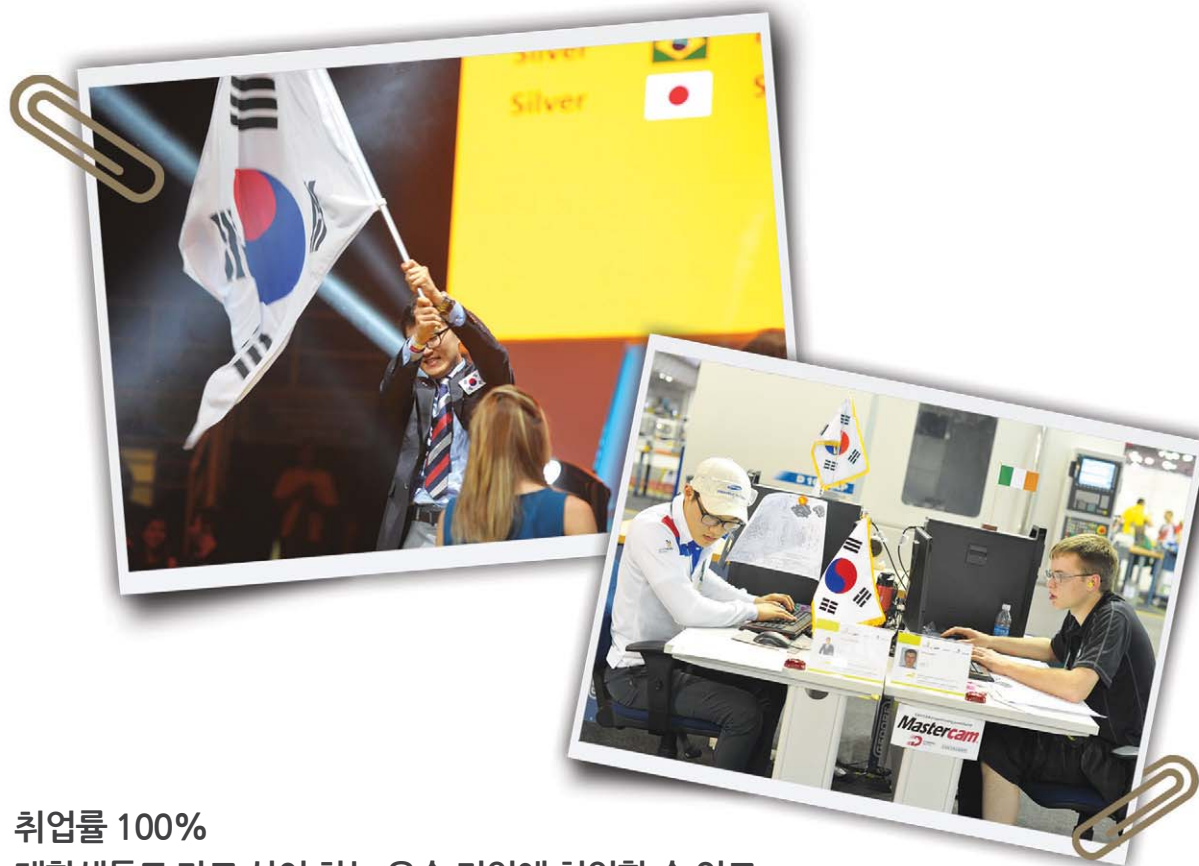


2018학년도 진학자료 안내

공업계열 특수목적고

국립 마이스터 전북기계공업고등학교
전북 익산에 있습니다.



취업률 100%

대학생들도 가고 싶어 하는 우수 기업에 취업할 수 있고
취업과 함께 대학에 진학할 수 있는 [일학습병행제]가 있으며
글로벌 인재 양성을 위해 필요한 모든 지원을 하고 있는
마이스터고가 **전북 익산**에 있습니다.



기계분야 마이스터고

국립 전북기계공업고등학교

마이스터고란?

