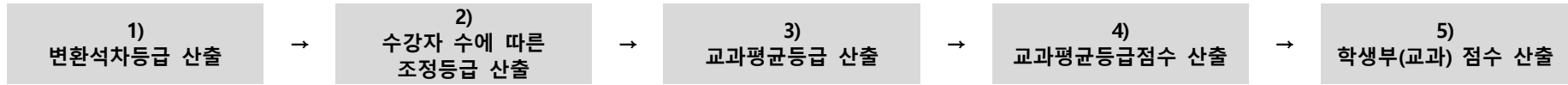


2023학년도 수시모집 학생부교과(학교추천)전형 학생부(교과) 점수 산출예시

<학생부(교과) 점수 산출 방법>



- * 학년별 반영비율이 없으므로 학년/학기 구분하지 않음
- * 반영교과: '원점수, 평균, 표준편차, 석차등급'이 기재된 교과 및 '원점수, 평균, 성취도 및 성취도별 분포비율'이 기재된 모든 교과
- * 대입정보포털 '어디가'(adiga.kr)와 대입상담포털 '어디가샘'(sam.adiga.kr)에서 대학별 점수산출 서비스를 운영(7~8월 중) 예정

<성적예시>

교과	과목	단위수	원점수/과목평균 (표준편차)	성취도 (수강자수)	석차등급	성취도별 분포비율	비고
국어	문학	4	51/55.4(20.9)	D(291)	6		
수학	수학II	4	43/49.9(23.1)	E(291)	5		
영어	영어II	4	39/44.5(21.6)	C(291)	5		
과학	물리학 I	3	37/56.2(20.9)	E(71)	7		
과학	생명과학 I	3	31/43.6(17.7)	E(122)	6		
과학	지구과학 I	3	41/53.8(19.5)	E(101)	6		
기술·가정/제2외국어/한문/교양	일본어 I	3	38/53.6(17.7)	E(140)	7		
사회 (역사/도덕포함)	통합사회	4	90/69.9(19.9)	A(11)	4		수강자 수에 따른 조정등급 적용
과학	과학사	2	94/78.1	A(34)		A(41.2) B(50.0) C(8.8)	변환석차등급 적용
체육	스포츠 생활	2	70/75.8	B(291)		A(47.8) B(35.7) C(16.5)	변환석차등급 적용
예술	음악 감상과 비평	2	100/77.7	A(105)		A(59.0) B(20.0) C(21.0)	변환석차등급 적용
과학	과학사	2	91/72.6	C(32)		A(43.8) B(28.1) C(28.1)	변환석차등급 적용
체육	체육	2		A			미반영
예술	음악	3		B			미반영
예술	미술	3		B			미반영

1) 변환석차등급 산출

교과	과목	단위수	원점수/과목평균 (표준편차)	성취도 (수강자수)	성취도별 분포비율	변환석차등급
과학	과학사	2	94/78.1	A(34)	A(41.2) B(50.0) C(8.8)	1.412
체육	스포츠 생활	2	70/75.8	B(291)	A(47.8) B(35.7) C(16.5)	5.835
예술	음악 감상과 비평	2	100/77.7	A(105)	A(59.0) B(20.0) C(21.0)	1.59
과학	과학사	2	91/72.6	C(32)	A(43.8) B(28.1) C(28.1)	7

※ 변환석차등급 산출과정

교과	과목	단위수	성취도	A비율	B비율	C비율	B누적비율 (A비율+B비율)	C누적비율	변환석차등급산출식	변환석차등급
과학	과학사	2	A	41.2	50	8.8	91.2	100	1+41.2/100	1.412
체육	스포츠 생활	2	B	47.8	35.7	16.5	83.5	100	5+83.5/100	5.835
예술	음악 감상과 비평	2	A	59.0	20.0	21.0	79.0	100	1+59/100	1.59
과학	과학사	2	C	43.8	28.1	28.1	71.9	100	6+100/100	7

석차등급	누적비율 최소	누적비율 최대	설명
1	0	4	
2	4.1	11	
3	11.1	23	
4	23.1	40	
5	40.1	60	스포츠생활: 성취도 B에 해당하며, 성취도 A의 학생비율(47.8)에 해당하는 석차등급 (누적비율 최소값(40.1) 이상과 누적비율 최대값(60) 이하에 해당하는 석차등급)
6	60.1	77	과학사: 성취도 C에 해당하며, 성취도 B까지의 누적 학생 비율(71.9)에 해당하는 석차등급 (누적비율 최소값(60.1) 이상과 누적비율 최대값(77) 이하에 해당하는 석차등급)
7	77.1	89	
8	89.1	96	
9	96.1	100	

