

## 2018학년도 (국립)부산기계공업고등학교 입학 전형 요강

- ※ 본교에 지원한 학생은 전국의 다른 마이스터고에 지원할 수 없음(이중지원 불가)
- ※ 본교 전형에서 불합격한 학생은 특성화고등학교 및 후기고등학교에 지원이 가능함
- ※ 본교에 최종 합격한 학생(포기자 포함)은 전·후기 고등학교에 재 응시할 수 없음

### 1. 모집정원

가. 모집지역 : 대한민국 전 지역

나. 모집학과 및 정원

학과	기계과			전자기계과			합 계
	정밀기계	폴리메카닉스	산업설비	로봇제어	메카트로닉스	전기 전공	
전공							
학급	3	3	3	2	2	2	15
정원	60	60	60	40	40	40	300

※ 300명 정원의 남학생을 학과 구분 없이 선발한 후 배치고사를 통하여 학과 배정함

다. 모집방법

구분	전형별		선발 인원수
정원내	특별전형	사회통합전형	학과 구분 없이 30명(정원의 10%) 선발
		학교장추천전형	학과 구분 없이 60명(정원의 20%) 선발
	일반전형		학과 구분 없이 210명(정원의 70%) 선발
정원외	국가유공자자녀		학과 구분 없이 9명 이내 우선 선발
	특례입학대상자		학과 구분 없이 6명 이내 우선 선발

- 1) 특별전형 탈락자는 자동으로 일반전형에 응시되므로 특별전형과 일반전형 이중지원 엄금
- 2) 국가유공자자녀 및 특례입학자는 정원 외로 별도 선발함(단, 일반전형 2차 전형에 응시해야 함)
- 3) 사회통합전형에서 결원 시 학교장추천전형으로 포함하여 선발함

### 2. 지원자격 및 제출서류

가. 지원자격

구분		지원 자격
공 통		1. 중학교 졸업자 2. 2018년 2월 중학교 졸업예정자 3. 중학교 졸업자와 동등의 학력이 있다고 교육부장관이 인정한 자 (초·중등교육법 시행령 제97조)
정원 내	사회통합 전형	국민기초생활수급권자, 차상위계층(기준 중위소득 50%이하), 한부모가정자녀(수급권자), 다문화가정자녀, 북한이탈청소년, 소년·소녀가장
	학교장 추천전형	1. 전공 및 컴퓨터 관련 국가기술자격증 또는 국가공인민간자격증 소지자 (컴퓨터 관련 자격증은 컴퓨터활용능력 2급, 워드프로세서 (구)2급, ITQ B등급, ATC 2급, e-test 2급, 문서실무사 2급, MOS CORE급, DIAT중급 이상) 2. 중학교 재학 중 학생회회장, 학생회부회장, 1학기 이상 학급반장으로 활동한 자 3. 중소·중견기업(제조업에 한함)에 합산경력 15년 이상 재직 중인 자의 자녀 4. 우리학교 교육과정과 부합된 가업(기계, 전기, 전자 관련 제조업)을 승계할 자녀
	일반전형	1. 사회통합전형 또는 특별전형 지원 자격에 해당되지 않는 학생 2. 특별전형에서 탈락된 학생은 일반전형으로 자동 지원됨

구 분		지 원 자 격
정원 외	국가유공자자녀 (일반전형)	국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 제23조에 따라 국가보훈처장에 의해 국가유공자 자녀(교육지원대상자)로 확인을 받은 자
	특례입학대상자 (일반전형)	1. 초·중등 교육법 시행령 제82조 제3항 2호, 3호에 해당하는 자 2. 다음 각목의 1에 해당하는 자로서 외국의 학교에서 국내의 중학교에 전학 또는 편입학 하여 졸업한 자 가. 외국의 학교에서 2년 이상 재학하고 귀국한 학생 (외국에서 부모와 함께 2년 이상 거주한 자에 한한다.) 나. 정부의 초청 또는 추천에 의하여 귀국한 과학기술자 및 교수요원의 자녀 다. 외국인 학생(부모 또는 부모 중 1인이 대한민국 국민인 경우에는 외국에서 2년 이상의 중학교 교육과정을 이수한 학생을 말한다.) 3. 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조 제2호에 의한 보호대상자로서 군사분계선 이북지역의 학교에서 2년 이상 재학하고 군사분계선 이남지역의 중학교에 편입학하여 졸업한 자