특수목적고등학교

유망분야의 특화된 산업수요와 연계하여 예비 마이스터 (Young Meister)를 양성하는 특수목적고등학교입니다.

최고의 기술중심 교육

최고의 기술중심 교육으로 예비 마이스터를 양성하는 학교로서 '졸업 이후 우수기업 취업, 특기를 살린 군 복무, 직장 생활과 병행 가능한 대학교육' 기회 제공을 특징으로 합니다.

○ 최고의 기술인력 육성

- 최고의 기술교육환경에서 최고의 전문가들이 최고의 기술인력을 육성하고자 합니다.

○ 우수기업에 취업

- 산업체와 유기적인 협력을 바탕으로 우수기업에 졸업생들을 취업시키고자 합니다.

○ 경력관리

- 학생들이 각 분야에서 기술명장(meister)으로 성공할 수 있도록 능력을 개발시키고 경력 관리(career path)를 지원합니다.



취업을 축하 합니다

국립 전북기계공업고등학교

History

학교연혁

- 1974. 4. 22 설립인가(대통령령 411 호)
- 1975. 3. 1 전북기계공업학교로 개교
- 1977. 9. 1 전북기계공업고등학교로 개칭
- 1982. 3. 1 산업체 특별학급 설립인가
- 1992. 7. 25 전자기계과 2학급 신설 남녀학생 모집
- 2008. 9. 22 중소기업청 지정 특성화전문계고 승인
- 2009. 2. 13 교육과학기술부 지정 한국형 마이스터 고등학교 선정
- 2015. 9. 1 제 12대 위성욱 교장 취임
- 2017. 2. 9 제 40회(제 5회) 마이스터고 졸업식(총 27,351 명 졸업)
- 2017. 3. 2 제 43회(제 8회) 마이스터고 입학식 및 개학식



폴리메카닉스과

(3 학급 60 명)



폴리메카닉스란 여러 개란 뜻을 가진 Poly와 기계공학을 뜻하는 Mechanics가 합쳐진 용어다. 공작기계의 기본이 되는 선반, 밀링, 연삭가공에 유공압, PLC를 더하여 금속을 가공·조립하고 동작을 제어하는 기능을 익혀 자동화 기계를 생산해내는 최고의 인력을 양성한다.

교육 내용

- 범용공작기계를 사용한 가공(선반, 밀링, 연삭)
- 컴퓨터응용가공(CNC 공작기계, CAM)
- 기계 설계(2D CAD, 3D CAD)
- 제어 기반 기술(PLC, 유공압제어)
- 모듈실습, 프로젝트실습

자격증 취득

- 기계조립기능사
- 컴퓨터응용선반기능사
- 컴퓨터응용밀링기능사
- 전산응용기계제도기능사
- 공압기능사
- 생산자동화 기능사
- 설비보전 기능사

졸업 후 진로

- 기계가공 및 제작에 관련된 자동차, 항공기, 중공업, 정밀 가공 분야의 기업체 취업
- 자동화설비를 응용한 자동화 시스템 설비 및 보수 기업체 취업
- MOU 체결 대기업 및 추천의뢰 대기업에 취업 (기계가공, 자동화설비)





금형설계제작과

(4 학급 80 명)

교육 내용

- 범용공작기계를 사용한 가공(선반, 밀링, 연삭)
- 컴퓨터응용가공 및 디자인
(제도, 2D CAD, 3D CAD, CAM, 5축가공)
- 금형관련 프로젝트 실습

