

01 2022학년도 수능의 주요 특징

- 국어·수학·직업탐구 영역에 공통과목+선택과목 구조가 도입됩니다.
- 계열 구분 없이 사회·과학탐구 영역의 17개 과목 중 최대 2과목을 선택합니다.
- 국어·수학·탐구 영역은 상대평가, 영어·한국사·제2외국어/한문 영역은 절대평가로 시행됩니다.
- 수학 영역의 선택과목에 '기하'가, 과학탐구 영역의 선택과목에 '과학Ⅱ'가 포함됩니다.
- 수능 EBS 연계율은 기존 70%에서 50%로 축소하고 과목 특성에 따라 간접연계로 전환합니다.
- 현행과 동일하게 한국사 영역은 필수로 응시하고, 한국사 영역 이외 시험영역(과목)은 자유롭게 선택하여 응시합니다.
- 영역(과목)별 총 문항 수와 배점, 시험 시간 및 시험 순서는 현행과 동일하게 유지합니다.

02 2022학년도 수능의 시험 영역별 응시 과목과 선택 방법

- 국어, 수학 영역은 ‘공통과목+선택과목’ 구조에 따라 공통과목은 공통 응시하고 영역별 선택과목* 중 1과목을 선택하여 응시합니다.
 - * (국어 영역 선택과목) 화법과 작문, 언어와 매체
 - * (수학 영역 선택과목) 확률과 통계, 미적분, 기하

- 계열 구분 없이 사회·과학탐구 영역의 17개 선택과목 중 최대 2과목을 응시할 수 있습니다.
 - * (사회탐구 영역 선택과목)
 - 생활과 윤리, 윤리와 사상, 한국지리, 세계지리,
 - 동아시아사, 세계사, 경제, 정치와 법, 사회·문화
 - * (과학탐구 영역 선택과목)
 - 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I,
 - 물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II

- 직업탐구 영역의 응시 과목 선택 방법은 다음과 같습니다.
 - 2과목 응시: 전문 공통과목인 ‘성공적인 직업생활’은 공통 응시,
5개의 선택과목* 중 1과목을 선택하여 응시
 - 1과목 응시: 5개의 선택과목* 중 1과목을 선택하여 응시
 - * (직업탐구 영역 선택과목)
 - 농업 기초 기술, 공업 일반, 상업 경제, 수산·해운 산업 기초, 인간 발달

03 2022학년도 수능의 국어, 수학 영역 문항 수 및 유형

- 국어 영역은 전체 45문항 중, 공통과목에서 34문항, 선택과목에서 11문항이 출제됩니다.
- 수학 영역은 전체 30문항 중, 공통과목에서 22문항, 선택과목에서 8문항이 출제됩니다.
- 수학 영역은 공통과목 22문항 중 7문항을, 선택과목 8문항 중 2문항을 단답형 문항으로 출제합니다.

04 2022학년도 수능의 성적 산출

- ‘공통과목+선택과목’ 구조로 실시하는 국어, 수학 영역의 경우 ‘공통과목’ 점수를 활용한 선택과목 점수 조정 절차를 거친 후 표준점수와 등급을 산출합니다.
- 절대평가로 전환한 제2외국어/한문 영역은 한국사, 영어 영역과 동일하게 고정점수 분할방식*에 따라 9등급으로 구분하고, 원점수 45점(1등급)부터 5점 간격으로 등급을 구분합니다.

