

2024학년도 대학 신입학생 입학전형 예고

- | 전공 연계 교과이수 과목 안내
- | 수능 과학탐구 응시영역기준 개편



2021. 7.

서울대학교

〈2024학년도 대학 신입학생 입학전형 예고〉는 대교협 심의 및 승인 결과에 따라 추후 변경될 수 있습니다.

2024학년도 대학 신입학생 입학전형 예고

서울대학교는 학교교육 중심의 대학 입학전형을 운영하고자 합니다.

2015 개정 교육과정 시행 5년, 선택형 교육과정의 운영이 본격화되며 고등학교 교육은 그 내용과 형식에서 빠르게 변화하고 있습니다. 자신의 진로와 적성에 따라 교육과정 안에서 스스로 과목을 선택하여 배울 수 있는 체제로 변화하며 학생 스스로도 자신이 선택한 과목에 대해 더욱 적극적으로 배움에 임하고 있습니다. 이에 서울대학교는 교육과정 개정 취지를 반영하여 학생이 교육과정을 통해 배운 내용이 자연스럽게 대학 교육으로 연계할 수 있도록 **‘전공 연계 교과이수 과목’**을 안내하며 이를 통해 학교 교육에 충실히 임한 인재를 선발하고자 합니다. 학생이 고교 교육과정을 통해 함양한 역량이 대학 교육과정의 바탕이 되어 지속적으로 배움을 통한 성장을 이룰 수 있도록 지원하고자 합니다.

수능에서는 종전까지 수능 응시영역기준 유형 ②에서 필수로 지정하였던 과학탐구 영역 Ⅱ 과목 응시 기준을 완화하여 2024학년도부터 수능 과학탐구 영역에서 **‘I+I’ 응시 조합을 허용**합니다. 다만 과학탐구 두 과목을 응시해야 하는 규정은 유지하였으며 학생들의 과학탐구 영역 Ⅱ 과목 응시를 장려하고자 **과학탐구 영역 Ⅱ 과목 응시 방법에 따른 조정점수를 부여**합니다. 그리고 모집단위 학문 분야의 특성을 반영한 과학탐구 영역 응시 기준을 새롭게 마련하였습니다. 수능 응시영역기준 유형 ② 중 일부 모집단위에 한하여 **‘물리학Ⅰ, 물리학Ⅱ, 화학Ⅰ, 화학Ⅱ’ 4개 과목 중 한 과목을 필수로 응시**하도록 하여 수능에서 선택하여 학습하는 과목이 모집단위 학문 분야의 기초 소양과 연계할 수 있도록 하였습니다.

서울대학교 입학에 희망하는 현 고교 1학년 학생들은 전공 연계 교과이수 과목을 참고하여 자신의 진로와 적성에 따른 과목을 선택할 때 도움을 얻을 수 있기 바라며, 수능에서도 모집단위 학문 분야의 기초 소양이 될 수 있는 과목들을 고려하여 자신의 진로 설계에 보탬이 되기를 바랍니다.