자격증 취득

- 기계조립기능사
- 컴퓨터응용선반기능사
- 정밀측정기능사
- 컴퓨터응용밀링기능사
- 전산응용기계제도기능사

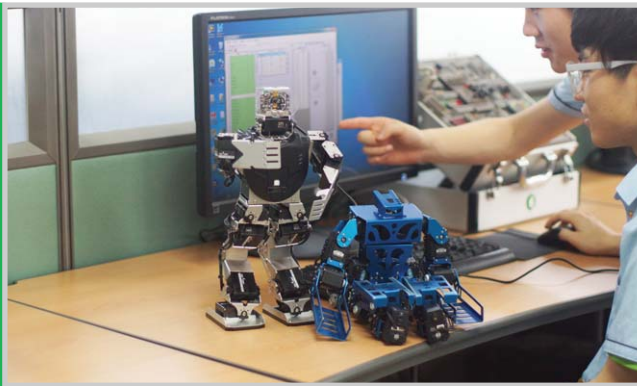
금형이란 형 또는 틀과 같이 동일한 규격의 제품을 성형, 가공하는데 사용하는 도구다. 금형설계제작과는 제품을 만드는데 있어 가장 광범위하게 사용되는 금형에 관한 설계(제도, 모델링, CAD) 및 금형제작기술(CAM, 범용 및 자동화기계)을 겸비한 전문인력을 양성한다.

졸업 후 진로

- MOU 체결 대기업 및 추천의뢰 대기업에 취업
- 금형설계 및 금형제작 관련 산업체
- 자동차 부품, 기계, 전기 및 전자기기부품 제조업체
- 제품개발 및 생산업체



로봇자동화과 (3 학급 60 명)



- 로봇 및 자동화 산업 분야의 경쟁력 있는 영마이스터를 육성한다.
- 미래 핵심 성장 동력산업의 중심인 로봇산업의 인력수급에 대비하여 로봇분야의 세계적 리더 역할을 할 수 있는 로봇전문 인력 양성 및 로봇산업의 국가 경쟁력 확보를 위한 산업용 로봇과 지능형 로봇의 제어, 제작 및 유지 보수와 자동화설비분야의 실무 능력이 있는 기술인력 양성한다.

교육 내용

- 산업용, 지능형 로봇 제작 및 설계
- 3D 모델링 및 전자회로 디자인
- 전기, 전자, 기계 기초 이론 및 실습
- 프로그래밍언어실습(C, PLC)

자격증 취득

- 전산응용기계제도기능사
- 전자카드기능사
- 설비보전기능사
- 전기기능사
- 공유압기능사
- 전자기기기능사
- 정보처리기능사
- 로봇관련 민간자격증
- 생산자동화기능사

졸업 후 진로

- PLC 관련 산업체
- 지능형 로봇 생산업체 및 R&D 시장
- 산업용 로봇 제작 및 R&D 시장
- 전기, 전자, 기계분야 산업체
- MOU체결 대기업 및 추천의뢰 대기업에 취업





메카트로닉스과

(3학급 60명)

교육 내용

- 공작기계를 사용한 가공
- 생산자동화설비 이론 · 실습
- 프로그래밍언어 실습
- 전자CAD, 전자기기, 동력제어

자격증 취득

- 공유압기능사
- 생산자동화기능사
- 전기기능사
- 승강기기능사
- 전자카드기능사
- 정보처리기능사
- 전자기기기능사
- 설비보전기능사

졸업 후 진로

- 공정자동화시스템 설계 및 제작 관련 산업체
- 반도체, 전기, 전자, IT 관련 산업체
- PLC 응용 및 생산 자동화 기반시설 관련 산업체
- 공장 자동화에 필요한 공유압 관련 산업체
- MOU체결 대기업 및 추천의뢰 대기업에 취업

· 자동화분야에 필요한 전기 · 전자회로와 기계가공의 이론을 바탕으로 자동화기계 설계 · 제작 및 운용, 자동화시스템 구축, 전력설비시스템 설계 구축과 운용이 가능한 미래 기술 명장을 육성한다.