나. 제출서류

1) 공통 제출서류

1. 인터넷 접수 후 출력한 입학원서 1부 (지원자, 보호자, 작성교사, 학교장 직인 날인, 국가유공자자녀는 반드시 해당란에 표기요망) 2. 학교생활기록부Ⅱ 사본(교과목 별 성취기준/원점수/과목평균/표준편차 포함, 원본 대조필) 1부 (첫 페이지 우측상단에 접수번호 반드시 기재요망)
---

2) 사회통합전형 제출서류(공통 제출서류 : 주민등록등본, 가족관계증명서 각 1부)

유형	지 원 자 격	제 출 서 류
국민기초생활 수급권자	○ 「국민기초생활보장법」에 따른 교육 급여 수급권자 또는 그 자녀	○ 기초생활수급자 증명서 1부
차상위계층 (기준 중위소득 50%이하)	○ 차상위복지급여 수혜자 또는 그 자녀 ○ 차상위복지급여를 받고 있지 않지만 - 시·군·구(읍·면·동 주민센터)에서 차상위계층 확인 증명서를 발급받은 사람 또는 그 자녀 - 표[1]과 같이 건강보험료 적용 기준 해당자 자녀	○ 시·군·구청장 발행 차상위계층 확인서 ○ 주민등록 등본, 건강보험료 납부확인서, 건강보험증 사본
한부모가정자녀 (수급권자)	○ 「한부모가족지원법」에 의한 복지급여 수급권자	○ 저소득 한부모가족 증명서
다문화가정자녀	○ 지원자의 부모 중 일명이 외국 국적자이거나 귀화를 통해 한국 국적을 취득한 자	○ 혼인관계증명서 ○ 외국인등록증명서 ○ 귀화증명서
북한이탈청소년	○ 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」에 따른 북한이탈 주민 또는 그 자녀	○ 북한이탈주민 보호대상자 결정통지서 또는 북한이탈주민등록확인서 (자치단체장 또는 통일부장관 발행)
소년·소녀가장	○ 소년·소녀가장	○ 공통서류

[표 1] 2018학년도 사회통합전형 관련 건강보험료 적용 기준(기준 중위소득 50% 이하)

가구원수	(1)소득기준	(2)건강보험료 본인부담금			비고
		직장가입자	지역가입자	혼합	
1인	826,000	26,638	4,674	27,563	노인장기요양 보험료 미포함
2인	1,407,000	43,714	18,603	44,329	"
3인	1,820,000	55,746	36,034	56,367	"
4인	2,234,000	69,115	59,938	70,038	"
5인	2,647,000	81,698	81,836	82,550	"
6인	3,060,000	93,887	99,483	94,981	"
7인	3,473,000	106,673	117,399	107,451	"
8인	3,887,000	119,960	135,682	121,620	"
9인	4,300,000	133,141	151,167	135,080	"
10인	4,713,000	145,018	163,570	147,189	"

\* 출처·근거 : 교육부 학교정책과-1544(2017.03.28.)

\* 국민기초생활보장법 시행령 제3조(차상위계층) 법 제2조제10호에서 “소득 인정액이 대통령령으로 정하는 기준 이하인 계층”이란 소득 인정액이 기준 중위소득의 100분의 50 이하인 사람을 말한다.

3) 학교장추천전형 제출서류

- 국가기술자격증 또는 국가공인민간자격증 소지자 : 자격증 사본 1부
- 학생회 임원 및 학급반장 : 임명장 사본 1부
- 중소·중견기업 재직자 자녀 : 부모의 경력이 모두 포함된 경력증명서 또는 4대 보험 납입증명서, 가족관계 증명서 각 1부
- 가업승계자 자녀 : 부모의 사업자등록증 사본, 납세증명서 사본, 가족관계 증명서 각 1부