■ 전공 연계 교과이수 과목 안내

- 2015 개정 교육과정에서는 학생 각자가 지닌 적성과 진로 목표에 따른 과목 선택권이 확대됨에 따라 대학 진학을 목표로 공부하는 학생들은 자신의 미래를 위한 공부의 방향과 그에 따르는 ‘선택’에 대한 고민이 적지 않을 것입니다. 이에 서울대학교는 각 전공 분야의 학문적 특성을 고려하여 학생의 진로 목표에 따른 과목 선택에 도움을 주고자 **전공 연계 교과이수 과목**을 안내합니다.
- 다만 서울대학교는 2024학년도 이후에도 **전 모집단위에서 학생이 처한 교육환경을 바탕으로** 국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 음악, 미술, 체육 등 학생이 고등학교 교육과정을 통해 이수한 공통과목과 자신의 진로·적성에 따른 선택과목 이수 내용을 포함하여 **모든 과목**에서 나타나는 학생의 **학업 충실도를 중요하게 평가**합니다.
- 전공 연계 교과이수 과목(핵심 권장과목 및 권장과목)은 학생이 희망하는 학과(부)에서 **전공을 공부하는 데 도움이 되는 과목을 제시**한 것입니다. 모집단위별 **핵심 권장과목**은 학생이 희망하는 전공 분야의 학문적 기초 소양을 쌓을 수 있는 필수 연계 과목이며, **권장과목**은 모집단위 수학을 위해 교육과정에서 배우기를 추천하는 과목입니다. 아울러 권장과목을 제시하지 않은 학과(부)에 지원하고자 하는 학생은 자신의 적성과 진로 등을 고려하여 **자율적으로 과목을 선택하여 학습**하기를 바랍니다.
- 서울대학교의 전공 연계 교과이수 과목은 **지원자격과 무관**하지만 모집단위가 권장하는 과목의 이수 여부는 **수시모집 서류평가 및 정시모집 교과평가에 반영**합니다.
- 서울대학교는 고교 재학 중 학생의 진로가 변경될 수 있음을 알며 **학생이 수학하는 고등학교의 교육과정 편성 현황이나 운영 여건이 다양함을 알고 이를 평가에 감안**하고 있습니다. 전공 연계 교과이수 과목을 미이수한 경우라도 학생이 이수한 다양한 선택과목 내용에 나타나는 적극성과 충실성을 평가에 반영합니다.

주어진 여건에서 자신의 역량을 함양할 수 있는 과목에 도전하는 태도는 우수한 학업능력을 갖출 수 있는 바탕이 된다는 점을 견지하여 주시기 바랍니다. 선택의 기회가 주어진다면 현재의 모습에 안주하기보다는 깊이 있는 학습에 도움이 되는 과목에 도전해 보십시오. 여러분이 3년 동안 보여준 노력의 과정과 충실성은 서울대학교가 선발하고자 하는 인재상의 첫 번째 덕목임을 유념하여 주시기 바랍니다.

[표 1] 전공 연계 교과이수 과목

- 핵심 권장과목: 학과(부)에서 공부하기 위해 필수적으로 이수를 권장하는 과목
- 권장과목: 학과(부)에서 공부하기 위해 이수를 권장하는 과목
- 권장과목을 제시하지 않은 모집단위는 학생의 진로·적성 따른 적극적인 선택과목 이수를 권장함

모집단위		핵심 권장과목	권장과목	
인문 대학	인문계열			
	국어국문학과			
	중어중문학과			
	영어영문학과			
	불어불문학과			
	독어독문학과			
	노어노문학과			
	서어서문학과	-	-	
	언어학과			
	아시아언어문명학부			
	역사학부			
	고고미술사학과			
	철학과			
	종교학과			
미학과				
사회 과학 대학	정치외교학부	-	-	
	경제학부	-	• 미적분, 확률과 통계	
	사회학과			
	인류학과			
	심리학과			
	지리학과	-	-	
	사회복지학과			
	언론정보학과			
자연 과학 대학	수리과학부	• 미적분, 확률과 통계, 기하	-	
	통계학과	• 미적분, 확률과 통계, 기하	-	
	물리·천문학부	물리학전공	• 물리학II, 미적분, 기하	• 확률과 통계
		천문학전공	• 지구과학 I, 미적분, 기하	• 지구과학II, 물리학II, 확률과 통계
	화학부	• 화학II, 미적분	• 확률과 통계, 기하	
	생명과학부	• 생명과학II, 미적분	• 화학II, 확률과 통계, 기하	
	지구환경과학부	• 물리학II 또는 화학II 또는 지구과학II, 미적분	• 확률과 통계, 기하	
간호대학	-	• 생명과학 I, 생명과학II		
경영대학	-	-		
공과 대학	광역	• 미적분, 확률과 통계	• 기하	
	건설환경공학부	• 미적분, 기하	• 확률과 통계	
	기계공학부	• 물리학II, 미적분, 기하	• 확률과 통계	
	재료공학부	• 미적분, 기하	• 물리학II, 화학II, 확률과 통계	
	전기·정보공학부	• 물리학II, 미적분	• 확률과 통계, 기하	
	컴퓨터공학부	• 미적분, 확률과 통계	-	
	화학생물공학부	• 물리학II, 미적분, 기하	• 화학II 또는 • 생명과학II	
	건축학과	-	• 미적분	
	산업공학과	• 미적분	• 확률과 통계	
	에너지자원공학과	• 물리학II, 미적분, 기하	• 확률과 통계	
	원자핵공학과	• 물리학II, 미적분	-	
	조선해양공학과	• 물리학 I, 미적분, 기하	• 확률과 통계	
	항공우주공학과	• 물리학II, 미적분, 기하	• 지구과학II, 확률과 통계	

