

EDUCATION

고등

#골라_읽는_전형_분석
#정시_전형



대입은 크게 수시와 정시로 나뉩니다. 학생부 교과 전형, 학생부 종합 전형, 논술 전형, 정시 전형이 대표적이죠. 전반적인 대입 전형이 궁금하거나, 내게 맞는 전형 정보만 집중적으로 보고 싶다면 '골라 읽는 전형 분석' 시리즈를 활용하세요. 매주 하나씩 각 전형을 세밀하게 파헤칠 예정입니다. **_편집자**

골라 읽는
전형 분석
정시 전형 4

직접 계산해보는 대학별 환산점수

정시 전형의 평가 요소인 수능 점수는 대학별 상이한 수능 활용 지표, 영역별 반영 비율, 반영 영역 수, 가산점 등에 따라 실제 반영될 때 많이 달라진다. 또한 영어, 한국사 등 특정 영역의 가감점을 반영하면 더욱 달라진다. 수험생이 지원하고자 하는 대학의 모집 요강을 통해 영어 반영 방법, 한국사 반영 방법 등을 확인하고 본인의 대학별 환산점수를 계산해야 온전히 자기 성적의 유효성을 따질 수 있다. 가상의 수능 성적표로 2021학년 건국대 대학별 환산점수를 직접 구해봤다.

취재 박민아 리포터 minapark@naeil.com
도움말 김창목 교사(서울 경신고등학교)·장문성 종로학력개발원장(종로학원하늘교육)
자료 건국대학교 2021학년 입학 전형 시행 계획·종로학원하늘교육

영어 반영 방법

수능 영어 영역은 절대평가와 낮은 반영 비율로 인해 타 영역에 비해 영향력이 작은 편이다. 대부분의 대학은 대학별 환산점수 산출 시 영어도 영역별 가중치를 정해 일정 비율로 반영하지만 서울교대와 고신대 의예과처럼 최저 학력 기준으로 활용하는 대학도 있다. 서강대 성균관대 중앙대 등은 등급별 점수를 가산하고, 고려대와 서울대 등은 감산하는 방식을 사용한다(표 1).

대학별 등급 간 점수뿐만 아니라 같은 대학이라도 계열별로 반영 비율을 달리 정하기도 하고, 해마다 다른 기준을 적용할 수 있기 때문에 반드시 지원하는 대학의 당해 연도 모집 요강을 확인해야 한다.

종로학원하늘교육 장문성 종로학력개발원장은 “대학은 모집 요강에 영어 등급별 기준 점

수를 제시한다. 실제 반영할 때는 총점에 대한 비율로 적용해야 하기 때문에 모집 요강에서 보는 등급 간 차이와는 다른 영향력을 가질 수 있어 주의를 요한다”고 전했다.

이화여대의 경우 영어 1등급 점수가 100점, 2등급 점수가 98점으로 2점 차이처럼 보이지만 정시 환산 총점 1천10점 기준 250점 배점으로 2.5를 곱하면 1등급은 250점, 2등급은 245점이다. 결국 실질 등급 간 차이는 5점이 된다.

한국사 반영 방법

한국사는 영어에 비해 반영되는 점수 차가 매우 적다. 대부분의 대학들이 4등급까지 만점으로 처리하고 고려대 경희대 한양대 이화여대 인문 계열은 3등급까지 만점으로 본다(표 2).

장 종로학력개발원장은 “한국사는 수능에서 5, 6등급을 받아도 정시 전형에서 실제 감점되는 수준이 1점 미만인 경우가 많아 환산점수에 미치는 영향이 미미하다. 그러나 인하대 인문 계열과 아주대는 4등급과 5등급의 차이가 5점으로 치명적이다. 무조건 4등급은 되어야 한다. 원점수로는 25점이지만 만만하게 생각해서는 안 된다”고 조언했다.

이화여대의 경우 인문 계열 3~4등급, 자연 계열 4~5등급의 등급 간 점수 차

대학	모집 단위	반영 방법	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급	7등급	8등급	9등급
서울대	전체	감점	0	-0.5	-1	-1.5	-2	-2.5	-3	-3.5	-4
연세대	인문/체능	16.7%	100	95	87.5	75	60	40	25	12.5	5
	자연	11.1%	100	95	87.5	75	60	40	25	12.5	5
	예능계열	33.3%	100	95	87.5	75	60	40	25	12.5	5
고려대	전체	감점	0	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15
서강대	전체	가산	100	99	98	97	96	95	94	93	92
성균관대	전체	가산	100	97	92	86	75	64	58	53	50
한양대	인문/상경	10%	100	96	90	82	72	60	46	30	12
	자연	10%	100	98	94	88	80	70	58	44	28
중앙대	인문/예체	가산	100	97	93	88	80	72	61	55	50
	자연	가산	100	98	95	92	86	75	64	58	50
경희대	전체	15%	120	115.2	106.8	92.4	72.0	48.0	27.6	13.2	0.0
한국외대	인문	20%	140	133	123	107.0	80	53.0	27	13.0	0
	자연	15%	105	100	92	80.0	60	40.0	20	10.0	0
서울시립대	인문	25%	250	246	242	238	234	230	226	222	0
	자연	20%	200	198	196	194	192	190	188	186	0
이화여대	인문/자연	25%	250	245	235	220	210	200	190	180	170
	예체능	가산	5	5	5	4	4	3	2	1	0
건국대	인문/수외예	15%	200	196	193	188	183	180	170	160	150
	자연/예체능	15%	200	200	196	193	188	183	180	170	160
동국대	전체	20%	180	179.1	177.3	171	162	126	81	18	0
	인문	25%	50.0	48.8	47.0	44.8	42.0	38.8	35.0	30.8	26.0
홍익대	자연	16.7%	33.4	32.6	31.4	29.9	28.1	25.9	23.4	20.5	17.4
숙명여대	전체	20%	200	190	170	150	130	110	90	70	50