4) 일반전형 제출서류 : 1)번 공통서류만 제출

5) 정원 외 제출서류

국가유공자자녀	국가유공자자녀 확인, 국가유공자자녀는 입학원서 해당란에 반드시 체크(v) 표기
특례입학대상자	특례입학대상자 증빙서류 1. 외국학교 전 학년 성적증명서 또는 재학증명서 1부 *기간, 재학학년, 학교장 서명/직인 포함 2-가. 국내 최종학교 재학(졸업)증명서 1부 *국내로 전학 또는 편입학하여 졸업한 자 2-나. 출입국사실증명서(부모 및 학생) 2-다. 주민등록 등본(귀국 이후 최근 발행) 1부. 2-라. 외국에서 체류기관 및 거주기간 확인서 부, 모, 학생 각 1부. *대사관이나 영사관에서 발급 3. 북한이탈주민 확인서 및 학력보증서

### 3. 전형 일정

구분	일정	비고
원서 접수 및 제출	2017. 10. 23.(월) ~ 10. 27.(금) 17:00	본교 홈페이지 및 행정실
인·적성검사	2017. 10. 30.(월) 09:30	본교 2,3 학년관
특별전형 1차 발표	2017. 10. 30.(월) 14:00	본교 홈페이지
특별전형 2차 전형	2017. 10. 31.(화) 09:00	본교 3학년관
특별전형 최종 발표	2017. 11. 2.(목) 10:00	동시 발표 본교 홈페이지
일반전형 1차 발표	2017. 11. 2.(목) 10:00	
일반전형 2차 전형	2017. 11. 3.(금) 09:00	본교 체육관
일반전형 최종 발표	2017. 11. 8.(수) 10:00	본교 홈페이지
합격자 예비소집일	2017. 12. 1.(금) 10:00	본교 체육관(교복 및 작업복 측정)
※입학등록 기간	2018. 1. 10.(수) ~ 01. 12.(금)	본교계좌 입금
※학과 배치고사	2018. 2. 5.(월) 09:00	본교 3학년관

### 4. 전형 방법

가. 배점 및 반영 비율

1) 특별전형

구 분	교과성적					출석 성적	봉사활동 성적	심층면접	인·적성 검사	총 점
	1학년		2학년		3학년 1학기					
	1학기	2학기	1학기	2학기						
배 점	9	9	18	18	36	60	30	60	60	300
비율(%)	90					20	10	20	20	100

2) 일반전형

구 분	교과성적					출석 성적	봉사활동 성적	면접	인·적성 검사	총 점
	1학년		2학년		3학년 1학기					
	1학기	2학기	1학기	2학기						
배 점	15	15	30	30	60	60	30	30	30	300
비율(%)	150					20	10	10	10	100

나. 영역별 성적 산출 방법

1) 교과성적 : 2018학년도 중학교 내신성적 산출 지침에 따라 개인의 학기별, 과목별 성취수준에 따른 환산점수 평균의 합을 반영함(소수점 넷째자리에서 반올림하여 셋째자리까지 계산)

가) 특별전형 교과성적 산출식

$$= 0.375 \times \left\{ 96(\text{기본점수}) + 0.36 \times \left( \frac{S_{11}}{N_{11}} + \frac{S_{12}}{N_{12}} \right) + 0.72 \times \left( \frac{S_{21}}{N_{21}} + \frac{S_{22}}{N_{22}} \right) + 0.72 \times 2 \times \left( \frac{S_{31}}{N_{31}} \right) \right\}$$

※  $S_{ij}$  :  $i$ 학년  $j$ 학기에 이수한 교과목별 성취도 환산점수의 총합

※  $N_{ij}$  :  $i$ 학년  $j$ 학기에 이수한 교과목 수

나) 일반전형 교과성적 산출식

$$= 0.625 \times \left\{ 96(\text{기본점수}) + 0.36 \times \left( \frac{S_{11}}{N_{11}} + \frac{S_{12}}{N_{12}} \right) + 0.72 \times \left( \frac{S_{21}}{N_{21}} + \frac{S_{22}}{N_{22}} \right) + 0.72 \times 2 \times \left( \frac{S_{31}}{N_{31}} \right) \right\}$$

※  $S_{ij}$  :  $i$ 학년  $j$ 학기에 이수한 교과목별 성취도 환산점수의 총합

※  $N_{ij}$  :  $i$ 학년  $j$ 학기에 이수한 교과목 수

다) 졸업예정자 성취도 환산점수

성취율(원점수)	성취수준 정보		환산점수
	수준	점수	
90% 이상	A	5	40
80% 이상 - 90% 미만	B	4	32
70% 이상 - 80% 미만	C	3	24
60% 이상 - 70% 미만	D	2	16
60% 미만	E	1	8

