

학생부교과전형[추천형] 정량평가 반영방법

가. 반영교과

- 반영과목 A와 반영과목 B로 구분하여 전 과목을 반영함

구분	반영 교과	배점
반영과목 A	국어, 수학, 영어, 사회(한국사, 역사, 도덕 포함), 과학	100점 (공통과목 30%, 일반선택과목 50%, 진로선택과목 20%)
반영과목 B	반영과목 A를 제외한 기타 과목	반영과목 A 점수에서 최대 5점 감점

나. 반영방법

○ 반영과목 A

- 1) 공통과목 30%, 일반선택과목 50%, 진로선택과목(전문교과 포함) 20% 비율로 총 100점 만점으로 반영하며 학년별 비율은 적용하지 않음

- 2) 공통과목/일반선택과목: 석차등급을 활용한 등급점수(50%)와 Z점수를 활용한 환산점수(50%)를 교과 이수단위 가중 평균하여 반영함

가) 등급점수 반영방법

교과등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급	7등급	8등급	9등급
반영점수	100	95	87.5	75	60	40	25	12.5	5

나) Z점수 반영방법

- 과목별 원점수, 평균, 표준편차를 이용하여 표준점수인 Z점수를 계산함

$$Z = \frac{\text{원점수} - \text{평균}}{\text{표준편차}}$$

※ Z점수는 소수점 첫째 자리까지 반올림하여 계산하며, 점수가 3.0보다 크거나 -3.0보다 작을 경우에는 각각 3.0과 -3.0으로 간주함

- 계산된 표준점수(Z)에 대하여 다음 표와 같이 석차백분율을 적용함

Z 점수	석차백분율	Z 점수	석차백분율	Z 점수	석차백분율	Z 점수	석차백분율
3.0	0.0013	1.5	0.0668	0.0	0.5000	-1.5	0.9332
2.9	0.0019	1.4	0.0808	-0.1	0.5398	-1.6	0.9452
2.8	0.0026	1.3	0.0968	-0.2	0.5793	-1.7	0.9554
2.7	0.0035	1.2	0.1151	-0.3	0.6179	-1.8	0.9641
2.6	0.0047	1.1	0.1357	-0.4	0.6554	-1.9	0.9713
2.5	0.0062	1.0	0.1587	-0.5	0.6915	-2.0	0.9772
2.4	0.0082	0.9	0.1841	-0.6	0.7257	-2.1	0.9821
2.3	0.0107	0.8	0.2119	-0.7	0.7580	-2.2	0.9861
2.2	0.0139	0.7	0.2420	-0.8	0.7881	-2.3	0.9893
2.1	0.0179	0.6	0.2743	-0.9	0.8159	-2.4	0.9918
2.0	0.0228	0.5	0.3085	-1.0	0.8413	-2.5	0.9938
1.9	0.0287	0.4	0.3446	-1.1	0.8643	-2.6	0.9953
1.8	0.0359	0.3	0.3821	-1.2	0.8849	-2.7	0.9965
1.7	0.0446	0.2	0.4207	-1.3	0.9032	-2.8	0.9974
1.6	0.0548	0.1	0.4602	-1.4	0.9192	-2.9	0.9981
						-3.0	0.9987

※ 단, Z점수를 이용하여 산출한 석차백분율이 해당 과목의 석차등급에 해당하는 석차백분율 범위를 초과할 경우에는 다음과 같이 석차백분율을 적용함

교과등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	6등급	7등급	8등급
석차백분율	0.04	0.11	0.23	0.40	0.60	0.77	0.89	0.96

- 이상의 석차백분율을 활용하여 Z점수의 환산점수를 계산함: $100 \times (1 - \text{석차백분율})$

3) 진로선택과목(전문교과 포함): 3단계 평가 A/B/C를 기준으로 A=20, B=15, C=10로 계산하여(5단계 평가의 경우 A/B → A, C/D → B, E → C로 계산함) 교과 이수단위 가중 평균하여 반영함

• 전문교과는 진로선택으로 분류함

• 진로선택과목(전문교과 포함) 중 등급 표기 과목에 대한 A/B/C 점수 변환: 다음 두 가지 기준 중 높은 점수를 반영함

구분	A	B	C
등급 기준	1등급 ~ 3등급	4등급 ~ 6등급	7등급 ~ 9등급
원점수 기준	80점 이상	60점 이상 80점 미만	60점 미만

[예시1] 심화 영어 I 이 3등급(원점수 77점)인 경우, 원점수 기준으로는 B이나 등급 기준으로 A이므로 최종 반영 점수는 A

[예시2] 고급 물리학이 7등급(원점수 69점)인 경우, 등급 기준으로는 C이나 원점수 기준으로는 B이므로 최종 반영 점수는 B

○ 반영과목 B

- 석차등급 9등급 또는 성취도 C(3단계 평가 A/B/C 기준)인 경우에 한하여 이수단위를 기준으로 최대 5점까지 감점함

$$\text{반영과목 B 감점점수} = \frac{\text{반영과목 B 중 석차등급 9등급 또는 성취도 C인 과목의 이수단위의 합}}{\text{반영과목 B 이수단위의 합}} \times 5$$