모집단위		핵심 권장과목	권장과목	
농업 생명 과학 대학	농경제사회학부	-	• 미적분, 확률과 통계	
	식물생산과학부	• 생명과학II	• 화학II, 미적분, 확률과 통계, 기하	
	산림과학부	-	-	
	식품·동물생명공학부	• 화학II, 생명과학II	-	
	응용생물화학부	• 화학II, 생명과학II	• 미적분, 확률과 통계, 기하	
	조경·지역시스템공학부	• 미적분, 기하	• 물리학II, 확률과 통계	
	바이오시스템·소재학부	• 미적분, 기하	• 물리학II 또는 • 화학II	
미술 대학	동양화과	-	-	
	서양화과			
	조소과			
	공예과			
	디자인과			
사범 대학	교육학과	-	-	
	국어교육과	-	-	
	영어교육과	-	-	
	독어교육과	-	-	
	불어교육과	-	-	
	사회교육과	-	-	
	역사교육과	-	-	
	지리교육과	-	• 한국지리, 세계지리, 여행지리	
	윤리교육과	-	-	
	수학교육과	• 미적분, 확률과 통계, 기하	-	
	물리교육과	• 물리학II	• 미적분, 확률과 통계, 기하	
	화학교육과	• 화학II	• 미적분, 확률과 통계, 기하	
	생물교육과	• 생명과학II	• 화학II, 미적분, 확률과 통계	
	지구과학교육과	• 지구과학 I	• 지구과학II, 미적분, 확률과 통계, 기하	
체육교육과	-	-		
생활 과학 대학	소비자아동학부	소비자학전공	-	
		아동가족학전공	-	
	식품영양학과	• 화학II, 생명과학II	-	
	의류학과	-	• 화학II, 생명과학II 또는 • 확률과 통계	
수의과대학	수의예과	• 생명과학II	• 미적분, 확률과 통계	
약학대학	약학계열	• 화학II, 생명과학II	• 미적분, 확률과 통계	
음악 대학	성악과	-	-	
	작곡과			작곡전공
				이론전공
	기악과			피아노전공
				현악전공
국악과	관악전공			
의과대학	의예과	• 생명과학 I	• 생명과학II, 미적분, 확률과 통계, 기하	
치의학 대학원	자유전공학부	-	• 미적분, 확률과 통계	
	치위학과	-	-	

■ 수능 과학탐구 응시영역기준 개편

- 수능에서 과학탐구 영역 II 과목의 필수 응시 기준을 완화하여 2024학년도부터 수능 과학탐구 영역 응시 기준에서 ‘I+I’ 응시 조합을 허용합니다.
- 지속적으로 과학탐구 영역 II 과목 응시를 장려하기 위해서 다음과 같이 과학탐구 과목 응시 조합 유형에 따른 조정점수를 부여합니다. 정시모집 지역균형전형에서는 수능 표준점수 총점에 조정점수를 부여하며 정시모집 일반전형에서는 1단계 표준점수 총점에, 정시모집 기회균형특별전형 II 에서는 수능 표준점수 총점에 조정점수를 부여합니다.

