

2022학년도 수시모집 학생부교과(학교추천)전형

학생부(교과)점수 산출예시

- * 학년별 반영비율이 없으므로 학년 학기 구분하지 않음
- * 반영교과는 '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(2021.7월) 예정

<성적예시>

| 교과 | 과목 | 단위수 | 원점수/과목평균 (표준편차) | 성취도 (수강자수) | 석차 등급 | 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/제2 외국어/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 | | 이수자수(수강자수)에 따른 조정등급 |
| 과학 | 과학사 | 2 | 94/78.1 | A(34) | | A(41.2) B(50.0) C(8.8) | 변환석차등급적용 |
| 체육 | 스포츠 생활 | 2 | 70/75.8 | B(291) | | A(47.8) B(35.7) C(16.5) | 변환석차등급적용 |
| 예술 | 음악 감상과 비평 | 2 | 100/77.7 | A(105) | | A(59.0) B(20.0) C(21.0) | 변환석차등급적용 |
| 과학 | 과학사 | 2 | 91/72.6 | C(32) | | A(43.8) B(28.1) C(28.1) | 변환석차등급적용 |
| 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) 이수자수(수강자수)에 따른 조정등급

| 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 | 수강자수가 11명이고, 석차등급이 4인 경우 아래의 표에 의해 조정등급은 4-1=3등급으로 반영됨 | 3 |

| 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) 이수자 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 | 물리학Ⅰ | 3 | 7 | (3×7)= 21 | | | |
| 과학 | 생명과학Ⅰ | 3 | 6 | (3×6)= 18 | | | |
| 과학 | 지구과학Ⅰ | 3 | 6 | (3×6)= 18 | | | |
| 기술·가정/제2외국어/한문/교양 | 일본어Ⅰ | 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 방법

㉑ 교과평균등급 점수 기준

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

㉒ 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 ㉑ 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(2021.7월) 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 = 교과평균등급점수 × 0.8

| | | |
|-----------|------|---------|
| 교과평균등급점수 | 반영비율 | 학생부교과점수 |
| 67.635835 | 0.8 | 54.1087 |