○ 등급 또는 성취도로 표기되지 않은 교과목('이수/미이수', '·' 등)

- 반영하지 않음

다. 반영예시

- 다음페이지 표 참조

[반영예시]

교과성적(예시)									반영점수 산출											점수계산									
반영과목분류	과목분류	교과분류	과목명	단위수	원점수	평균	표준편차	등급/ 성위	공통과목(30% 반영), 일반선택과목(50% 반영) 반영점수						진로선택과목(20% 반영) 반영점수			반영과목 B 감점	이수 단위합	반영과목A						반영과목B 감점대상 이수단위	반영비율	반영점수	
									Z점수(50% 반영)					등급점수(50% 반영)		점수 (20점 만점)	100점만점 환산 점수			가중값 ²⁾	점수합 ³⁾			이수단위 가중평균 ⁴⁾					
									Z점수	석차백분율	비고	100점만점 환산 점수 ¹⁾	가중값 ²⁾	점수	가중값 ²⁾						Z점수합	등급 점수합	진로 선택합	Z점수 가중평균	등급점수 가중평균	진로선택 가중평균			
반영과목 A	공통과목	국어	국어	4	91	62.3	15.6	1	1.8	0.0359		96.41	385.64	100	400					20	1857.80	1910.00		92.89	95.50		30%	28.2585	
	공통과목	영어	영어	4	95	77.4	11.3	2	1.6	0.0548		94.52	378.08	95	380														
	공통과목	수학	수학	4	91	59.2	21.2	2	1.5	0.0668		93.32	373.28	95	380														
	공통과목	사회	통합사회	4	85	74.6	11.3	3	0.9	0.1841		81.59	326.36	87.5	350														
	공통과목	과학	통합과학	4	97	64.9	14.3	1	2.2	0.0139		98.61	394.44	100	400														
	일반선택과목	국어	화법과 작문	2	97	54.3	22.1	1	1.9	0.0287		97.13	194.26	100	200					13	1164.44	1237.50		89.57	95.19		50%	46.1912	
	일반선택과목	영어	영어회화	2	88	74.6	15.3	3	0.9	0.1841		81.59	163.18	87.5	175														
	일반선택과목	수학	미적분	3	85	74.1	23.4	3	0.5	0.23	석차백분율 범위 외 ^{a)}	77	231	87.5	262.5														
	일반선택과목	사회	한국지리	3	92	64.2	25.4	1	1.1	0.04	석차백분율 범위 외 ^{b)}	96	288	100	300														
	일반선택과목	과학	물리학I	3	96	78.3	23.4	1	0.8	0.04	석차백분율 범위 외 ^{c)}	96	288	100	300														
진로선택과목	국어	심화국어	3	85	83.1	-	B								15	75	225		13			1175		90.38	20%	18.0769			
진로선택과목	영어	영어권 문화	3	98	8	-	A								20	100	300												
진로선택과목	수학	경제수학	3	96	75.3	-	A								20	100	300												
진로선택과목	사회	사회문제탐구	2	83	79.2	-	B								15	75	150												
진로선택과목	과학	과학사	2	93	77.2	-	A								20	100	200												
반영과목 B	일반선택과목	예술	음악	3				A												15							0	최대 5점 감점	-1.3333
	일반선택과목	예술	연극	2				A																		0			
	일반선택과목	예술	미술	3				B																		0			
	일반선택과목	체육	체육	2				C											감점							2			
	진로선택과목	예술	미술창작	3				A																		0			
	일반선택과목	기술가정	정보	2	37	61.8	14.1	9											감점								2		
															최종 산출 교과점수						91.1932								

1) Z점수 100점 만점 환산 점수: (1-석차백분율)*100

2) 가중값: 각 점수에 각 이수단위를 곱한 값

3) 점수합: 각 과목분류별로 점수를 더한 값

4) 이수단위 가중평균: 점수합을 각 과목분류별 총 이수단위 합으로 나눈 값

a): 해당과목 등급은 3등급(석차백분율 23% 이내)이나 산출된 Z점수에 따른 석차백분율은 0.3085(30.85%)이므로 석차백분율 범위를 벗어나 있음. 그러므로 석차백분율을 보정하여 0.23을 적용함

b): 해당과목 등급은 1등급(석차백분율 4% 이내)이나 산출된 Z점수에 따른 석차백분율은 0.1357(13.57%)이므로 석차백분율 범위를 벗어나 있음. 그러므로 석차백분율을 보정하여 0.04를 적용함

c): 해당과목 등급은 1등급(석차백분율 4% 이내)이나 산출된 Z점수에 따른 석차백분율은 0.2119(21.57%)이므로 석차백분율 범위를 벗어나 있음. 그러므로 석차백분율을 보정하여 0.04를 적용함