

경희대학교 「2028 자연계열 학문분야의 고등학교 교과 이수 권장과목」 안내

경희대학교는 2022 개정 교육과정이 적용되는 현재 고등학교 1학년의 과목 선택을 돕고자 교과 이수 권장과목을 발표한다. 2028학년도에는 수능과 내신, 교육과정에서 큰 변화가 있다. 수능 체계가 통합형 수능으로 개편되면서 수학의 선택과목인 미적분Ⅱ·기하와 과학의 선택과목인 물리학·화학·생명과학·지구과학이 수능 출제 범위에서 제외된다. 학생부 내신도 9등급제에 5등급제로 바뀐다. 또한, 2025년 고등학교 1학년에 처음 적용되는 2022 개정 교육과정은 수학과 과학 교과의 과목명이 변경되고 과학Ⅱ가 두 과목으로 나뉘어지며 수업의 범위도 바뀐다. 정보교과도 분리 신설된다. 이러한 2028년 수능과 내신, 교육과정의 변화에 맞춰 대학 입학전형도 시의적절하게 대응해 가야 한다.

이에 경희대학교는 2023년 경희대·고려대·성균관대·연세대·중앙대 공동연구를 토대로 경희대학교가 이미 대입전형 평가에 활용해 온 「대학 자연계열 전공 학문 분야의 교과 이수 권장과목」을 2028학년도에 맞춰 개정하고자 한다. 또한, 2028학년도 통합형 수능 체계로의 개편에 따라 자연계열 모집단위의 낮아진 변별력을 보완하고자, 정시 수능전형에 수능 외에 추가요소로 고등학교 학생부 교과 이수 현황을 전형성적에 반영하는 방안도 검토하고자 한다.

경희대학교는 대학의 자연계열 모집단위에 한해 모집단위 특성을 반영한 교과이수 권장과목을 제시한다. 자연계열은 학문 특성상 학습 단계(위계)가 있어 고등학교에서 대학 수학을 위한 기초과목을 충실하게 이수해야 입학 후 전공과목을 수월하게 따라갈 수 있다. 고등학교 과정은 진로를 다양하게 탐색해야 할 시기로 진로가 결정되지 않거나 바뀌는 학생이 많은 점과 전국 고등학교의 교육여건이 다른 점도 고려하여 권장과목을 최소화하여 제시하였다. 또한, 학문 특성상 학습 단계(위계)가 뚜렷하지 않은 인문계열과 1학년 전공 탐색을 거쳐 전공을 자율적으로 정하는 자율/자유전공학부는 권장과목을 별도로 두지 않는다.

2028학년도 대학 입학전형에서 경희대학교는 자연계열 학문분야의 고등학교 교과이수 권장과목을 수시모집과 정시모집 모두 활용한다.

수시모집은 붙임과 같이 「2028 대학 자연계열 전공 학문 분야의 고등학교 교과 이수 권장과목 개정」을 발표하고, 이를 학생부전형의 서류평가에 활용한다. 이번 권장과목 개정은 2022 개정 교육과정을 반영하여 수학은 수능 출제 범위에 포함된 ‘확률과통계’를 핵심과목에 포함하였고, 물리학Ⅱ·화학Ⅱ·생명과학Ⅱ·지구과학Ⅱ는 두 과목으로 나뉜 과목을 전공 학문 특성을 고려해 선택적으로 반영하였다. ‘핵심과목’은 ‘필수적 이수’를 권장하는 과목, ‘권장과목’은 ‘가급적 이수’를 권장하는 과목으로서, 대입전형 평가에서는 핵심과목을 미이수한 경우는 감점, 권장과목을 이수한 경우는 가점으로 활용할 계획이다.

정시모집은 수학과 과학 교과 최소 이수학점을 제시하고, 수능전형에 수능 외 추가로 학생부 교과이수

현황을 전형성적에 반영한다. 수학·과학 교과목의 일반선택과목과 진로선택과목의 이수학점 또는 과목 수가 아래의 기준을 충족하면 가점을 부여할 계획이다. 현재 대학수학능력시험에서 수학(미적분과 기하)과 과학 선택과목 응시자에게 가산점을 부여하는 것과 같이 학생부 수학 및 과학 교과에서 최소 이수학점을 이수한 경우 가산점을 부여한다. 다만, 공통과목과 융합선택과목은 제외하고 수학·과학의 전문교과는 포함한다. 2015 개정 교육과정 적용되는 2025년 이전 졸업자는 학점 대신에 단위를 반영한다.