· 기계, 전기, 전자 및 정보 기술에 관한 기초 지식과 응용 기술을 습득하여 자동화가 요구되는 분야에 설계, 제작, 운용할 수 있는 능력을 갖추도록 하며 자동화 시스템의 단위요소 및 제어 원리를 익혀 자동화시스템을 설계, 제작, 보전, 설비할 수 있는 토탈 시스템 기술인을 양성한다.





01.

익산에 있는 전북기계공고에서 취업은 어떻게 하고 있나요?

A. 취업은 이렇게 되고 있어요.

■ 이름을 들어보면 알 수 있는 대기업 취업 현황

학 년	기 업 명	취업학생 수
3	현대자동차	15 명
	포스코	3명
	삼성전자	2명
	삼성중공업	1명
	캐논코리아비즈니스솔루션	24 명
	LG 화학	1명
	전주페이퍼	2명

학 년	기 업 명	입학 시 중학교 석차백분율	
1	현대자동차 10명 합격 [2016 학년도 신입생]	정00	28.6%
		유00	21.6%
		송00	22.6%
		정00	14.6%
		이00	18.0%
		강00	6%
		김00	32%
		손00	39%
		김00	33%
		강00	23%

학 년	기 업 명	입학 시 중학교 석차백분율	
2	현대자동차 8명 합격 [2015 학년도 신입생]	한 00	34.4%
		공 00	33%
		강 00	30%
		김 00	44.9%
		김 00	10%
		박 00	10.1%
		김 00	25%
		강 00	27.9%
	포스코 6명 합격 [2015 학년도 신입생]	유 00	8.9%
		신 00	10%
		장 00	33%
		소 00	40%
		신 00	27.9%
		한 00	28.8%
	삼성중공업 2명 합격 [2015 학년도 신입생]	구 00	36.5%
		김 00	19.4%
	삼성전자 1명 합격 [2015 학년도 신입생]	정 00	43%

■ 국가와 기업의 중간형태 공기업 및 연구소 취업 현황

학 년	기 업 명	취업학생 수
3	한국기계전기전자시험연구원	1 명
	한국수력원자력	3 명
	한국전력공사	1 명
	한국중부발전	1 명
	한국철도공사	1 명
	한국화학융합시험연구원	3 명

학 년	기 업 명	입학 시 중학교 석차백분율	
2	KTR(한국화학융합시험연구원)	최00	6.29%
	KCL(한국건설생활환경시험연구원)	이00	49%

■ 기술력이 강력한 중견기업[매출액1000억 이상 기업] 취업 현황

학 년	기 업 명	취업학생 수
3	드림텍	5명
	보령제약	6명
	부광약품	2명
	신흥정밀	1명
	에이유이	1명
	엘오티베콤	12명
	우진아이엔에스	3명
	진합	1명
	툼텍	5명
	티에스이	5명
	히로세코리아	1명

■ 나의 꿈과 능력을 발휘할 수 있는 중소기업

- 평균연봉 [2300~2500만원]
- 학부모님과 학생이 같이 면접을 보러 회사를 방문하여 만족하는 회사로 취업

53%의 학생들이 자신의 꿈과 열정을 위해 중소기업을 결정하였습니다.



02. 마이스터고는 대학 진학을 못한다고요?

■ 취업과 같이 대학에 바로 진학할 수 있는 [일학습병행제]가 있어요.

일학습병행제는 학생들이 취업한 회사에서 주중에는 회사에서 지정된 일을 하며 실무능력을 기르고 주말을 이용하여 대학에 다니는 제도입니다. 학비는 국가와 회사가 지원하며 일반대학생과 같은 학위가 수여됩니다. 나의 경력과 학력을 같이 쌓을 수 있는 기회입니다.

