택 절차 안내

2015 개정 교육과정은 '창의·융합형 인재' 양성과 학생의 '행복한 학습'이라는 우리나라 학교 교육의 패러다임 변화에 대한 요구를 반영하였습니다.

'창의·융합형 인재'란 '바른 인성을 가지고 인문학적 상상력과 과학 기술 창조력으로 새로운 지식을 창조하고 다양한 지식을 융합하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 사람'을 의미합니다. 이런 인재를 양성하기 위해서는 문·이과와 관계없이 인문·사회·과학 기술에 대한 기초 소양을 갖추어야 합니다. 따라서 학생들의 적성과 진로를 포함한 다양한 특성을 고려하여 일반선택 과목과 진로에 따른 심화·보충학습 및 진로 탐색·체험을 지원하는 진로선택 과목을 개발하였습니다.

또한, 학생 개개인의 꿈과 끼를 키워주는 맞춤형 선택학습을 통해 학생의 학습 경험의 질을 개선하여 행복하고 의미 있는 학습 경험이 이루어질 수 있도록 하였습니다.

## 1. 일반 일정

구분	주체	내용	시 기
학교 교육과정 편성	학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>교과협의회를 통한 학기별 과목 개설</li> <li>학교 교육과정 위원회에서 학교 교육과정 운영 방침 검토 및 교과별 교육과정 총괄</li> </ul>	입학 전
진로 목표에 대한 이해	학생 & 학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>진로적성검사, 진로계획서 작성</li> <li>대학 진학 등 진로희망에 대한 상담</li> <li>진로와 관련된 대학이나 학과 확인</li> </ul>	5월
학교 교육과정 편성 분석	학생	<ul style="list-style-type: none"> <li>학기별 필수 이수 과목 확인</li> <li>학기별 개설 과목 위계 및 학기당 이수 단위 수 등 이수 조건 확인</li> <li>학교 교육과정 운영 방침 등 확인</li> </ul>	6월
이수 희망과목 사전 조사	학생	<ul style="list-style-type: none"> <li>진로별 주요 선택과목, 연관 선택과목 등에 대한 안내 참여</li> <li>과목 선택을 위한 집중적인 진로, 진학 상담</li> <li>과목 개설을 위한 기초 수요 조사 참여</li> </ul>	7월
수강 신청	학생 & 학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>진로에 따른 선택과목 확정</li> <li>과목 개설 시기에 따른 과목 이수 시기 결정</li> <li>선택한 진로에 따른 과목 수강 신청</li> <li>필수 이수 과목 누락 여부 확인</li> </ul>	9월
학기 단위 교육과정 편성	학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>학교 여건에 따른 선택과목 최종 확정</li> <li>수강 신청에 따른 과목 편성 조정, 폐강 과목 안내</li> <li>분반, 이동 수업 등을 고려한 시간표 작성</li> <li>다음 학년도 이수 과목의 교과서 신청</li> <li>학교에서 개설되지 않는 과목에 대한 학교 밖 수강 기회 안내(클러스터 교육과정, 주문형강좌)</li> </ul>	10월 ~ 11월



## 2. 청명고 일정표

- 학교 사정에 따라 일정이 변경될 수 있습니다.
- 개설 예정 과목이라도 희망 인원이 적을 경우 개설되지 않을 수 있습니다.
- 선택과목이 폐강될 경우 다른 과목을 신청해야 합니다.
- 최종 선택 이후에는 어떤 이유로도 교과를 변경할 수 없습니다.
- 수강 신청은 교육부 고교학점제 사이트(<https://www.hscredit.kr/>)를 이용합니다.

### 1학년

일정	내용	비고
~ 2020.6.23.	교육과정 입력 및 기초 작업	-
2020.6.24. ~ 2020.7.12.	수요 조사	고교학점제 사이트 활용
2020.7.13. ~ 2020.7.17.	교육과정 모의 설계 교육과정 편제 안내 및 교과(군) 설명	자료 배부
2020.7.13. ~ 2020.9.18.	교육과정 설계 점검 및 상담	상담 : 진로 교사, 교과 담당 교사 담임 교사
2020.7.18. ~ 2020.8.9.	수강 신청(1차)	고교학점제 사이트 활용
2020.8.10. ~ 2020.8.14.	선택과목 중 개설 과목 확정	-
2020.9.7. ~ 2020.9.20.	수강 신청(최종) - 미개설(폐강) 교과 선택 학생 과목 변경 확인	고교학점제 사이트 활용
2020.9.21. ~ 2020.10.4.	선택교과 수강 신청에 따른 학급수, 이수 단위, 시간표 편성 확인	-
2020.10.5. ~ 2020.10.8.	수강 신청(수정) - 미개설(폐강) 교과 선택 학생 과목 변경 신청 - 이후 변경 불가	수정 : 담임 교사
2020.10.5. ~ 2020.10.12.	최종 수강신청서 제출(학생, 학부모 서명)	제출 : 담임 교사



## II

## 2015 개정 교육과정 고등학교 교과목 편제

교과 영역	교과(군)	공통 과목	선택과목			
			일반 선택		진로 선택	
기초	국어	국어	화법과작문, 독서, 언어와매체, 문학		실용국어, 심화국어, 고전읽기	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계		기본수학, 실용수학, 기하, 경제수학, 수학과제탐구	
	영어	영어	영어회화, 영어 I, 영어독해와작문, 영어 II		기본영어, 실용영어, 영어권문화, 진로영어, 영미문학읽기	
	한국사	한국사				
탐구	사회 (역사/ 도덕포함)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 경제, 정치와법, 사회·문화, 생활과윤리, 윤리와사상		여행지리, 사회문제탐구, 고전과윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I		물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II, 과학사, 생활과학, 융합과학	
체육 · 예술	체육		체육, 운동과건강		스포츠생활, 체육탐구	
	예술		음악, 미술, 연극		음악연주, 음악감상과비평 미술창작, 미술감상과비평	
생활 · 교양	기술 · 가정		기술·가정, 정보		농업생명과학, 공학일반, 창의경영, 해양문화와기술, 가정과학, 지식재산일반	
	제2외국어		독일어 I 프랑스어 I 스페인어 I 중국어 I	일본어 I 러시아어 I 아랍어 I 베트남어 I	독일어 II 프랑스어 II 스페인어 II 중국어 II	일본어 II 러시아어 II 아랍어 II 베트남어 II
	한문		한문 I		한문 II	
	교양		철학, 논리학, 심리학, 교육학, 종교학, 진로와직업, 보건, 환경, 실용경제, 논술, 민주시민, 통일시민, 세계시민			



교과영역	교과군	교과
전문교과 I	과학 계열	심화수학 I, 심화수학 II, 고급수학 I, 고급수학 II, 고급물리학, 고급화학, 고급생물과학, 고급지구과학, 물리학실험, 화학실험, 생명과학실험, 지구과학실험, 정보과학, 융합과학탐구, 과학과제연구, 생태와환경
	체육 계열	스포츠개론, 체육과진로탐구, 체육지도법, 육상운동, 체조운동, 수상운동, 개인·대인운동, 단체 운동, 체육전공실기기초, 체육전공실기심화, 체육전공실기응용, 스포츠경기체력 등
	예술 계열	음악이론, 음악사, 음악전공실기, 공연실습, 미술이론, 미술사, 드로잉, 평면조형, 매체미술, 문학과매체, 고전문학감상, 현대문학감상, 시창작, 소설창작, 극창작, 연극의이해, 영화감상과비평, 사진의이해 등
	외국어 계열	심화영어회화 I, 심화영어회화 II, 심화영어 I, 심화영어 II, 심화영어독해 I, 심화영어독해 II, 심화영어작문 I, 심화영어작문 II, 전공기초독일어, 프랑스어권문화, 스페인어회화 I 등
	국제 계열	국제정치, 국제경제, 국제법, 지역이해, 한국사회의이해, 비교문화, 세계문제와미래사회, 국제관계와국제기구, 현대세계의변화, 사회탐구방법, 사회과제연구
전문교과 II	정보·통신	프로그래밍, 시스템프로그래밍 등
	국가직무능력표준(NCS)과 연계된 17개 교과(군) 47개 기준학과에 따라 전문 공통과목, 기초과목, 실무과목으로 구분(특성화 고등학교와 산업수요 맞춤형 고등학교 대상 교과)	





### Ⅲ 과목 선택 시 학생 유의 사항

#### 1. 필수 이수 단위 충족 여부 확인

- 필수 이수 단위는 고등학교 3년간 이수해야 할 '최소 이수 단위'이다.