※ 체육·예술 교과목의 성취수준 A, B, C는 각각 80% 이상, 60% 이상~80% 미만, 60% 미만으로 일반교과와 차이가 있으나 성취수준의 점수 환산은 동일하게 적용함

라) 성취도 평가 이전 졸업자의 성취도 환산점수 : 학교생활기록부에 기록된 해당 과목의 '수'는 성취도 A, '우'는 성취도 B, '미'는 성취도 C, '양'은 성취도 D, '가'는 성취도 E를 적용한 후 성취도 평가자와 동일한 방법으로 교과성적을 산출함

마) 중졸학력검정고시합격자(특성화 중학교 졸업자 및 졸업예정자 포함) : '90% 이상'은 성취도 A, '80% 이상~90% 미만'은 성취도 B, '70% 이상~80% 미만'은 성취도 C, '65% 이상~70% 미만'은 성취도 D, '60% 이상~65% 미만'은 성취도 E를 적용함

(가) 특별전형 산출식

$$\text{산출식} = 0.6 \times \left\{ 66 + \left( 2.1 \times \frac{S_i}{N_j} \right) \right\} \quad S_i : \text{환산점수의 합}, N_j : \text{응시교과수}$$

(2) 일반전형 산출식

$$\text{산출식} = 66 + \left( 2.1 \times \frac{S_i}{N_j} \right) \quad S_i : \text{환산점수의 합}, N_j : \text{응시교과수}$$

바) 성적자료가 없는 자 : 조기진급, 복학, 재입학, 해외귀국, 조기졸업(예정) 자유학기제 등으로 특정 학기나 특정 학년의 성적자료가 없는 자는 아래의 표와 같이 대체 적용함

교과성적이 없는 학기나 학년	대체 학기
1학기 교과성적이 없는 경우	동일 학년의 2학기 교과성적을 반영
2학기 교과성적이 없는 경우	동일 학년의 1학기 교과성적을 반영
1학년 교과성적이 없는 경우	2학년 1학기 교과성적을 1학년 1학기에 반영 2학년 2학기 교과성적을 1학년 2학기에 반영
2학년 교과성적이 없는 경우	1학년 1학기 교과성적을 2학년 1학기에 반영 1학년 2학기 교과성적을 2학년 2학기에 반영
1,2학년 교과성적이 없는 경우	3학년 1학기 교과성적을 1,2학년 1,2학기에 반영
3학년 1학기 교과성적이 없는 경우	2학년 1학기 교과성적을 3학년 1학기에 반영
1,3학년 교과성적이 없는 경우	2학년 1학기 교과성적을 1,3학년 1학기에 반영 2학년 2학기 교과성적을 1학년 2학기에 반영
2,3학년 교과성적이 없는 경우	1학년 1학기 교과성적을 2,3학년 1학기에 반영 1학년 2학기 교과성적을 2학년 2학기에 반영

- 2) 출석 성적 :  $60 - (\text{무단결석일수} \times 3 + \text{무단지각횟수} + \text{무단조퇴횟수} + \text{무단결과횟수})$   
 ※ 최대 점수 60점, 최소 점수 0점  
 ※ 질병 또는 기타로 인한 결석, 지각, 조퇴, 결과는 출석 성적에 반영하지 않음  
 ※ 출석성적 산출 기준일 : 졸업예정자 → 2017. 09. 30. / 졸업자 → 전학년 전학기  
 ※ 중졸학력 검정고시 합격자 출석성적은 전체 교과성적의 평균 성취도 A → 60, 성취도 B → 45, 성취도 C → 30, 성취도 D → 15, 성취도 E → 0
- 3) 봉사활동 성적 : 봉사활동 시수 × 0.6  
 ※ 봉사활동은 최대 50시간까지만 인정(중졸학력 검정고시 합격자도 동일하게 적용 → 봉사활동 확인서 제출)  
 ※ 봉사활동 성적 산출 기준일 : 졸업예정자 → 2017. 10. 23. / 졸업자 → 전학년 전학기
- 4) 인·적성검사 점수