* 고정점수 분할방식: 사전 설정된 점수 기준으로 등급 분할

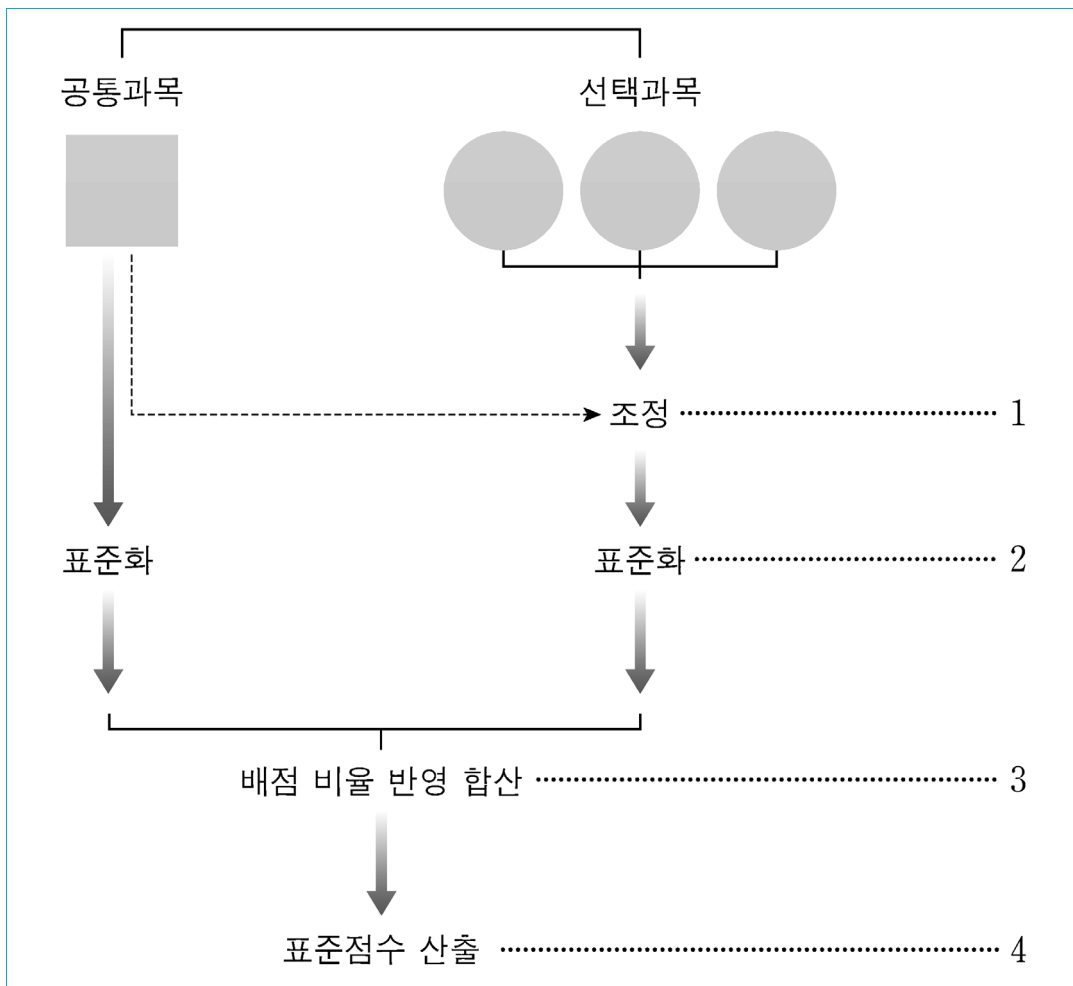
<한국사, 영어, 제2외국어/한문 영역의 등급 분할 원점수>

등급	과 목	1	2	3	4	5	6	7	8	9
분할 기준 (원점수)	한국사	50~40	39~35	34~30	29~25	24~20	19~15	14~10	9~5	4~0
	영어	100~90	89~80	79~70	69~60	59~50	49~40	39~30	29~20	19~0
	제2외국어/ 한문	50~45	44~40	39~35	34~30	29~25	24~20	19~15	14~10	9~0

05 2022학년도 수능의 국어, 수학 영역 점수 산출 방식

- 공통과목 점수를 활용하여 선택과목 점수를 조정한 후 영역 점수를 산출합니다. 공통과목 점수를 활용한 선택과목 점수 조정 방식은 검사 점수에 대한 통계적 조정 방법들 중에서 '기준검사(공통과목) 점수와 응시 집단 특성을 동시에 고려하는 방법'에 해당합니다.
- 공통과목+선택과목 구조로 실시하는 국어, 수학 영역에서 공통과목 점수를 활용한 선택과목 점수 조정 방식을 도식화하여 설명하면 다음 그림과 같습니다.

<공통과목 점수를 활용한 선택과목 점수 조정 방식>



- 공통과목 점수를 활용한 선택과목 점수 조정 방식에 따라, 공통과목과 j 선택과목 원점수가 각각 60점과 15점인 i 수험생의 점수 산출 과정을 순차적으로 예시하면 다음과 같습니다.

1) 선택과목의 조정 원점수 산출

선택과목 집단별로 공통과목과 선택과목의 평균과 표준편차를 계산한 후, '선택과목 집단별 공통과목의 평균과 표준편차를 활용'하여 선택과목의 원점수를 조정한다(아래 <조정 공식> 참조).