	교과 영역	교과(군)	공통 과목(단위)	필수 이수 단위	자율편성단위
교과 (군)	기초	국어	국어(8)	10	학생의 적성과 진로를 고려하여 편성
		수학	수학(8)	10	
		영어	영어(8)	10	
		한국사	한국사(6)	6	
	탐구	사회 (역사/도덕 포함)	통합사회(8)	10	
		과학	통합과학(8) 과학탐구실험(2)	12	
	체육·예술	체육		10	
		예술		10	
	생활·교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양		16	
	소계			94	
창의적 체험활동				24(408시간)	
총 이수 단위				204	

#### 2. 대학별 수능 지정과목 고려

- 자신의 진학 목표에 맞춰 대학교에서 발표한 수능 과목 지정 현황을 고려하여 선택한다.
- 대학별 입시요강을 참고한다.
- 대교협은 「2022학년도 대학입학전형시행계획 주요사항」 책자를 제작하여 고등학교, 시도교육청 및 관계 기관에 배포하고, 대입정보포털 홈페이지(www.adiga.kr)에 7월 중 게재할 예정.
- (참고자료) 현 자료는 2020년도 4월 발표한 자료임.

영역	지정 여부	대학명
국어	화법과작문, 언어와매체 중 택1	(185개교) 가야대, 가천대, 가톨릭관동대, 가톨릭대, 감리교신학대, 강남대, 강릉원주대, 강원대, 건국대, 건국대(글로벌), 건양대, 경기대, 경남과학기술대, 경남대, 경동대, 경북대, 경상대, 경성대, 경운대, 경인교대, 경일대, 경주대, 경희대, 계명대, 고려대, 고려대(세종), 고신대, 공주교대, 공주대, 광운대, 광주교대, 광주대, 광주여대, 국민대, 군산대, 극동대, 금강대, 금오공과대, 김천대, 꽃동네대, 나사렛대, 남부대, 남서울대, 단국대, 대구가톨릭대, 대구교대, 대구대, 대구한의대, 대전가톨릭대, 대전대, 대진대, 덕성여대, 동국대, 동국대(경주), 동덕여대, 동명대, 동서대, 동신대, 동아대, 동양대, 동의대, 루터대, 명지대, 목원대, 목포가톨릭대, 목포대, 목포해양대, 배재대, 백석대, 부경대, 부산가톨릭대, 부산교대, 부산대, 부산외국어대, 삼육대, 상명대, 상지대, 서강대, 서경대, 서울과학기술대, 서울교대, 서울기독대, 서울대, 서울시립대, 서울신학대, 서울여대, 서울장신대, 서울한영대, 서원대, 선문대, 성결대, 성공회대, 성균관대, 성신여대, 세명대, 세종대, 세한대, 송원대, 수원가톨릭대, 수원대, 숙명여대, 순천대, 순천향대, 송실대, 신경대, 신라대, 신한대, 아세아연합신학대, 아주대, 안동대, 안양대, 연세대, 연세대(미래), 영남대, 영산대, 예수대, 용인대, 우석대, 우송대, 울산대, 원광대, 위덕대, 유원대, 을지대, 이화여대, 인제대,





		인천가톨릭대, 인천대, 인하대, 장로회신학대, 전남대, 전북대, 전주교대, 전주대, 제주국제대, 제주대, 조선대, 중부대, 중앙대, 중원대, 진주교대, 차의과학대, 창신대, 창원대, 청운대, 청주교대, 청주대, 초당대, 추계예술대, 춘천교대, 충남대, 충북대, 칼빈대, 케이씨대, 평택대, 한경대, 한국교원대, 한국교통대, 한국국제대, 한국기술교대, 한국산업기술대, 한국성서대, 한국외국어대, 한국체육대, 한국항공대, 한국해양대, 한남대, 한동대, 한라대, 한려대, 한림대, 한밭대, 한서대, 한세대, 한성대, 한신대, 한양대, 한양대(ERICA), 한일장신대, 협성대, 호남대, 호남신학대, 호서대, 호원대, 홍익대
	미적분,기하 중 택1	(56개교) 가천대, 가톨릭대, 강원대, 건국대, 경북대, 경성대, 경희대, 계명대, 고려대, 공주대, 광운대, 국민대, 단국대, 대구가톨릭대, 대구한의대, 덕성여대, 동국대, 동국대(경주), 동덕여대, 동아대, 동의대, 목포대, 부산대, 상지대, 서강대, 서울과학기술대, 서울대, 서울시립대, 서원대, 성균관대, 숙명여대, 순천대, 송실대, 아주대, 연세대, 연세대(미래), 영남대, 울산대, 원광대, 이화여대, 인제대, 인하대, 전남대, 전북대, 제주대, 조선대, 중앙대, 차의과학대, 충남대, 충북대, 한국교원대, 한국항공대, 한림대, 한양대, 한양대(ERICA), 홍익대
수학	미적분,기하 확률과통계 중 택 1	(177개교) 가야대, 가천대, 가톨릭관동대, 가톨릭대, 강남대, 강릉원주대, 강원대, 건국대, 건국대(글로벌), 건양대, 경기대, 경남과학기술대, 경남대, 경동대, 경북대, 경상대, 경성대, 경운대, 경인교대, 경일대, 경주대, 경희대, 계명대, 고려대, 고려대(세종), 고신대, 공주교대, 공주대, 광운대, 광주교대, 광주대, 광주여대, 국민대, 군산대, 극동대, 금강대, 금오공과대, 김천대, 꽃동네대, 나사렛대, 남부대, 남서울대, 단국대, 대구가톨릭대, 대구교대, 대구대, 대구한의대, 대전가톨릭대, 대전대, 대전대, 덕성여대, 동국대, 동국대(경주), 동덕여대, 동명대, 동서대, 동신대, 동아대, 동양대, 동의대, 명지대, 목원대, 목포가톨릭대, 목포대, 목포해양대, 배재대, 백석대, 부경대, 부산가톨릭대, 부산교대, 부산대, 부산외국어대, 삼육대, 상명대, 상지대, 서강대, 서경대, 서울과학기술대, 서울교대, 서울대, 서울시립대, 서울신학대, 서울여대, 서원대, 선문대, 성결대, 성공회대, 성균관대, 성신여대, 세명대, 세종대, 세한대, 송원대, 수원가톨릭대, 수원대, 숙명여대, 순천대, 순천향대, 송실대, 신경대, 신라대, 신한대, 아주대, 안동대, 안양대, 연세대, 연세대(미래), 영남대, 영산대, 예수대, 용인대, 우석대, 우송대, 울산대, 원광대, 위덕대, 유원대, 을지대, 이화여대, 인제대, 인천가톨릭대, 인천대, 인하대, 장로회신학대, 전남대, 전북대, 전주교대, 전주대, 제주국제대, 제주대, 조선대, 중부대, 중앙대, 중원대, 진주교대, 차의과학대, 창신대, 창원대, 청운대, 청주교대, 청주대, 초당대, 추계예술대, 춘천교대, 충남대, 충북대, 케이씨대, 평택대, 한경대, 한국교원대, 한국교통대, 한국국제대, 한국기술교대, 한국산업기술대, 한국성서대, 한국외국어대, 한국체육대, 한국항공대, 한국해양대, 한남대, 한동대, 한라대, 한려대, 한림대, 한밭대, 한서대, 한세대, 한성대, 한신대, 한양대, 한양대(ERICA), 한일장신대, 협성대, 호남대, 호서대, 호원대, 홍익대
	확률과통계	(3개교) 대구한의대, 동의대, 인제대
	사회탐구 영역 선택	(2개교) 대구한의대, 인제대
	과학탐구 영역 선택	(62개교) 가천대, 가톨릭대, 강릉원주대, 강원대, 건국대, 건양대, 경북대, 경상대, 경성대, 경희대, 계명대, 고려대, 고려대(세종), 고신대, 광운대, 국민대, 단국대, 대구가톨릭대, 대구한의대, 덕성여대, 동국대, 동국대(경주), 동덕여대, 동아대, 부산대, 상지대, 서강대, 서울대, 서울과학기술대, 서울시립대, 성균관대, 성신여대, 세종대, 숙명여대, 순천대, 송실대, 아주대, 연세대, 연세대(미래), 영남대, 우석대, 울산대, 원광대, 을지대, 이화여대, 인제대, 인천대, 인하대, 전남대, 전북대, 제주대, 조선대, 중앙대, 차의과학대, 충남대, 충북대, 한국교원대, 한국기술교대, 한림대, 한양대, 한양대(ERICA), 홍익대
탐구	사회/과학 탐구영역 중 선택	(92개교) 가천대, 가톨릭관동대, 가톨릭대, 강원대, 건국대, 건양대, 경기대, 경북대, 경희대, 고려대, 고려대(세종), 고신대, 공주교대, 광운대, 국민대, 금강대, 금오공과대, 김천대, 남부대, 단국대, 대구교대, 대전대, 덕성여대, 동국대, 동국대(경주), 동덕여대, 동신대, 동아대, 동의대, 명지대, 목포가톨릭대, 부경대, 부산가톨릭대, 부산교대, 부산대, 부산외국어대, 상명대, 상지대, 서강대, 서울교대, 서울대, 서울시립대, 서울신학대, 서울여대, 성균관대, 성신여대, 세명대, 세종대, 송원대, 수원가톨릭대, 숙명여대, 순천대, 순천향대, 송실대, 아주대, 연세대, 연세대(미래), 영남대, 예수대, 우석대, 우송대, 원광대, 을지대, 이화여대, 인천가톨릭대, 인천대, 인하대, 전남대, 전북대, 전주교대, 조선대, 중앙대, 진주교대, 차의과학대, 창신대, 창원대, 청주대, 춘천교대, 충남대, 충북대, 한경대, 한국교원대, 한국교통대, 한국산업기술대, 한국성서대, 한국외국어대, 한국해양대, 한동대, 한림대, 한성대, 한양대, 한양대(ERICA), 홍익대
	사회/과학/ 직업 탐구영역 중 선택	(107개교) 가야대, 감리교신학대, 강남대, 강릉원주대, 건국대(글로벌), 경남과학기술대, 경남대, 경동대, 경상대, 경성대, 경운대, 경인교대, 경일대, 경주대, 계명대, 고신대, 공주대, 광주교대, 광주대, 광주여대, 군산대, 극동대, 꽃동네대, 나사렛대, 남부대, 남서울대, 대구가톨릭대, 대구대, 대구한의대, 대전가톨릭대, 대전대, 대전대, 동국대, 동국대(경주), 동명대, 동서대, 동양대, 동의대, 루터대, 목원대, 목포대, 목포해양대, 배재대, 백석대, 삼육대, 상지대, 서경대, 서울과학기술대, 서울기독대, 서울여대, 서울장신대, 서울한영대, 서원대, 선문대, 성결대, 성공회대, 세명대, 세한대, 수원대, 순천향대, 신경대, 신라대, 신한대, 아세아연합신학대, 안동대, 안양대, 영산대, 용인대, 울산대, 위덕대, 유원대, 인제대, 장로회신학대, 전남대, 전북대, 전주대, 제주국제대, 제주대, 중부대, 중원대, 청운대, 청주교대, 초당대, 충남대, 충북대, 케이씨대, 평택대, 한국교원대, 한국국제대, 한국기술교대, 한국성서대, 한국체육대, 한국항공대, 한남대, 한라대, 한려대, 한림대, 한밭대, 한서대, 한세대, 한신대, 한일장신대, 협성대, 호남대, 호남신학대, 호서대, 호원대