※ 인·적성 검사는 지원자 전원 응시(응하지 않을 시, 전체 응시에서 자동 탈락됨)  
 ○ 인·적성검사는 인성, 언어이해력, 응용계산력, 공간지각력, 문제해결력 등 총 5개 영역을 평가  
 ○ 일반전형은 인·적성평가 30점 만점으로 변환하여 개별 점수를 반영

[ 채점기준표 (총점 60점) ]

항목	A	B	C	D	E
인성	12	11	10	8	5
언어이해력	12	11	10	8	5
응용계산력	12	11	10	8	5
공간지각력	12	11	10	8	5
문제해결력	12	11	10	8	5

5) 면접 점수

가) 특별전형 심층면접(60점)

항목	상	중	하
문항 1~6	10	8	6

※ 심층면접의 항목 및 배점 기준은 추후 변동될 수 있음

나) 일반전형 면접(30점)

항목	상	중	하
문항 1~4	7.5	6.5	5.5

※ 면접의 항목 및 배점 기준은 추후 변동될 수 있음

6) 신체검사 : 점수화하지 않으며, 본교 교육활동의 수학에 지장이 없으면 통과 처리함

다. 선발 방법

1) 단계별 선발방법

가) 특별전형 선발 : 90명(135명, 정원의 150%)을 교과성적, 출석성적, 봉사활동성적으로 1차 선발하고, 2차 전형은 심층면접, 인·적성검사 성적으로 1차 점수와 합산하여 90명을 최종 선발함. (불합격자는 일반전형 대상자로 전환됨)

나) 일반전형 선발 : 특별전형 불합격자 및 일반전형 지원자를 대상으로 교과성적, 출석성적, 봉사활동성적으로 315명(210명, 정원의 150%)을 1차 선발하고, 2차 전형은 면접, 인·적성검사 성적으로 1차 점수와 합산하여 210명을 최종 선발함

- 다) 정원 외 선발 : 우선 선발함(단, 일반전형 2차 전형에 불참할 시 불합격 처리됨)
- 2) 동점자 처리 기준(다음과 같이 단계별로 우선 처리됨)
  - 가) 인·적성성적이 우수한 자
  - 나) 면접성적이 우수한 자
  - 다) 교과성적이 우수한 자(3학년 1학기, 2학년 2학기, 2학년 1학기, 1학년 2학기, 1학년 1학기 순)
  - 라) 출석성적이 우수한 자
  - 마) 봉사성적이 우수한 자
- 3) 입학 배제 조건
  - 가) 좌·우 모두 교정시력 0.3 미만인 자(신체검사일 안경 지참 요망)
  - 나) 색각이상자(자체 전형 기준)
  - 다) 보청기를 사용하여도 보통 말소리의 청취가 불가능한 자
  - 라) 상·하지의 기능장애 또는 척추 기능장애로 교육활동에 지장이 있는 자
  - 마) 정신질환 및 간질병 이력이 있는 환자
  - 바) 기타 수학에 지장이 있다고 판정되는 자

## 5. 원서접수 절차

- 가. 우리 학교 홈페이지(<http://bmt.hs.kr>) 접속 - [입학안내] - [원서접수] 선택
- 나. [①회원가입(신규가입)] 선택 - 개인정보 보호법에 따라 실명확인 절차 반드시 필요
  - ※ 학교 홈페이지 회원가입과는 별도로 회원가입 필요
- 다. [②원서작성(정보입력)] 선택 - 입학원서에 필요한 사항을 정확히 입력하고 원서저장
- 라. [③전형료결제(특별/일반)] 선택 - 1차 전형료 2,500원 납부(원서접수사이트의 납부 방법 중 선택)
  - ※ 1차 전형료 2,500원을 지원자 모두 납부하고, 2차 전형 대상자만 전형료 7,500원을 추가 납부
- 마. [④원서출력(원서/성적일람표)] 선택 - 제출용 입학원서 인쇄
- 바. [⑤원서제출확인(입학원서제출확인)] 선택 - 입력한 내용에 이상이 없으면 제출 버튼 클릭(접수 후 수정 불가)
  - ※ 반드시 원서 제출 버튼을 클릭해야 원서접수가 완료 됨.
- 사. 서류 제출(우편 제출 가능 - 기간 엄수)