자료: 종로학원하늘교육

대학	모집 단위	반영 방법	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급	7등급	8등급	9등급
서울대	전체	감점	0	0	0	-0.4	-0.8	-1.2	-1.6	-2.0	-2.4
연세대	인문/자연	가산	10	10	10	10	9.8	9.6	9.4	9.2	9
	예체능	가산	10	10	10	10	10.0	9.8	9.6	9.4	9
고려대	인문	가산	10	10	10	10	9.6	9.4	9.2	9.0	8
	자연/예체	가산	10	10	10	10	9.8	9.6	9.4	9.2	8
서강대	전체	가산	10	10	10	10	9	9	8	8	
성균관대	전체	가산	10	10	10	10	9	8	7	6	5
한양대	인문/상경	감점	0	0	0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6
	자연	감점	0	0	0	0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
중앙대	인문/자연	가산	10	10	10	10	9.6	9.2	8.8	8.4	8
	예체능	가산	10	10	10	10	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4
경희대	인문	5%	40	40	40	39.0	38.0	37.0	36.0	35.0	34
	자연	5%	40	40	40	40	38.8	37.6	36.4	35.2	34
한국외대	전체	가산	10	10	10	9.8	9.6	9.4	9.2	9.0	8
서울시립대	전체	감점	0	0	0	0	-2	-4	-6	-8	-10
이화여대	인문	가산	10	10	10	9.8	9.6	9.4	9.2	9.0	8.5
	자연	가산	10	10	10	10	9.8	9.6	9.4	9.2	8.5
건국대	전체	5%	10	10	10	10	9.8	9.7	9.4	9.2	9
동국대	전체	5%	45.0	44.8	44.3	42.8	40.5	31.5	20.3	4.5	0
홍익대	전체	가산	10	10	10	9.9	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4
숙명여대	전체	가산	3	3	3	2	2	2	1	1	1

자료: 종로학원하늘교육

구분	활용 지표	2021학년도 건국대 전형 계획 참고					
		국어	수학	탐구1	탐구2	영어	한국사
수능 성적표	표준점수	130	127	63	69	-	-
	등급	2	2	2	1	2	4
	백분위	95	94	93	98	-	-
대학별 제공	변환 표준점수	-	-	64.04	66.58	-	-
	영역별 반영 비율(자연 II)	20%	30%	30%		15%	5%

건국대는 국어/수학은 표준점수, 영어/한국사는 등급별 환산점수를, 탐구 영역은 변환 표준점수를 반영 지표로 사용한다. 변환 표준점수는 2020학년도 건국대가 발표한 수능능력시험 탐구 영역 변환 보정점수표를 사용했다.

가 0.2로 환산점수 총점이 1천10점임을 감안할 때 영향이 미미함을 알 수 있다.

직접 계산해보는 대학별 환산점수

표 4_ 반영 점수 산출식(2020학년도 건국대 모집 요강)

$$\frac{\sum(\text{영역별 반영지표 점수} \times \text{영역별 반영비율}) \times \text{모집단위 수능 반영총점}}{200} = \frac{(130 \times 0.2 + 127 \times 0.3 + (64.04 + 66.58) \times 0.3 + 200^* \times 0.15 + 200^{**} \times 0.05) \times 900}{200} = 644.787$$

* 2020학년도 건국대 정시 모집 요강 중 영어 2등급 환산점수

** 2020학년도 건국대 정시 모집 요강 중 한국사 4등급 환산점수

가상의 수능 성적(표 3)으로 2021학년도 건국대 전형 계획을 참고해 자연 계열 II의 환산점수를 계산해봤다(표 4).(-본지 934호 위클리 테마 '대학별 환산점수의 세계' 기사 참고)

건국대 자연 계열의 경우 영어 2등급까지 만점으로 계산하기 때문에 서울 주요 대학 인문·자연 계열 중 영어 2등급의 불리함을 없앨 수 있는 유일한 모집 단위이다.

영어 2등급, 한국사 4등급 시 환산점수는 644.787이다. 만약 한국사에서 5등급을 받았다고 가정하면 환산점수는 643.887로 한국사 4등급을 받았을 때와 0.9점 차이가 난다.

서울 정신고 김창묵 교사는 "2019학년도 건국대 입시 결과를 살펴보면 기계공학의 경우 소수점 첫째 자리에서 합격과 불합격이 갈렸고, 건축학도 비슷했다. 융합생명공학은 소수점 둘째 자리에서 갈렸다. 1점도 안 되는 점수지만 모집 단위에 따라 입시 결과에 영향을 줄 수도 있다"고 설명했다.

영어를 3등급으로 가정하면 환산점수는 642.087로 영어 1, 2등급에 비해 2.7점 줄어든 합격과 불합격에 상당한 영향력을 가진다. 대학별 환산점수는 입시 기관들의 프로그램으로 자동 산출되지만, 자신의 불리함을 최대한 줄일 수 있는 대학과 모집 단위를 찾기 위해서는 환산점수 계산 구조를 정확히 이해할 필요가 있다. @