- 수능 위주 / 일반전형 / 정원 내 입력자료 기준임.
- 수능 영역별 선택과목은 선발 모집단위에 따라 대학명이 중복될 수 있음.
- 수능 영역별 지정과목 현황으로 영역별 상위 성적 선택인 경우 제외됨.



### 3. 정시 가산점 고려

- 대학별 입시요강을 참고한다.
  - (예시) 2022학년도 서울대학교 수능위주전형(정시모집 일반전형) 교과이수 가산점
    - '교과 이수 가산점'은 학교 생활 중 학생이 이수한 교과 이수 유형의 충족 여부에 따라 서울대학교 '수능 영역별 반영방법'에 의해 산출된 수능 성적에 최대 2점을 부여함.
    - 교과 성취도 및 이수 단위는 반영하지 않음.
- 단, 미술대학, 사범대학 체육교육과, 음악대학은 '교과 이수 가산점'을 적용하지 않음.

기준		가산점
유형[I] 중 2개 교과 영역 이상 충족		1점
유형[II] 중 2개 교과 영역 이상 충족		2점
교과(군) \ 유형	유형[I]	유형[II]
수학	일반선택 4과목 or 일반선택 3과목 + 진로선택 1과목	일반선택 4과목 or 일반선택 3과목 + 진로선택 1과목
과학	일반선택 2과목 + 진로선택 2과목	일반선택 3과목 + 진로선택 2과목 or 일반선택 2과목 + 진로선택 3과목
사회	일반/진로 선택 3과목	일반선택 3과목 + 진로선택 1과목 or 일반선택 2과목 + 진로선택 2과목

- ※ 사회는 국제계열 교과 포함
- ※ 교육부 및 교육청에서 인정하는 '공동교육과정, 온라인 공동교육과정 및 온라인 수업'에서 이수한 과목도 포함함.
- ※ 전문교과는 진로선택과목으로 분류함(2015 개정 교육과정 고등학교 교육과정 편제 참고).

### 4. 학업 역량, 전공 적합성, 발전 가능성 등 전공별 선택과목 고려

- 자신의 진학 목표에 맞춰 대학교에서 발표한 지정과목을 고려하여 선택한다.
- 대학별 입시요강을 참고한다.
- ( ) 안에 기록된 교과는 전문교과임.

#### 인문사회계열

계열	학과	일반 선택		진로 선택
상경	광고, 홍보, 언론, 방송 매체 관련 학과	국어, 영어의 일반 선택 전체 수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계		기하, 경제수학 사회문제탐구, 여행지리 제2외국어 음악감상과비평, 미술감상과비평
	경영, 경제, 회계, 부동산 관련 학과	경제, 정치와법, 사회문화 논리학, 논술		
사회과학	심리학	국어, 수학, 영어의 일반 선택 전체 과목	생명과학 I	사회문제탐구, 고전과윤리 과학사, 융합과학 가정과학, 지식재산 음악감상과비평, 미술감상과비평
	사회 복지, 아동학과	사회·문화, 생활과윤리, 윤리와사상	정치와 법 기술가정, 철학, 논리학, 심리학, 교육학, 보건	





법학행정	법학과, 행정학과, 정치외교학과	국어, 영어의 일반 선택 전체 수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계 세계사, 정치와법, 사회·문화, 생활과윤리, 윤리와사상 한문 I, 철학, 논리학, 심리학, 교육학, 논술, 중국어 I	기하, 경제수학 사회문제탐구, 여행지리 제2외국어 음악감상과비평, 미술감상과비평
문학·언어학	국문, 서양어, 동양어	국어, 영어, 수학의 일반 선택 전체 세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화, 윤리와사상 음악, 미술, 연극 제2외국어, 한문 I, 철학, 논리학, 심리학, 종교학, 논술	고전읽기, 심화국어 영미문학읽기 사회문제탐구, 고전과윤리 과학사 음악감상과비평, 미술감상과비평 제2외국어, 한문 II
인문학	역사, 고고학	화법과작문, 독서, 문학 영어 전체 제2외국어, 한문 I, 철학, 종교학, 논리학, 논술	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사
	철학, 윤리	정치와 법, 사회·문화, 생활과윤리, 윤리와사상	고전읽기, 심화국어 영미문학읽기 사회문제탐구, 고전과윤리 생활과과학 제2외국어, 한문 II