과목별 성취도	변환석차등급 산출식
A	$1 + \frac{\text{성취도 A의 학생비율}}{100}$
B	$\text{성취도 A의 학생비율에 해당하는 석차등급} + \frac{\text{성취도 B까지의 누적 학생비율}}{100}$
C	$\text{성취도 B까지의 누적 학생비율에 해당하는 석차등급} + \frac{\text{성취도 C까지의 누적 학생비율}}{100}$

* 성취도 누적학생비율에 따른 석차등급 기준

누적비율 (%)	0	4.1	11.1	23.1	40.1	60.1	77.1	89.1	96.1
	-4.0	-11.0	-23.0	-40.0	-60.0	-77.0	-89.0	-96.0	-100
석차등급	1	2	3	4	5	6	7	8	9

2) 수강자 수에 따른 조정등급 산출

교과	과목	단위수	원점수/과목평균 (표준편차)	성취도 (수강자수)	석차 등급	조정등급 과정	조정등급
사회 (역사/도덕포함)	통합사회	4	90/69.9(19.9)	A(11)	4	수강자 수가 11명이고, 석차등급이 4인 경우 아래의 표에 의해 조정등급은 4-1=3등급으로 반영됨	3

※ 수강자 수에 따른 조정등급

이수자 수 \ 석차등급	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1명					4				
2명				3		3			
3 ~ 4명			2	2	2	2	2		
5 ~ 12명		1	1	1	1	1	1	1	

*과목별 조정등급=석차등급-조정점수

예) 수강자 수가 3명이고, 석차등급이 5인 경우 위의 표에 의해 조정등급은 5-2=3등급으로 반영됨

3) 교과평균등급 산출

$$\text{교과평균등급} = \frac{\sum(\text{과목별석차등급 또는 변환석차등급} \times \text{이수단위})}{\sum \text{이수단위}}$$

교과	과목	단위수	석차등급, 조정등급, 변환석차등급	등급*이수단위	등급* 단위수의 합	이수단위 합	교과평균등급
국어	문학	4	6	(4×6)= 24	185.674	36	185.674/36 =5.157611
수학	수학Ⅱ	4	5	(4×5)= 20			
영어	영어Ⅱ	4	5	(4×5)= 20			
과학	물리학 I	3	7	(3×7)= 21			
과학	생명과학 I	3	6	(3×6)= 18			
과학	지구과학 I	3	6	(3×6)= 18			
기술·가정/제2외국어/한문/교양	일본어 I	3	7	(3×7)= 21			
사회(역사/도덕포함)	통합사회	4	3	(4×3)= 12			
과학	과학사	2	1.412	(2×1.412)= 2.824			
체육	스포츠 생활	2	5.835	(2×5.835)= 11.67			
예술	음악 감상과 비평	2	1.59	(2×1.59)= 3.18			
과학	과학사	2	7	(2×7)= 14			

4) 교과평균등급점수 산출

㉓ 교과평균등급 점수 기준

교과평균등급	1	2	3	4	5	6	7	8	9
교과평균등급점수	100	98	94	86	70	55	40	20	0

㉔ 교과평균등급점수 산출식

$$y = (a_n - a_{n+1})(n+1-x) + a_{n+1} \quad (\text{단, } n < x \leq n+1)$$

※ x = 교과평균등급

※ y = 교과평균등급 x 에 해당하는 평균등급점수

※ n = x 보다 작거나 같은 가장 큰 자연수($n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$)

※ a_n = n 등급에 해당하는 교과평균등급점수

※ '교과평균등급'이 소수점인 경우 ㉓ 기준에 의하여, '교과평균등급' 간 차이와 '교과평균등급점수' 간 차이를 비례하여 산출함
(대입정보포털 '어디가'(adiga.kr)와 대입상담포털 '어디가샘'(sam.adiga.kr)에서 대학별 점수산출 서비스를 운영(7~8월 중) 예정)

교과평균등급(x)	n	a_n (5등급(n)에 해당하는 교과평균등급점수)	a_{n+1} (6등급($n+1$)에 해당하는 교과평균등급점수)	산출식	교과평균등급점수
5.157611	5	70	55	$(70-55)(5+1-5.157611)+55$	67.635835

5) 학생부(교과)점수 산출 = 교과평균등급점수 × 0.8

교과평균등급점수	반영비율	학생부교과점수
67.635835	0.8	54.1087

※ 소수점 이하 5번째에서 반올림하여 4번째 자리까지 산출함