일반선택과목+진로선택과목(공통과목, 융합선택과목 제외. 전문교과 포함)

- 수학교과 18학점(단위) 또는 5과목 이상 이수
- 과학교과 20학점(단위) 또는 6과목 이상 이수

고등학교 과정은 학문의 기본적 이해를 위한 과목을 충실하게 이수하고 더 나아가 진로에 따른 과목 선택이 필요한 시기이다. 이에 경희대학교는 고등학교 교육과정과 대학 교육과정의 연계성을 위해 학습 단계가 뚜렷한 자연계열 학문 분야에 한해 최소한의 권장과목 이수학점을 제시하였다. 권장 과목 한 두개 미이수가 지원자격 결격을 의미하지는 않는다. 다만, 대학 수학을 위한 기초 과목의 충실한 이수를 돕고자 고등학교의 교과이수 권장과목을 제시한다. 대학 인문계열 학문분야는 권장과목을 별도로 두지 않고 진로와 적성에 따라 다양한 과목을 선택하도록 하였다. 또한, 자율/자유전공 학부(열린전공)도 권장과목을 두지 않아 고등학교에서 진로가 명확하지 않거나 진로를 변경한 경우 지원할 수 있도록 하였고, 열린전공 입학생은 대학 2학년 진학 시에 전공을 결정하면 된다.

이번 발표 후 의견수렴과 대학간 공동연구를 거쳐 일부 내용이 변경될 수 있으며, 최종안은 2026년 3월말 한국대학교육협의회에 제출할 예정이다. 2026년 4월 경희대학교 입학홈페이지와 대교협 입시정보포털에서 최종 확정 발표한다.

아무쪼록 이번 경희대학교의 「대학 자연계열 전공 학문 분야의 교과 이수 권장과목」이 고교학점제 교육과정 개편과 수능 및 내신 체계 개편으로 인해 어려움을 겪고 있는 고등학교 1학년의 과목 선택과 입시 준비에 도움이 되길 바란다. 또한, 고등학교의 과목 개설과 운영에도 참고가 되길 기대한다.

붙임1. 2028 경희대학교 자연계열 전공 학문 분야별 고등학교 교과 이수 권장과목 안내

2028 경희대학교 자연계열 전공 학문 분야별 고등학교 교과 이수 권장 과목 안내

※ 핵심과목(감점 활용) : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 ‘필수적 이수’를 권장하는 과목

※ 권장과목(가점 활용) : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 ‘가급적 이수’를 권장하는 과목