**자연과학계열**

계열	학과	일반 선택		진로 선택
농리·수산	농업생명과학, 산림학, 수산학	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I 확률과통계 환경, 진로와직업		물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II 농업생명과학, 창의경영
간호·보건	임상병리학과, 물리치료학과, 간호학과, 약학과	화학 I, 생명과학 I 사회·문화, 생활과윤리 보건, 심리학, 철학, 진로와직업		화학 II, 생명과학 II, 융합과학, 생활과과학
의학	의예과, 수의예과, 한의예과	화법과 작문 영어, 수학, 과학 교과 생활과윤리, 윤리와사상 심리학 (한의예) 한문 I, 중국어 I		화학 II, 생명과학 II, 융합과학, 생활과과학 (한의예) 한문 II, 중국어 II
생활과학	식품영양학과	화학 I, 생명과학 I 기술·가정	사회·문화, 정치와법 확률과통계	가정과학 실용수학, 경제수학 사회문제탐구 화학 II, 생명과학 II, 융합과학, 생활과과학, 과학사
	의상학과		미술	
자연과학	수학, 물리, 천문, 지구, 화학, 생명과학, 환경과학과	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I 수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계 (고급물리학, 과학과제연구)		기하, 수학과제탐구 물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II, 융합과학, 생활과과학, 과학사



건축·환경	건축학, 건축공학, 토목공학, 환경공학과	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I 기술·가정, 정보, 환경 세계지리, 한국지리, 경제, 정치와법, 사회·문화 (고급물리학, 물리학 실험, 정보과학)	기하, 수학과제탐구 공학일반, 창의경영, 지식재산일반 물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II, 융합과학, 생활과학, 과학사
기계·전자· 컴퓨터	기계공학, 자동차공학, 조선해양공학, 전산학, 컴퓨터공학, 전자공학, 정보통신공학과	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I 기술·가정, 정보, 환경 (고급수학 I, 고급물리학, 물리학실험, 정보과학)	기하, 수학과제탐구 진로 영어, 실용영어 물리학 II, 화학 II, 생활과학, 과학사 공학일반, 창의경영, 지식재산일반 (조선해양공학)해양문화와기술
산업공학· 재료공학	산업공학과, 재료공학과	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과통계 기술·가정, 정보 사회·문화 (고급수학 I, 고급수학 II, 고급물리학, 물리학실험, 고급화학, 화학실험, 정보과학)	기하, 수학과제탐구 물리학 II, 융합과학, 생활과학 공학일반, 창의경영, 지식재산일반

체육 · 예술 · 교육계열

계열	학과	일반 선택	진로 선택
체육	체육학과, 체육교육과, 스포츠경영학과, 스포츠건강관리학, 운동재활학과 스포츠레저학과, 생활체육학과, 스포츠의학과, 스포츠지도학과	체육, 운동과건강, 체육탐구 심리학, 교육학, 진로와직업 경제, 사회문화, 실용경제 언어와 매체 확률과 통계	스포츠생활 고전읽기 실용수학, 경제수학 사회문제탐구 생활과학, 과학사 창의경영, 지식재산일반
예술	음악관련학과 미술관련학과 연극관련학과 공연관련학과 영화관련학과	고등학교 필수이수과목	고전읽기 실용수학 영미문학읽기 고전과윤리, 여행지리 과학사 가정과학, 지식재산일반
교육	유아교육, 초등교육 특수교육, 중등교육 교육학과	모든 교과목의 일반선택과목 전체	관련 진로 선택 과목
자유전공	인문/사회 자연/공학	교과 영역을 모두 아우르는 다양한 과목 이수 철학, 논리학, 제2외국어	기하, 수학과제탐구 사회과제탐구 물리학 II, 융합과학, 생활과학 공학일반, 창의경영, 지식재산일반

## 5. 교과별 위계 고려

- 선택 과목 중에서 위계성을 갖는 과목의 경우 계열적 학습이 되도록 한다.  
단, 학교의 실정 및 학생의 요구, 과목의 성격에 따라 탄력적으로 운영할 수 있으나  
다음 사례는 지양한다.
- 가) 영어 I, 물리학 I, 화학 I 등을 이수하지 않고 영어 II, 물리학 II, 화학 II 등을 이수한 사례
- 나) 제2외국어 I 을 이수하지 않고 제2외국어 II 만을 이수한 사례

교과	위계					
국어	<ul style="list-style-type: none"><li>• 국어 교과는 공통과목인 ‘국어’와 각 영역에 대한 심화된 성격을 지닌 일반 선택과목 ‘화법과작문’, ‘독서’, ‘언어와매체’, ‘문학’이 있으며, 학생들의 자기 계발과 진로 탐색에 대한 사회적 요구를 반영한 진로선택 과목 ‘실용국어’, ‘심화국어’, ‘고전읽기’의 과목이 있음.</li><li>• 국어 교과의 일반선택과 진로 선택 간에는 명확한 위계가 설정되어 있지는 않음.</li><li>• 다만, ‘심화국어’는 수준 높은 국어 능력을 통해 학문 활동을 하는데 필요한 전문성과 문제해결능력 함양에 적합한 과목으로서 3학년 과정에 편성할 것을 권장함.</li><li>• 한편, ‘고전읽기’는 별도의 교과서가 없는 과목으로 교육과정 상의 성취기준을 토대로 단위 학교의 실태에 따라 2학년 또는 3학년에서 개설할 수 있음.</li></ul>					
수학	→	수학 I	→	수학 II	→ 미적분	<ul style="list-style-type: none"><li>• ‘수학 I’과 ‘수학 II’를 모두 편성 시 수학 I 을 선 이수하고 ‘수학 II’를 이수하거나 병행하여 이수.</li><li>• ‘미적분’은 ‘수학 I’과 ‘수학 II’를 전제한 과목으로, 가급적 위계대로 편성하는 것이 바람직하나, 학교의 실정, 학생의 요구, 과목의 성격에 따라 탄력적 운영 가능 (단, 위계 역행은 지양).</li></ul>
		수학 I	→	경제 수학	◦ ‘경제 수학’은 ‘수학 I’의 학습을 전제로 한다.	
		수학 II	<ul style="list-style-type: none"><li>• ‘수학과제탐구’는 위계성은 없으나 ‘선택과목은 공통과목 이수 후 편성·운영한다’는 총론 원칙에 따라 공통 과목인 ‘수학’ 이후에 편성.</li><li>• ‘기본수학’과 ‘실용수학’은 ‘수학’ 이수 전에 편성하거나, ‘수학’을 대체 가능.</li></ul>			
		확률과통계				
		기하				
		수학과제탐구				
과학	<ul style="list-style-type: none"><li>• ‘통합과학’ 및 ‘과학탐구실험’은 모든 학생들이 필수적으로 이수해야 할 공통과목이며, 그 외 과학 과목의 이수는 ‘통합과학’의 학습을 원칙적으로 전제함.</li><li>• ‘과학 I’과 ‘과학 II’를 모두 편성할 때 계열적으로 편성하는 것이 원칙이나, 학교의 실정 및 학생의 요구에 따라 병행하여 편성하는 등 탄력적으로 운영이 가능. 단, 과학 II를 선이수한 후, 과학 I 을 이수하는 것은 원칙적으로 불가함.</li><li>• ‘과학사’, ‘생활과학’, ‘융합과학’은 모든 학생이 희망 및 진로에 따라 이수 가능하나, ‘융합과학’은 ‘과학 I, 과학 II’를 학습한 후 융합적 사고 함양을 위해 이수하는 것이 바람직함.</li><li>• ‘전문교과 I’은 이와 연계된 ‘보통교과’를 이수한 후 더욱 심화 된 내용을 학습하는 과목임.</li></ul>					



## V 2020학년도 청명고 입학생 교육과정 편제표

- 교양 교과목을 제외한 일반선택 과목은 2단위 범위 내에서 증감하여 편성·운영할 수 있다.
- 교양 교과목과 진로선택 과목은 3단위 범위 내에서 증감하여 편성·운영할 수 있다.
- 체육 교과는 매 학기 편성하도록 한다.