<공통과목 원점수 평균과 표준편차를 활용한 선택과목 원점수 조정 공식>

$$X'_{2ij} = \frac{X_{2ij} - \overline{X_{2j}}}{S_{X_{2j}}} \times S_{X_{1j}} + \overline{X_{1j}}$$

- X'_{2ij} : j 선택과목 집단 i 수험생의 선택과목 조정 원점수
- X_{2ij} : j 선택과목 집단 i 수험생의 선택과목 원점수
- $\overline{X_{2j}}$: j 선택과목 집단의 선택과목 원점수 평균
- $S_{X_{2j}}$: j 선택과목 집단의 선택과목 원점수 표준편차
- $S_{X_{1j}}$: j 선택과목 집단의 공통과목 원점수 표준편차
- $\overline{X_{1j}}$: j 선택과목 집단의 공통과목 원점수 평균

<예 1> j 선택과목을 응시한 수험생 집단의 공통과목 원점수 평균과 표준편차가 각각 54.41과 12.93이고, j 선택과목 원점수 평균과 표준편차는 각각 14.92와 4.60이라면, <조정 공식>에 따라 산출되는 i 수험생의 선택과목 조정 원점수는 54.63이다(편의상 소수점 이하 둘째 자리까지만 표기).

$$\bullet \frac{15 - 14.92}{4.60} \times 12.93 + 54.41 = 54.63$$

2) 공통과목과 선택과목별 표준화 점수 산출

'공통과목 원점수'와 '선택과목 조정 원점수'를 평균과 표준편차가 동일한 측정 단위로 표준화한다. 표준화 점수의 종류는 많지만, 평균과 표준편차가 각각 0과 1인 'Z점수'로 변환한다.

2)-1. 영역에 응시한 수험생 전체 집단의 공통과목 원점수 평균과 표준편차를 활용하여 '공통과목 표준화 점수'를 산출한다.

2)-2. 영역에 응시한 수험생 전체 집단의 선택과목 조정 원점수 평균과 표준편차를 활용하여 '선택과목 조정 표준화 점수'를 산출한다.

<예 2> 영역에 응시한 수험생 전체 집단의 공통과목 원점수 평균과 표준편차가 각각 40.92와 14.91이고, 선택과목 조정 원점수 평균과 표준편차는 각각 40.88과 15.02라면, Z점수 공식에 따라 산출되는 i 수험생의 공통과목 Z점수는 1.28 이고 선택과목 조정 Z점수는 0.92이다(편의상 소수점 이하 둘째 자리까지만 표기).

- $\frac{(\text{수험생의 원점수}) - (\text{집단의 원점수 평균})}{(\text{집단의 원점수 표준편차})} = Z \text{ 점수}$
- $\frac{60 - 40.92}{14.91} = 1.28$
- $\frac{54.63 - 40.88}{15.02} = 0.92$

3) 배점 비율을 반영한 공통과목과 선택과목별 표준화 점수의 가중합 산출

'공통과목 표준화 점수'와 '선택과목 조정 표준화 점수'에 배점 비율대로 가중치를 주어 '표준화 점수 가중합'을 산출한다. 국어와 수학 영역 모두 공통과목과 선택과목의 배점이 각각 74점과 26점이므로, 공통과목 표준화 점수에 0.74, 선택과목 조정 표준화 점수에 0.26을 곱하여 합산한다.

<예 3> i 수험생의 공통과목 Z점수 1.28과 선택과목 조정 Z점수 0.92에 각각 0.74와 0.26을 곱하여 합산하면, i 수험생의 Z점수 가중합은 1.19이다(편의상 소수점 이하 둘째 자리까지만 표기).

- $1.28 \times 0.74 + 0.92 \times 0.26 = 1.19$

4) 표준화 점수 가중합을 변환한 최종 표준점수 산출

'표준화 점수 가중합'을 평균과 표준편차가 각각 100과 20인 표준점수로 변환한 후, 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림한 정수를 최종 표준점수로 산출한다.

<예 4> i 수험생의 Z점수 가중합 1.19에 20을 곱하고 100을 더하여 산출되는 123.70 (편의상 소수점 이하 둘째 자리까지만 표기)을 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림한 124가 i 수험생이 응시 영역에서 취득하는 최종 표준점수이다.

- $(Z \text{ 점수}) \times (\text{영역 표준편차}) + (\text{영역 평균}) = \text{영역 표준점수}$
- $1.19 \times 20 + 100 = 123.70 \Rightarrow 124$