[표 2] 수능 과학탐구 과목 응시 조합 유형에 따른 조정점수

과학탐구 과목 응시 조합	I + I	I + II	II + II
조정점수	없음	3점	5점

- 서울대학교는 전공 연계 교과이수 과목에 이어 학생이 선택하는 수능 과학탐구 과목에서도 전공 분야의 학문적 연계성을 높이기 위해서 자연·이공계열 모집단위 중 일부 모집단위에 한하여 수능 과학탐구 영역 응시 기준을 개편합니다.
- 수능 응시영역기준 유형 ②를 유형 ②-1과 유형 ②-2로 나눈 체제로 개편합니다. 유형 ②-1은 과학탐구 영역의 8개 과목 중 2개 과목을 응시하되 ‘물리학 I, 물리학 II, 화학 I, 화학 II’ 4개 과목 중 한 과목 이상을 반드시 포함하여 응시해야 합니다.
- 수능 과학탐구 과목을 ‘I+II’로 응시할 경우 서로 다른 분야의 과목으로 응시해야 하는 기준은 지속적으로 유지합니다.

[표 3] 2024학년도 모집단위별 수능 응시영역기준

유형	모집단위(안)	수능 응시영역기준	
①	인문대학 사회과학대학 간호대학 경영대학 농업생명과학대학 농경제사회학부 사범대학 교육학과, 국어교육과, 영어교육과, 독어교육과, 불어교육과, 사회교육과, 역사교육과, 지리교육과, 윤리교육과 생활과학대학 소비자아동학부, 의류학과	국어, 수학, 영어, 한국사, 탐구, 제2외국어/한문	[수학 선택] · 확률과 통계 · 미적분 · 기하 } 중 택1
② - 1	자연과학대학 물리·천문학부 물리학전공, 물리·천문학부 천문학전공, 화학부 공과대학 기계공학부, 전기·정보공학부, 에너지자원공학과, 항공우주공학과 농업생명과학대학 식물생산과학부, 식품·동물생명공학부, 조경·지역시스템공학부, 바이오시스템·소재학부 사범대학 물리교육과, 화학교육과, 생물교육과 의과대학	국어, 수학, 영어, 한국사, 탐구 <과학탐구 영역 응시 기준> · I + I, I + II, II + II 세 조합 중 선택 · 단, ‘물리학 I, 물리학 II, 화학 I, 화학 II’ 중 1개 과목 이상 반드시 응시해야 함	[수학 선택] · 미적분 · 기하 } 중 택1
② - 2	자연과학대학 수리과학부, 통계학과, 생명과학부, 지구환경과학부 간호대학 공과대학 광역, 건설환경공학부, 재료공학부, 컴퓨터공학부, 화학생명공학부, 건축학과, 산업공학과, 원자핵공학과, 조선해양공학과 농업생명과학대학 산림과학부, 응용생물화학부 사범대학 수학교육과, 지구과학교육과 생활과학대학 식품영양학과, 의류학과 수 의과대학 약학대학 치 의학대학원 치의학과	국어, 수학, 영어, 한국사, 탐구 <과학탐구 영역 응시 기준> · I + I, I + II, II + II 세 조합 중 선택	[탐구 선택] · 과학탐구 8과목 중 택2 · 단, I + II 조합으로 응시할 경우 서로 다른 분야의 과목을 응시해야 함 · 과학탐구 II 선택 시 조정점수를 부여함
③	미술대학 사범대학 체육교육과 음악대학 자유전공학부	국어, 수학, 영어, 한국사, 탐구	[수학 선택] · 확률과 통계 · 미적분 · 기하 } 중 택1
			[탐구 선택] · 사회탐구 · 과학탐구 } 구분 없이 택2

■ 질문과 답변

질문 학교의 교육과정 특성으로 인해 전공 연계 교과이수 과목의 권장과목을 선택하지 못했습니다. 이 경우 평가에 불이익은 없는 것이지요?