### 1. 1학년 교육과정 편제

교과 영역	교과(군)	과 목	기준 단위	운영단위				1학년	
				공통	일반	진로	전문	1학기	2학기
기초	국어	국어	8	○				4	4
	수학	수학	8	○				4	4
	영어	영어	8	○				4	4
	한국사	한국사	6	○				3	3
탐구	사회	통합사회	8	○				3	3
	과학	통합과학	8	○				3	3
		과학탐구실험	2	○				1	1
체육 예술	체육	스포츠생활	5			○		1	1
	예술	음악 ↔ 미술	5		3↔3			3	3
생활 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	기술·가정	5		○			2	2
		정보	5		○			2	2
학기별 이수단위 소개			-	-	-	-	-	30	30

### 2. 2학년 교육과정 편제

교과 영역	교과(군)	과 목		기준 단위	운영단위				2학년	
					공통	일반	진로	전문	1학기	2학기
기초	국어	문학		5		○			4	
		독서		5		○				4
	수학	수학 I		5		○			4	
		수학 II		5		○				4
		확률과통계		5		○			2	2
	영어	영어 I		5		○			4	
		영어 II		5		○				4
	기초 교과 선택	고전읽기 수학과제탐구 영미문학읽기	[택1]	5			○		3	3

탐구	탐구 교과 선택	정치와 법 세계사 한국지리 생활과 윤리 물리학 I 화학 I 생명과학 I 지구과학 I	[택3]	5		○			3	3
									3	3
									3	3
체육 예술	체육	운동과건강		5		○			2	2
생활 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	일본어 I 중국어 I	[택1]	5		○			2	2
학기별 이수단위 소계				-	-	-	-	-	30	30

### 3. 3학년 교육과정 편제

교과 영역	교과(군)	과 목	기준 단위	운영단위				3학년	
				공통	일반	진로	전문	1학기	2학기
기초	국어	심화국어	5			○			2
	영어	영어독해와작문	5		○			4	
		심화영어 I	5				○		4
	기초 교과 선택	현대문학감상 기하 심화영어독해 I	[택1] 5			○	○	2	2
		화법과작문 언어와매체	[택1] 5		○			4	2
		미적분 경제수학	[택1] 5		○		○	3	3
탐구	탐구 교과 선택	경제, 세계지리 사회·문화 윤리와사상 동아시아사	[택3]	5		○		3	3
								3	3
		물리학 II, 화학 II 생명과학 II 지구과학 II	5			○		3	3
체육 예술	체육	체육		5		○		2	2
	예술	미술감상과비평 음악감상과비평	[택1]	5			○	2	2
생활 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	한문 I		5		○		2	2





교과 영역 간 선택 과목	사회문제탐구 일본어Ⅱ 중국어Ⅱ	[택1]	5			○		2	2
	과학과제연구 프로그래밍						○		
학기별 이수단위 소계			-	-	-	-	-	30	30

#### 4. 교육과정 클러스터 및 주문형 강좌

##### 교육 과정 클러스터

학생들의 과목 선택권을 보장하기 위해 인근 지역 학교(일반고, 특목고, 특성화고) 간 상호 협력하여 운영하는 공동교육과정

- 학교 내 수강생 부족, 교과 담당교사의 부재나 지리적 여건 등으로 학교 단독 개설이 어려운 과목을 공동교육과정으로 운영
- 2학년 때부터 공동교육과정 개설 과목을 수강할 수 있음.

##### 주문형 강좌

주변 학교들과의 네트워크 없이 교내에서 단독으로 과목을 개설하여 운영하는 것으로 학생의 과목 개설 요구가 있으나 교사 수급 문제 또는 반 편성의 어려움 등으로 개설이 어려웠던 과목을 학생의 과목 선택권을 확보하기 위해 학교가 적극적으로 개설 운영하는 강좌

- 수강생이 13명 이하인 과목을 개설하는 경우,
- 학생들의 과목 선택권 보장을 위해 외부 강사를 채용해야 하는 경우,
- 학급수보다 많은 반을 운영하거나 교과 이수 단위 180단위를 초과 편성해야 하는 경우 운영

##### 교육과정 클러스터와 주문형 강좌 신청 시 유의사항

- 방과 후 수업이 아닌 정규교육과정이므로 출결 체크, 평가(지필, 수행, 교과별세부능력 및 특기사항)가 이루어지고, 학교생활기록부에 기록됨.
- 타학생들과 비교했을 때 이수 단위가 많음.
- 현 2학년 대상 클러스터 운영시간 : 매주 수요일
- 현 2학년 대상 주문형 강좌 운영 시간 : 매주 수요일 (18:00부터 2시간 또는 3시간 운영)

##### 2020학년도 1학기 청명고등학교 학생 대상 교육 과정 클러스터 및 주문형 강좌 현황

구분	교육 과정 클러스터 (1년)			주문형 강좌 (학기별)
	청명고	영덕고	태장고	
개설 교과	시스템프로그래밍	화학실험	과학과제연구	교육학
운영과정	정보통신	과학계열	과학계열	생활·교양 과목
단위 수	4단위	4단위	4단위	2단위
대상 학년	2학년	2학년	2학년	2학년



## V 청명고 개설 교과별 과목 안내

### 1. 국어 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
국어	1학년 전체				<p>국어로 이루어지는 이해, 표현 활동 및 문법과 문학의 본질을 이해하고, 의사소통이 이루어지는 맥락의 다양한 요소를 고려하여 품위 있고 개성 있는 국어를 사용하며, 국어문화를 향유하면서 국어의 발전과 국어문화 창조에 이바지하는 능력과 태도를 기른다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×</p>
문학		2학년 전체			<p>문학 작품의 수용, 생산 활동을 통해 창의적인 문학 능력을 기르고, 문학의 본질과 양상에 대한 이해를 심화하며, 타인 및 세계와 소통하며 자아를 성찰하고 문학 문화의 발전에 기여한다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ○</p>
독서		2학년 전체			<p>다양한 분야의 독서 경험을 통하여 일상생활과 학습 상황에서 필요한 비판적이고 창의적인 독서 능력을 기르고 독서 태도를 함양하며 독서 문화의 발전에 기여한다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ○</p>
고전읽기			2학년 선택		<p>고전을 제재로 하여 비판적, 창의적 사고력을 신장하고 의사소통능력과 문화적 소통능력을 기르고, 고전 읽기를 통해 통합적인 국어 능력을 신장하고 교양을 함양하며 바람직한 인성을 기른다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>
심화국어			3학년 전체		<p>학문 분야에서 학습과 연구를 하는 데 필요한 고급 수준의 국어사용 능력을 기르고, 학습 및 연구와 관련된 윤리를 지키고 국어 활동에 적극적으로 참여하는 태도를 기르기 위한 과목이다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>
현대문학감상				3학년 선택	<p>현대 문학의 특징과 흐름에 대한 이해를 통하여 문학 활동의 주체인 인간에 대한 이해와 통찰 능력을 기르고, 다양한 문학 작품의 분석을 통해 현대 문학 작품을 감상하고 비평하는 능력을 기른다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>
화법과작문		3학년 선택			<p>일상생활과 학습 상황에서 필요한 화법과 작문 능력을 기르고, 사회적 소통 행위로서의 화법과 작문의 특성을 바탕으로 하여 바람직한 화법과 작문의 태도를 함양하며, 이를 통하여 바람직한 의사소통 문화의 발전에 기여한다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>
언어와매체		3학년 선택			<p>국어 문법과 매체 언어의 특성을 바탕으로 하여 국어와 매체 언어를 정확하고 효과적으로 사용하고 개인적, 사회적 소통 능력과 태도를 길러 국어문화의 발전에 기여한다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>