학문 분야	모집단위	기존(2015 개정 교육과정)				변경(2022 개정 교육과정)			
		핵심과목		권장과목		핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과	수학교과	과학교과	수학교과	과학(정보)교과
수학	〈경희대〉 수학과, 응용수학과	수학I, 수학II, 미적분, 기하	-	확률과 통계	-	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II, 기하	-	-	-
컴퓨터	〈경희대〉 소프트웨어융합학과, 인공지능학과, 컴퓨터공학과	수학I, 수학II, 미적분, 기하	-	확률과 통계, 인공지능 수학	-	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II, 기하	-	인공지능 수학	-
산업	〈경희대〉 산업경영공학과	수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계	-	-	-	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II	-	-	-
물리	〈경희대〉 물리학과, 응용물리학과	수학I, 수학II, 미적분, 기하	물리학I, 물리학II	확률과 통계	화학I	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II, 기하	물리학, 역학과 에너지, 전자기와 양자	-	화학, 물질과 에너지
기계	〈경희대〉 기계공학부	수학I, 수학II, 미적분, 기하	물리학I, 물리학II, 화학I	확률과 통계	화학II	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II, 기하	물리학, 화학, 역학과 에너지, 전자기와 양자	-	물질과 에너지, 화학 반응의 세계
전기 · 전자	〈경희대〉 미래정보시스템공학부, 생체의공학과, 전자공학과, 반도체공학과	수학I, 수학II, 미적분, 기하	물리학I, 물리학II, 화학I	확률과 통계	-	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II, 기하	물리학, 화학 역학과 에너지, 전자기와 양자	-	-
건설/ 건축	〈경희대〉 건축공학과, 사회기반시스템공학과	수학I, 수학II, 미적분	-	확률과 통계, 기하	물리학I	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II	물리학	기하	-
	〈경희대〉 건축학과					대수, 미적분I, 확률과 통계	-	미적분II, 기하	물리학
화학	〈경희대〉 화학과, 응용화학과	수학I, 수학II, 미적분, 확률과 통계	화학I, 화학II	기하	물리학I, 물리학II, 생명과학I	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II	화학, 물질과 에너지, 화학 반응의 세계	기하	물리학, 생명과학, 역학과 에너지, 전자기와 양자
재료 /화학 · 고분자 · 에너지	〈경희대〉 원자력공학과 신소재공학과	수학I, 수학II, 미적분	물리학I, 화학I, 화학II	확률과 통계, 기하	물리학II	대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II, 기하	물리학, 화학, 물질과 에너지, 역학과 에너지	-	전자기와 양자, 화학반응의 세계
	〈경희대〉 화학공학과					대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II	물리학, 화학, 물질과 에너지, 화학 반응의 세계	기하	역학과 에너지, 전자기와 양자
생명 과학 · 환경 / 생활 과학 / 농림	〈경희대〉 생물학과, 스마트팜학과	수학I, 수학II	화학I, 생명과학I, 생명과학II	미적분, 확률과 통계	화학II	대수, 미적분I, 확률과 통계	화학, 생명과학, 세포와 물질대사, 생물의 유전	미적분II	물리학
	〈경희대〉 식품영양학과, 식품생명공학과, 유전생명공학과, 환경학및환경공학과					대수, 미적분I, 확률과 통계	화학, 생명과학, 세포와 물질대사, 생물의 유전	미적분II	물질과 에너지, 화학 반응의 세계
	〈경희대〉 융합바이오·신소재 공학과					대수, 미적분I, 확률과 통계	화학, 생명과학, 세포와 물질대사, 생물의 유전, 물질과 에너지, 화학반응의 세계	미적분II	물리학
천문 · 지구	〈경희대〉 지리학과	수학I, 수학II, 미적분	물리학I, 화학I, 지구과학I, 지구과학II	확률과 통계, 기하	물리학II	대수, 미적분I, 확률과 통계	물리학, 화학, 지구과학, 지구시스템과학, 행성우주과학	기하, 미적분II	역학과 에너지, 물질과 에너지, 정보
	〈경희대〉 우주과학과					대수, 미적분I, 확률과 통계 , 미적분II	물리학, 화학, 지구과학, 지구시스템과학, 행성우주과학	기하	역학과 에너지, 전자기와 양자

학문 분야	모집단위	기존(2015 개정 교육과정)				변경(2022 개정 교육과정)			
		핵심과목		권장과목		핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과	수학교과	과학교과	수학교과	과학(정보)교과
의학	〈경희대〉 의예과	수학I, 수학II, 미적분	화학I, 생명과학I, 생명과학II	확률과 통계	물리학I, 화학II	대수, 미적분I, 확률과 통계, 미적분II	화학, 생명과학, 물질과 에너지, 화학 반응의 세계, 세포와 물질대사, 생물의 유전	-	물리학
	〈경희대〉 한의예과, 치의예과					대수, 미적분I, 확률과 통계, 미적분II	화학, 생명과학, 세포와 물질대사, 생물의 유전	-	물리학, 물질과 에너지, 화학 반응의 세계
약학	〈경희대〉 약학과, 한약학과, 약과학과	수학I, 수학II, 미적분	화학I, 화학II, 생명과학I, 생명과학II	확률과 통계, 기하	물리학I	대수, 미적분I, 확률과 통계, 미적분II	화학, 생명과학, 물질과 에너지, 화학 반응의 세계, 세포와 물질대사, 생물의 유전	-	물리학
간호 / 보건	〈경희대〉 간호학과	수학I, 수학II, 확률과 통계	생명과학I, 생명과학II	미적분	화학I, 화학II	대수, 미적분I, 확률과 통계	생명과학, 세포와 물질대사, 생물의 유전	미적분II	화학, 물질과 에너지, 화학 반응의 세계

※ 학생의 과목 선택과 학교의 과목 개설을 돕고자 경희대학교 입학홈페이지에 사전 예고(2025.3.31.)하며, 이후 의견수렴과 대학간 공동연구를 거쳐 일부 내용이 변경될 수 있음. 최종(안)은 2026.3월 대교협 입학전형관리시스템에 입력 후 2026.4월에 대학입학전형계획(안)이 확정됨.