답변 해당 고교의 교육과정 편제를 바탕으로 학생이 처한 고교의 교육과정 운영 여건을 평가에 감안합니다. 전문교과를 필수로 72단위 이상 이수해야 하는 교육과정을 이수하는 학생, 중점 학교 교육과정을 이수하는 학생, 외국의 교육과정을 이수하는 학생 등 학생이 이수하는 교육과정의 특성을 감안하여 학생의 과목 선택 내용을 평가에 반영합니다. 마찬가지로 2015 개정 교육과정 이전의 교육과정을 이수한 학생도 당시 이수한 교육과정의 특성을 충분히 감안한 평가가 이루어 집니다. 아울러 검정고시 등 학교 교육과정 이수 내용이 없는 학생은 제출한 학생부 대체 서식의 내용을 활용하여 평가에 반영합니다.

질문 전공 연계 교과이수 과목의 수강자 수가 적어서 교과성취도에서 낮은 등급이 나올 수밖에 없는 부담스런 상황입니다. 그럼에도 전공 연계 교과이수 과목을 적극적으로 이수해야 하나요?

답변 서울대학교는 교과성취도 평가에서 단순히 등급만을 반영하지 않습니다. 선택한 과목의 내용은 물론 수강인원 규모, 원점수, 평균(표준편차), 성취도별 분포비율 등을 종합적으로 고려하여 학생의 우수성을 평가합니다. 소인수 과목이나 과목 난이도가 높은 과목을 이수하는 학생의 등급 분포가 다소 안정적으로 보이지 않을 수도 있으나 학생의 도전정신과 학문 분야에 대한 호기심을 긍정적으로 평가한다면 도전하지 않은 학생에 비해 더 긍정적인 평가를 할 수 있습니다.

질문 자연·이공계열 모집단위를 준비하는 학생입니다. 해당 모집단위에 권장과목으로 안내한 과학Ⅱ 과목이 하나만 지정되어 있는 경우가 있는데 권장한 과학Ⅱ 과목 하나만 이수하면 되는 것인가요?

답변 자연·이공계열 모집단위의 전공 분야 학문을 공부하기 위해서는 폭넓은 기초 과학 소양이 필요합니다. 전공 연계 교과이수 과목을 통해 안내한 (핵심)권장과목은 전공 분야 학문과 가장 관련 성이 깊은 과목을 안내한 것입니다. 학생의 적성에 따라 권장과목 외에도 폭넓은 기초 과학 소양을 쌓을 수 있는 진로 선택 과목을 적극적으로 이수하기 바랍니다. 아울러 모집단위 학문 분야에의 기초 소양을 함양하는 것은 어떤 과목을 선택하여 배웠는지와 함께 공부한 과정이 어떠하였는지도 중요합니다. 학교 교육과정에서 주어지는 교과목별 수업(교수-학습활동)을 통해 학업역량을 다질 수 있기를 바랍니다.

질문 수능 응시영역기준 유형 ㉒-1에서 과학탐구 과목 응시 기준이 ‘물리학 I, 물리학 II, 화학 I, 화학 II’ 4개 과목 중 한 과목 이상을 반드시 포함하여 응시하라는 말은 생명과학이나 지구과학을 응시하면 안 된다는 의미인가요?

답변 아닙니다. 8개의 과학탐구 과목 중 물리학이나 화학 중 한 과목만 포함하면 된다는 의미입니다. 2024학년도부터 과학탐구 I + I 을 허용하였으므로 만약 ‘물리학 I, 물리학 II, 화학 I, 화학 II’ 4개 과목 중 물리학 I 을 선택한다면 물리학 II 를 제외(I + II 는 서로 다른 분야로 응시해야 함) 한 나머지 과학탐구 영역 6개 과목 중 한 과목을 선택하여 응시하면 된다는 의미입니다.

질문 수능 응시영역기준 유형 I 또는 유형 III으로 응시하는 학생 중 과학탐구 II 과목을 응시할 경우 조정점수를 받을 수 있나요?

답변 받을 수 없습니다. 조정점수는 수능 응시영역기준 유형 ㉒-1과 유형 ㉒-2로 지원한 학생만 받을 수 있습니다.

〈서울대학교 2024학년도 대학 신입학생 입학전형 시행계획〉은 2022년 4월 중 안내할 예정입니다.