## 2. 수학 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
수학	1학년 전체				수학 일반선택과 진로선택, 전문교과 과목을 학습하기 위한 토대가 되고, 자연과학, 공학, 의학뿐만 아니라 경제, 경영학을 포함한 사회과학, 인문학, 예술 및 체육 분야를 학습하는데 기초가 된다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×
수학 I		2학년 전체			공통과목인 수학을 학습한 후, 더 높은 수준의 수학을 학습하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목으로, 여러 가지 자연 현상이나 사회 현상을 해석하는데 필요한 기본 개념인 지수함수, 로그함수, 삼각함수와 규칙적으로 나열된 수로 나타낼 수 있는 현상을 해석하는데 필요한 수열 및 그 합에 대해 다룬다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ○
수학 II		2학년 전체			수학 I 을 학습한 후, 여러 가지 변화 현상을 해석하고 설명할 수 있는 함수의 미분과 적분을 다루는 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ○
확률과통계		2학년 전체			공통과목인 수학을 학습한 후, 더 높은 수준의 수학을 학습하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목으로 내용은 '경우의 수, 확률, 통계'의 영역으로 구성된다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
수학과제탐구			2학년 선택		수학과제탐구 방법을 익히고 자신의 관심과 흥미에 맞는 수학 과제를 선정하여 탐구하는 경험을 통해 수학 과제 탐구능력을 향상시키기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목이다. 수학과제탐구의 목적과 절차, 연구 윤리를 학습하고 이를 토대로 다른 교과와 수학을 융합한 흥미로운 주제를 선택하여 탐구한다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
기하			3학년 선택		공통 과목인 수학을 학습한 후, 기하적 관점에서 심화 된 수학 지식을 이해하고 기능을 습득하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목으로 이차곡선, 평면벡터, 공간 도형과 공간좌표의 영역으로 구성된다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 선택
미적분		3학년 선택			수학 I, 수학 II 를 학습한 후, 더 높은 수준의 수학을 학습하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목으로 '수열의 극한, 미분법, 적분법' 영역으로 구성된다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
경제수학			3학년 선택		수학의 지식과 기능을 활용하여 경제 및 금융의 기본 개념을 이해하기를 원하는 학생들이 선택할 수 있는 과목으로 경제, 경영, 금융을 포함한 사회과학 분야를 학습하는 데 기초가 된다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×



### 3. 영어 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
영어	1학년 전체				<p>영어로 의사소통할 수 있는 능력을 길러 학습자 각자의 지적 역량을 신장시켜 학습자들이 미래의 주역으로서 시대적 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 역량을 갖추어 글로벌 시민으로서 성장해나갈 수 있도록 하는 교과이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×</p>
영어 I		2학년 전체			<p>공통과목인 영어에서 배운 내용을 활용하여 실생활에 필요한 의사소통능력을 더욱 향상시키고 장차 학습자의 진로 및 전공 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력의 기초를 다지게 하는 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ○</p>
영어 II		2학년 전체			<p>일반선택 과목에서 배운 내용을 심화하여 실생활의 다양한 상황에서 필요한 의사소통능력을 더욱 향상시키고 장차 학습자들의 진로 및 전공 분야와 관련된 영어 이해 능력과 표현 능력을 연마하는 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ○</p>
영미문학읽기			2학년 선택		<p>영미에서 출판된 대표적인 소설, 시, 희곡 등 문학 작품의 독서와 감상을 통하여 영어 이해 능력과 표현 능력을 심화시키고 인문학적 상상력과 창의력을 바탕으로 한 영어 독서 능력을 향상시키는 과목이다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>
영어독해와작문		3학년 전체			<p>실생활의 다양한 주제뿐만 아니라 학업과 관련하여 자주 활용하는 표현을 중심으로 언어 능력을 계발하여 학습자들의 다양한 진로와 전공 분야에서 필요로 하는 읽기 능력과 쓰기 능력을 향상시키는 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×</p>
심화영어 I				3학년 전체	<p>영어 심화 학습에 지속적으로 관심을 기울이고 영어 사용에 대한 자신감을 가질 수 있도록 돕는 과목이다. 일반적이면서도 다양한 주제에 관한 글을 읽고 이해하여 그에 대한 자신의 견해를 말이나 글로 비교적 논리적으로 표현하고 우리 문화와 다른 문화 간의 차이를 바르게 이해할 수 있도록 한다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>
심화영어독해 I				3학년 선택	<p>영어 읽기에 대한 지속적인 흥미와 자신감을 가지고 다양한 주제에 관한 글을 읽고 내용을 이해하며 여러 장르의 특성을 파악하여 적절한 읽기 전략을 활용할 수 있도록 돕는 과목이다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>



## 4. 한국사

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
한국사	1학년 전체				우리 역사가 형성, 발전되어 온 과정을 이해하여 역사적으로 사고하고 현대 사회를 통찰할 수 있는 능력과 우리 민족이 역사 속에서 발휘해 온 역량을 주체적이고 비판적으로 이해하여 우리 역사를 능동적으로 이끌어 나갈 수 있는 자질을 갖추 수 있도록 개설한 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 필수

## 5. 사회 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
통합사회	1학년 전체				인간, 사회, 국가, 지구 공동체 및 환경을 개별 학문의 경계를 넘어 통합적인 관점에서 이해하고, 이를 기반으로 기초 소양과 미래 사회 대비에 필요한 역량을 함양하기 위해 개설된 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×
한국지리		2학년 선택			지리적 개념과 원리를 우리 국토의 사례를 기반으로 우리 국토 위에서 전개되어 온 인간과 자연의 상호 관계에 대한 이해를 바탕으로 북한 지방을 포함한 국토 전체 및 삶을 구체적 토대인 지역에 대한 이해와 애정을 높일 수 있는 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
세계사		2학년 선택			역사에 대한 이해를 바탕으로 학습자의 시야를 세계 전반으로 넓힐 수 있도록 인류가 출현한 선사시대부터 오늘날까지 인류가 걸어온 삶의 변화를 탐구하며 현재 인류가 직면한 문제를 역사적으로 사고할 수 있도록 하는 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
생활과윤리		2학년 선택			현대 사회의 다양한 문제와 쟁점을 윤리적 관점에서 이해하고 합리적으로 해결할 수 있는 도덕적 탐구와 윤리적 성찰 및 실천능력을 기르기 위한 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
정치와법		2학년 선택			현대 민주, 법치 국가의 공동체 구성원에게 요구되는 시민 의식, 정치적, 법적 사고력, 가치 판단 및 문제 해결력을 함양하고, 정치와 법 생활에 능동적으로 참여하는 민주 시민의 자질을 함양하기 위해 개설된 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택



과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
세계지리		3학년 선택			<p>지리적 개념과 원리를 세계의 사례를 기반으로 세계 다른 지역에 살고 있는 사람들의 다양한 삶에 대한 공감적 이해가 우리의 글로벌 리더십 함양에 기여할 뿐만 아니라 우리 삶의 궁극적 변화와 발전의 토대가 될 수 있음을 알게 하려는 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>
동아시아사		3학년 선택			<p>한국사와 세계사를 연결하는 성격의 과목으로 동아시아 지역에서 전개된 인간 활동과 그 결과로 남겨진 문화 유산을 역사적으로 파악하고 이해하여 동아시아 지역의 발전과 평화를 추구하는 안목과 자세를 기르기 위한 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>
경제		3학년 선택			<p>현재 경제생활에서 요구되는 경제적 사고력과 경제 문제 해결력을 함양하고 체계적인 경제 지식과 사고력과 및 가치관을 토대로 개인적, 사회적 차원에서 합리적이며 책임 있게 경제적 역할을 수행할 수 있는 민주 시민의 자질 함양을 위해 개설된 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>
사회·문화		3학년 선택			<p>사회·문화 현상에 대한 올바른 이해와 탐구 방법의 습득을 통해 합리적 의사 결정 능력을 함양함으로써 다양한 사회·문화 현상에 능동적으로 대응하고 사회문제를 해결하여 민주 시민으로서 적극적으로 참여하는 능력을 기르기 위해 개설된 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>
윤리와사상		3학년 선택			<p>윤리 사상과 사회사상을 체계적으로 학습하고 탐구하여, 윤리적 인식 능력과 성찰 능력을 심화하고, 올바른 인성을 함양할 수 있도록 안내하는 과목이다.</p> <p>성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택</p>
사회문제탐구			3학년 선택		<p>주로 인문, 사회계열로 진로를 희망하는 학생들이 학습 하게 되는 신설과목으로, 주체적이고 능동적인 탐구를 통해 사회문제를 해결할 수 있는 능력을 함양하기 위해 개설된 과목이다.</p> <p>성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×</p>