- 전술한 점수 산출 방식이 갖는 특징은 다음과 같습니다.
 - 1) 현행 수학 영역의 가형(이과)과 나형(문과)처럼 선택과목 집단별로 성적을 산출하는 것과 달리, 이 방식에서는 영역에 응시한 수험생 전체를 대상으로 성적이 산출됩니다.
 - 2) 기존 1999~2004학년도 탐구 영역, 2005~2011학년도 수리 영역 가형에 적용하면서 검증된 방식이라고 볼 수 있습니다.
 - 3) 이 방식에서는 학습 내용이 어려우며 학습 분량이 많다고 여겨지는 선택과목을 응시한 수험생 집단의 공통과목 점수가 평균적으로 높은 경우, 이들의 선택과목 점수는 다른 선택과목을 응시한 수험생들에 비해 상향 조정될 수 있습니다.
 - 4) 이처럼 공통과목 점수를 활용한 선택과목 점수 조정은 학습 내용이 어려우며 학습 분량이 많다고 여겨지는 선택과목을 응시한 수험생들에게 일정 부분의 보상을 줄 가능성이 있기 때문에, 공부하기 수월하고 좋은 점수를 받기 쉽다고 여겨지는 선택과목으로의 쏠림 현상이나 선택과목 간 유·불리 문제를 제한적이지만 완화할 수 있습니다.
 - 5) 두 수험생의 원점수 총점(공통과목 원점수 + 선택과목 원점수)이 동일한 경우,
 - 두 수험생의 선택과목이 다르다면, 각 선택과목에 응시한 수험생 집단의 ① 공통과목 원점수 평균과 표준편차가 다르거나 ② 선택과목 원점수 평균과 표준편차가 다를 경우, 조정 과정을 거치면서 최종 표준점수가 다르게 산출될 수 있습니다.
 - 두 수험생의 선택과목이 같다면, 조정 과정에서 공통과목과 선택과목의 배점 비율을 반영하기 때문에, 배점 비율이 큰 공통과목 원점수를 높게 받은 수험생의 최종 표준점수가 공통과목 원점수를 낮게 받은 수험생에 비해 높아질 수 있습니다.

06 2022학년도 수능의 성적표 표기

- 국어, 수학, 탐구 영역은 표준점수, 백분위, 등급이 모두 기재됩니다.
- 절대평가로 실시되는 한국사, 영어, 제2외국어/한문 영역은 등급만 기재됩니다.
- 2022학년도 수능은 2021년 11월 18일(목)에 시행되며, 성적은 2021년 12월 10일(금)에 통보됩니다.

<2022학년도 대학수학능력시험 성적통지표(예시)>

수험번호	성명		생년월일	성별	출신고교 (반 또는 졸업연도)			
영역	한국사	국어	수학	영어	탐구		제2외국어/ 한문	
선택과목	/	화법과 작문	확률과 통계	/	생활과 윤리	지구과학 I	독일어 I	
표준점수								/
백분위								
등급								

2021. 12. 10.
한국교육과정평가원장

07 2022학년도 수능의 주요 변경 사항

구분	2021학년도 수능	2022학년도 수능
시험 영역 및 응시과목 선택	▶ 한국사 영역 필수 및 한국사 이외 영역 (과목)은 자유롭게 선택 응시	▶ 현행과 동일
	▶ 사회·과학·직업탐구 영역은 계열별로 최대 2과목 응시	▶ 국어·수학 영역 : 공통과목은 공통 응시 + 선택과목 중 1과목 선택 응시 ▶ 사회·과학탐구 영역 : 계열 구분 없이 최대 2과목 선택 응시 ▶ 직업탐구 영역 · 2과목 응시 : 전문공통과목 ‘성공적인 직업생활’은 공통 응시 + 계열별 선택 과목 중 1과목 선택 응시 · 1과목 응시 : 계열별 선택과목 중 1과목 선택 응시
출제 형식	▶ 객관식 5지 선다형 단, 수학 영역은 문항 수의 30%를 단답형 출제	▶ 객관식 5지 선다형 단, 수학 영역은 공통과목과 선택과목 문항 수의 30%를 단답형 출제
영역별 문항 수 및 시험시간	▶ 국어 : 45문항, 80분	▶ 국어 : 45문항, 80분 (공통과목 34문항, 선택과목 11문항)
	▶ 수학 : 30문항, 100분	▶ 수학 : 30문항, 100분 (공통과목 22문항, 선택과목 8문항)
	▶ 영어 : 45문항, 70분 (듣기평가 17문항 포함)	▶ 현행과 동일
	▶ 한국사/탐구 : 과목당 20문항, 30분	▶ 현행과 동일
성적 산출 및 성적표기 사항	▶ 상대평가 : 국어, 수학, 탐구, 제2외국어/한문 → 표준점수, 등급, 백분위 표기	▶ 상대평가 : 국어, 수학, 탐구 → 표준점수, 등급, 백분위 표기
	▶ 절대평가 : 한국사, 영어 → 등급만 표기	▶ 절대평가 : 한국사, 영어, 제2외국어/한문 → 등급만 표기