## 6. 원서접수 유의사항

- 가. 입학원서는 인터넷으로 접수하고 반드시 전형료를 납부 (입학원서 접수 마감시간까지 납부하지 않으면 입학원서 접수가 취소될 수 있음)
- 나. 입학원서 및 해당자 서류는 반드시 2017. 10. 27.(금) 17:00까지 우리 학교에 도착할 수 있도록 직접 또는 우편으로 제출 (기한 내에 도착하지 않으면 입학원서 접수가 취소될 수 있음)
- 다. 접수된 입학원서는 취소할 수 없고, 제출한 서류도 반환하지 않음
- 라. 접수증, 수험표, 합격통지서 등은 지원자가 직접 인터넷을 통해 확인하고 인쇄함
- 마. 입학생은 전원 생활관에 입사하는 것을 원칙으로 함
- 바. 본교를 졸업함과 동시에 전원 취업해야 하므로 당해 진학은 일체 불허함
- 사. 본 요강에 정하지 않은 사항은 신입생선발위원회의 심의를 거쳐 결정함

## 7. 전형 시 유의사항

- 가. 원서를 접수한 후 상시 본교 홈페이지를 방문하여 신입생 전형 안내를 주시할 것
- 나. 특별전형 및 일반전형의 2차 전형 시 출석시간 엄수(지각하면 불이익을 당함)
- 다. 특별전형인 사회통합전형과 학교장추천전형은 동시에 진행됨
- 라. 중학교 재학생은 반드시 출신 중학교 교복을 착용하고 수험표를 패용할 것 (용의 복장에 대한 평가가 점수로 반영될 수 있음)
- 마. 중학교 졸업자 및 중졸학력 검정고시 합격자는 용의와 복장을 단정하게 하고 수험표를 패용할 것 (용의 복장에 대한 평가가 점수로 반영될 수 있음)
- 바. 특별전형의 심층면접은 전형 당일 주의사항을 잘 듣고 문제를 해결할 것
- 사. 정원 외 응시자는 일반전형의 2차 전형에 반드시 참석할 것(불참 시 불합격 처리됨)
- 아. 2차 전형이 진행되는 동안 본교를 이탈하거나 외부인과 접촉을 하면 불합격 처리됨
- 자. 기타 자세한 전형은 3. 전형일정과 학교 홈페이지를 참고할 것

## 8. 학교특색 안내

- 가. 기술·창의융합 교육에 의한 취업 역량 강화
  - 융합 프로젝트 실시, 취업연계지원 R&DE 활동으로 우수 기술인력 양성
  - 취업·창업 자율동아리 활동 강화, 취업 및 창업 역량 강화로 우수 기업 취업
- 나. 글로벌 역량을 갖춘 미래핵심 인재 육성
  - 영어, 중국어, 일어 등 생활외국어 및 전공 실무 영어교육 강화
  - 일본, 중국, 말레이시아 산업체 견학 및 문화체험, 어학연수 활동
  - 호주, 독일, 베트남 등 취업연계 글로벌 현장학습 활동
- 다. 배려와 나눔의 인성 함양
  - 독서교육 활동과 대내·외 토론수업 및 대회 참가 활동
  - 지역사회를 위한 재능기부 봉사활동
  - 바른말 고운말 사용과 규칙적인 올바른 생활습관 교육
  - 풋살, 농구, 족구, 배드민턴 등 다양한 스포츠 리그 활동
- 라. 학생 복지
  - 수업료, 실험실습비, 학교운영지원비, 방과후교육비 전액 국가 지원
  - 자연친화적 최상의 교육환경 제공 (실습실, 체육시설, 도서실, 기숙사, 문화홀 등)
  - 재학생 모두를 수용할 수 있는 현대식 생활관 운영
  - 우수 신입생, 재학생들에게 최고의 장학금 지급
  - 해외 문화체험 및 글로벌 현장학습 기회 부여

48088 부산광역시 해운대구 해운대로 569  
 TEL : 051-741-5111(대표), 051-719-0114(입학상담)  
 FAX : 051-746-2910(교무실), 051-741-5045(행정실)