## 6. 과학 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
통합과학	1학년 전체				자연 현상을 통합적으로 이해하고, 이를 기반으로 자연 현상과 인간의 관계에 대한 이해, 과학 기술의 발달에 따른 미래 생활 예측과 적응, 사회문제에 대한 합리적 판단 능력 등 미래 사회에 필요한 과학적 소양 함양을 위한 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×
과학탐구실험	1학년 전체				과학 탐구능력 및 핵심 역량을 향상시키기 위해 과학 탐구 활동과 체험, 산출물 공유의 경험을 제공하기 위한 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
물리학 I		2학년 선택			모든 자연과학의 기반이 되는 개념을 제공하고, 자연 세계에 대한 본질적 이해를 추구하는 학문으로, 첨단 과학 기술과 실생활 관련 주제를 중심으로 물리학의 기본 개념들을 이해하고 적용할 수 있도록 돕는다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
화학 I		2학년 선택			자연 현상 또는 일상의 경험과 관련 있는 상황을 통해 화학 개념과 탐구 방법을 학습하고 현대 지식 기반 사회의 민주 시민으로서 화학에 대한 기초 소양을 갖추도록 하기 위한 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
생명과학 I		2학년 선택			사람의 몸을 중심으로 나타나는 생명 현상에 대한 이해를 통해, 생활 속에서 나타나는 다양한 의문점들을 창의적으로 해결할 수 있도록 생명과학의 기초 소양을 기르는 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
지구과학 I		2학년 선택			지구와 우주에 대한 통합적인 이해를 바탕으로 현대 지식 기반 사회의 시민이 갖추어야 할 지구과학에 대한 기초 소양을 함양하기 위한 과목이다. 성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
화학실험				2학년 클러스터	심화 된 화학실험의 원리와 기능을 익혀, 물질 현상을 체계적으로 탐구하여 화학 개념을 심도 있게 이해하고, 물질에 대한 탐구를 과학적으로 수행하는 능력을 기를 수 있도록 돕는 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
물리학 II			3학년 선택		과학 기술과 관련된 분야의 진로를 선택하는 학생을 대상으로 하여 물리학 I 에서 학습한 개념을 기초로 심화 된 물리 개념과 다양한 탐구 방법을 적용하여 물리 현상과 관련된 기본적인 문제를 해결하는 능력을 기르기 위한 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 선택



과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
화학 II			3학년 선택		화학 I 에서 다루는 개념을 기초로 심화 된 화학 개념과 다양한 탐구 방법을 학습하고 현대 지식 기반 사회의 민주 시민으로서 화학에 대한 기초 전문 지식을 갖추기 위한 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 선택
생명과화학 II			3학년 선택		생명과화학 I 의 심화 과정으로 생명과학과 관련된 진로나 진학을 계획하는 학생들에게 생명 현상 전반에 대한 심도 있는 내용과 관련 핵심 개념을 이해하도록 하는 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 선택
지구과학 II			3학년 선택		지구와 우주에 대해 흥미가 많은 학생과 이공계 진학자를 위한 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 선택
과학과제연구				3학년 선택	과학 교과에서 학습한 내용과 연계하여 심화 된 연구를 수행할 수 있는 능력을 기르기 위한 과목이다. 토론 및 조사를 통해 과학의 연구 분야를 탐색하고, 관심 주제를 선정하여 자료 수집을 바탕으로 실험 실습 활동 수행 및 실험 결과를 해석하여 결론을 도출하고 연구 결과 보고서를 작성하여 발표하는 기회를 가질 수 있다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×

## 7. 체육 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
스포츠생활			1학년 전체		생활 속에서 실천되는 스포츠의 역할과 가치를 이해하고, 스포츠를 수행하는 데 필요한 지식과 기능을 습득하며, 자발적이고 지속적으로 스포츠에 참여할 수 있는 태도를 기르고 스포츠 참여를 통해 활기찬 생활을 영위할 수 있는 능력을 함양하는 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
운동과건강		2학년 전체			일상생활 속에서 계획적으로 신체활동을 수행하면서 신체적, 정신적, 사회적으로 건강한 삶을 영위하는 데 필요한 지식과 운동의 생활화를 위한 실천력을 함양하는 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
체육		3학년 전체			스포츠 등에 대한 보다 심화 된 신체활동 지식을 습득하고, 체육에 대한 긍정적 안목과 평생 체육으로의 실천 능력을 함양하는 과목이다. 성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×





## 8. 예술 교과

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
음악		1학년 전체			다양한 음악 활동을 통해 음악의 아름다움을 경험하고, 음악성과 창의성을 계발하며, 음악의 역할과 가치에 대한 안목을 키움으로써 음악을 삶 속에서 즐길 수 있도록 하는 과목이다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
미술		1학년 전체			주제와 매체를 확장하여 창의적으로 표현하는 능력과 미술의 다원적 가치를 이해하고 판단하는 능력을 기르며, 미술 활동을 통해 자기를 계발하고 미술 문화를 폭넓게 향유하며 발전시키는 데 중점을 둔 과목이다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
음악감상과비평			3학년 선택		다양한 음악을 감상하고, 음악이 지니는 가치를 해석하고 평가함으로써 음악적 감수성과 음악에 대한 안목을 기르는 과목이다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
미술감상과비평			3학년 선택		다양한 미술 작품과 작가, 미술사적 사건 등을 탐구하는 가운데 비평적 관점에서 미적 대상에 대한 이해를 확장, 심화함으로써 문화적 감수성과 소양을 기를 수 있다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×

## 9. 기술·가정/제2외국어/한문/교양

과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
기술·가정		1학년 전체			가정생활에 대한 지식, 능력, 가치 판단력을 함양하여 실천적 문제 해결을 통해 자립적인 삶을 영위하고, 기술에 대한 실천적 학습 경험을 통해 기술적 지식, 기능, 태도를 함양하여 기술적 능력을 높여, 현재와 미래의 행복하고 건강한 가정생활과 창조적인 기술의 세계를 주도적으로 영위할 수 있도록 한다.
					성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×
정보		1학년 전체			정보윤리의식, 정보 보호 능력, 정보기술활용능력을 기르고 컴퓨터과학의 기본 개념과 원리, 컴퓨팅 기술을 바탕으로 실생활 및 다양한 학문 분야의 문제를 창의적이고 효율적으로 해결하는 능력과 협력적 태도를 기르는 데 중점을 둔다.
					성취도 5단계      석차 9등급      수능 출제 ×



과목	운영단위				특징
	공통	일반	진로	전문	
중국어 I		2학년 선택			일상생활에 필요한 기초적인 중국어를 습득하고 중국어에 대한 지속적인 흥미와 자신감을 기른다.
					성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
일본어 I		2학년 선택			일상생활에 필요한 기초적인 일본어 의사소통 능력을 배양하여 일본인과 교류할 수 있는 능력을 기른다.
					성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
시스템 프로그래밍				2학년 클러스터	펌웨어 설계 문서 분석, 하드웨어 데이터 시트 분석, 하드웨어 테스트 소프트웨어 구현, 부트 로더 구현, 소스 코드 인스펙션 등의 펌웨어 구현을 수행하는 능력과 기술 스펙 검토, 개발 환경 구축, 프로그래밍, 버전 관리 등의 임베디드 애플리케이션 구현하는 능력과 펌웨어, 디바이스, 애플리케이션 단위 테스트를 수행하는 실무 능력과 태도를 기를 수 있도록 돕는 과목이다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
프로그래밍				3학년 선택	프로그래밍의 기본 개념과 원리를 습득하고 효율적인 문제 해결을 위한 프로그래밍 작성 능력을 키워 관련 직무에 활용할 수 있는 능력과 태도를 기른다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
한문 I		3학년 전체			한문에 대한 기초적인 지식을 익혀 한문 독해와 언어 생활에 활용하며, 다양한 유형의 한문 자료를 비판적으로 이해하고 심미적으로 향유할 수 있는 능력을 기른다.
					성취도 5단계      석차 9등급      수능 선택
중국어 II		3학년 선택			일상생활에 필요한 다양한 중국어를 습득하고 중국어에 대한 지속적인 흥미와 자신감을 기른다. 또한 중국 문화와 우리 문화의 상호 이해를 통해 중국어로 의사소통하려는 적극적인 태도와 능력을 배양한다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×
일본어 II		3학년 선택			일상생활에 필요한 일본어 의사소통 능력을 배양하여 일본인과 교류할 수 있는 능력을 기른다.
					성취도 3단계      석차 등급 ×      수능 출제 ×



## VI

## 2020학년도 신입생 성적 처리 방식(현재 고등학교 1학년)

- 고등학교의 경우 보통교과는 성취도(A-B-C-D-E)와 석차등급(1등급~9등급)으로 성적을 산출하는 것을 원칙으로 하되, 세부적인 사항은 다음을 참조한다.

## 1. 교과목별 성적처리 유형

구분		원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급	비고
공통과목		○	○	○	5단계	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학탐구실험은 석차등급 미산출 (성취도 3단계 기록)</li> </ul>
일반 선택 과목	기초/탐구/ 생활·교양	○	○	○	5단계	○	○	교양교과(군) 제외
	예술·체육	-	-	-	3단계	-	-	수강자수 입력하지 않음
진로 선택과목 기초/탐구/ 생활·교양/ 예술·체육		○	○	- 성취도별 분포비율 입력	3단계	○	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>진로선택으로 편성된 전문교과 I, II 포함</li> <li>교양교과(군) 제외</li> <li>석차등급 및 표준편차 삭제, 성취도별 분포비율 입력</li> </ul>
보통교과 및 전문교과 I 중 수강자수 13명 이하인 과목		○	○	○	교과(군)별 3단계 또는 5단계	○	‘.’ 또는 ‘○등급’	진로선택과목 (진로선택으로 편성된 전문교과포함)
학교 간 통합 선택교과 (공동교육과정) 과목		○	○	○	교과(군)별 3단계 또는 5단계	○	-	보통교과 진로선택과목 (진로선택으로 편성된 전문교과 포함), 체육, 예술교과(군)의 일반선택 과목, 교양교과(군)의 과목 제외



## 2. 2학년 과목 성적처리

구분		원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급	비고
일반 선택 과목	문학, 독서 수학 I, 수학 II 확률과통계 영어 I, 영어 II 정치와법, 세계사 한국지리, 생활과윤리 물리학 I, 생명과학 I, 화학 I, 지구과학 I 일본어 I, 중국어 I	○	○	○	5단계	○	○	교양교과(군) 제외
	운동과건강	-	-	-	3단계	-	-	수강자수 입력하지 않음
고전읽기 수학과제탐구 영미문학읽기		○	○	- 성취도별 분포비율 입력	3단계	○	-	
시스템프로그래밍, 화학실험		○	○	○	3단계	○	-	공동교육과정

## 3. 3학년 과목 성적처리

구분		원점수	과목평균	표준편차	성취도	수강자수	석차등급	비고
일반 선택 과목	화법과작문, 언어와매체 영어독해와작문 미적분 경제, 세계지리 사회·문화 윤리와사상 동아시아사 한문 I	○	○	○	5단계	○	○	교양교과(군) 제외
	체육	-	-	-	3단계	-	-	수강자수 입력하지 않음
심화국어, 현대문학감상 심화영어 I, 심화영어독해 I 기하, 경제수학 사회문제탐구 물리학 II, 화학 II 생명과학 II, 지구과학 II 과학과제연구 일본어 II, 중국어 II 프로그래밍 미술감상과비평 음악감상과비평		○	○	- 성취도별 분포비율 입력	3단계	○	-	



## Ⅶ 2022학년도 대학수학능력시험

### 1. 영역별 출제 범위

영역	출제 범위 및 선택 과목	
국어	공통 : 독서, 문학 선택 : 화법과작문, 언어와매체 중 택1	공통(34문항)+선택(11문항)
수학	공통 : 수학 I, 수학 II 선택 : 확률과통계, 미적분, 기하 중 택1	공통(22문항)+선택(8문항)
영어	영어 I, 영어 II를 바탕으로 다양한 소재의 지문과 자료를 활용하여 출제	
한국사(필수)	한국사에 대한 기본 소양을 평가하기 위해 핵심 내용 위주로 출제	
탐구	사회 · 과학 계열 구분 없이 택2	
	사회 탐구	생활과윤리, 윤리와사상, 한국지리, 세계지리, 동아시아사, 세계사, 경제, 정치와법, 사회·문화
	과학 탐구	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I, 물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II
제2외국어/한문	독일어 I, 프랑스어 I, 스페인어 I, 중국어 I, 일본어 I, 러시아어 I, 아랍어 I, 베트남어 I, 한문 I 9개 과목 중 택1	

### 2. 문항 수, 시험 시간, 문항 유형

영역	문항 수	점수 체제	시험 시간	문항 유형
국어	45	상대평가	80분	5지선다형
수학	30	상대평가	100분	5지선다형(70%) 단답형(30%)
영어	45	절대평가	70분	5지선다형
한국사(필수)	20	절대평가	30분	5지선다형
탐구	과목당 20	상대평가	과목당 30분 (최대 60분)	5지선다형
제2외국어/한문 (택1)	과목당 30	절대평가	과목당 40분	5지선다형

### 3. 수능 체제의 주요 특징

- 2015 개정 교육과정에 따른 교과 교육과정에 적용하여 출제됩니다.
- 한국사 영역은 필수로 지정되어 모든 수험생이 응시하여야 합니다. 만약 한국사 영역에 응시하지 않으면 수능 응시 자체가 무효 처리되고 성적 전체가 제공되지 않습니다.
- 영어 영역은 공통 시험으로 시행됩니다.
- 국어, 수학 영역은 공통 + 선택으로 시행됩니다.
- 영어 영역과 한국사 영역, 제2외국어/한문은 절대평가로 시행됩니다.
- 탐구 영역은 최대 2개 과목을 선택할 수 있으며, 제2외국어/한문 영역은 9개 과목 중 1개 과목을 선택할 수 있습니다.

## VIII 수강 신청 방법

### 1. 고교학점제 사이트 로그인하기

설명	화면
<p>고교학점제 사이트 주소</p> <p><a href="https://www.hscredit.kr/common/greeting.do">https://www.hscredit.kr/common/greeting.do</a></p>	
<p>아이디와 비밀번호를 입력한 뒤 로그인합니다.</p>	

- 아이디는 학교에서 받은 구글계정입니다.
- 비밀번호는 (공통)1q2w3e4r!@ 또는 본인이 수정한 경우 수정한 비밀번호를 입력해야 합니다.



## 2. 수강신청하기

설명	화면
2학년 1학기 수강 신청을 합니다.	
택1 또는 택3  선택과목 수를 잘 확인하여 클릭해 주세요.	
제출하기 버튼을 누르세요.	

3학년 1학기  
수강 신청을  
합니다.

교육과정

수요조사

수강신청

수요조사

진행

완료

입학년도	제목	조사기간	
2020	2020학년도 입학생 수요조사	2020-06-24 ~ 2020-07-12	<a href="#">수령</a>

수강정보

1학년 1학기

1학년 2학기

2학년 1학기

2학년 2학기

3학년 1학기

3학년 2학기

수강신청

확인서 출력

교과서

시간표

	교과군	과목	단위수
필수	영어	영어 독해와 작문	4
	체육	체육	2
	한문	한문 I	2
선택	과학	과학과제 연구	2
선택	수학	기하	2
선택	국어	언어와 매체	4

택1  
또는  
택3  
선택과목 수를  
잘 확인하여  
클릭해 주세요.

택 1	예술	미술 감상과 비평	2	<input checked="" type="checkbox"/>
	예술	음악 감상과 비평	2	<input type="checkbox"/>
택 3	과학	화학 II	3	<input checked="" type="checkbox"/>
	과학	물리학 II	3	<input checked="" type="checkbox"/>
	과학	지구과학 II	3	<input type="checkbox"/>
	과학	생명과학 II	3	<input type="checkbox"/>
	사회	사회문화	3	<input type="checkbox"/>
	사회	정치와 법	3	<input type="checkbox"/>
	사회	동아시아사	3	<input type="checkbox"/>
	사회	세계지리	3	<input checked="" type="checkbox"/>
사회	윤리와 사상	3	<input type="checkbox"/>	

제출하기

닫기

제출하기 버튼을  
누르세요.

택 1	예술	미술 감상과 비평	2	<input checked="" type="checkbox"/>
	예술	음악 감상과 비평	2	<input type="checkbox"/>
	과학	화학 II	3	<input checked="" type="checkbox"/>
	과학	물리학 II	3	<input checked="" type="checkbox"/>
	과학	지구과학 II	3	<input type="checkbox"/>
	과학	생명과학 II	3	<input type="checkbox"/>

확인

제출하시겠습니까?

확인

취소

수강신청 기간 동안  
변경이 가능합니다.

선택	과학	물리학 II	3
선택	사회	세계지리	3

총 이수 단위 30

선택한 이수단위 30

수강신청 변경