순	회 사 명	성 명	학 과	연계대학
1	지에스에이	박 00	산플	한국산업기술대학교
2	삼우금형	이 00	폴리	공주대학교
		김 00	금형	
		김 00	금형	
		임 00	금형	
		안 00	산플	
		이 00	금형	
		허 00	금형	
		최 00	메카	
3	효동기계공업	김 00	폴리	한국산업기술대학교
		한 00	금형	
		최 00	금형	
4	정한테크	방 00	금형	한국산업기술대학교
		이 00	산플	
		이 00	산플	
5	한기술	윤 0	로봇	한국산업기술대학교
		박 00	메카	
		최 00	메카	
6	에이시스	구 00	폴리	공주대학교
		최 00	금형	
		유 00	금형	
		임 00	메카	
		김 00	금형	
7	이에스	박 00	산플	한국산업기술대학교
8	이엠시스	김 00	메카	한국산업기술대학교
9	웰탐테크노스	김 00	폴리	공주대학교
		정 00	금형	
		박 00	금형	
10	무진	이 00	폴리	한국산업기술대학교
11	일신네오	김 00	로봇	한국산업기술대학교
12	서울정기	이 00	산플	한국산업기술대학교
13	금호글로벌	최 00	금형	한국산업기술대학교

■ 재직자 특별전형

특성화고·마이스터고 졸업 후 3년 이상 산업체 근무경력을 가진 재직자가 대학(정원외 특별전형)에 입학하여 일과 학업을 병행

■ 평생교육 단과대학

먼저 취업을 하고 추후에 진학하는 제도를 더욱 발전시켜 고등학교 졸업 후 곧바로 취업을 하더라도, 원하는 시기에 언제든지 학업기회를 가질 수 있도록 지원하는 제도



03.

미래사회에 필요한 학생 양성을 위한 특별 프로그램이 있나요?

글로벌 실무형 인재 양성 프로그램

- 국제 경쟁력을 갖춘 맞춤형 전문기술, 기능인재 양성
- 글로벌 교육활동을 통해 학생들의 해외 실무역량 함양
- 4차 산업혁명 및 스마트팩토링에 능동적인 대처 능력 향상

■ SMSCP 프로그램

- Siemens Mechatronic Systems Certification Program
- 자동화기분야 세계 1위 기업인 지멘스에서 전 세계 15개국에서 운용하고 있는 지멘스 제품 운용에 대한 교육 프로그램
- 2학년 중 학과 구분없이 20명 선발 교육 후, 자격 취득하여 지멘스 장비 운용업체로 취업 유도

■ 호주 영어 어학연수 프로그램

- 1학년 30명, 동계 휴가 중 3~4주, 일부 자비 부담
- 영어 능력 향상을 위한 호주 현지 홈스테이 연수

■ 글로벌 현장학습 운영 학교

- 3학년 10명 내외, 일본(중국) 현지 기업 3개월
- 교육부 공모사업으로 외국 기업에서 현장교육 및 실습

■ 중국 상해대중공업학교 교환 학생

- 2학년 20명 내외, 중국 상해 대중학교 2주 교육
- 상해 대중학교에서 이론 교육 및 실습

■ R&DE 우수학생 해외 연수

- 2016년도 학생 13명, 8박 9일 독일 및 체코 연수

■ 뿌리기술 차세대인재 해외 연수

- 2016년 학생 3명 5박 6일 일본 연수

R&DE 과정, 비즈쿨 운영

■ 중소기업의 R&DE 인력 부족을 해결하기 위해 초급 R&DE 업무 가능 기술영재 양성

- 학생들의 프로젝트 수행 기술 능력 향상
- 국립공고 중심의 기술영재 양성을 위한 R&DE과정 운영
 - 소양교육: 지적재산권, 특허권, 발명, 창업
 - 현장체험, 과제수행
- 산-학-연 협의체 모델 개발

■ 청소년 창업 마인드를 키우기 위해 창업교육 프로그램인 비즈쿨(Bizcool) 운영

- 창업아이템, 제품 설계 및 제작, 제품 디자인 동아리 운영
- 비즈쿨 제품 판매, 비즈쿨 캠프와 페스티벌 참가

산업수요 맞춤형 교육을 통한 취업역량 강화

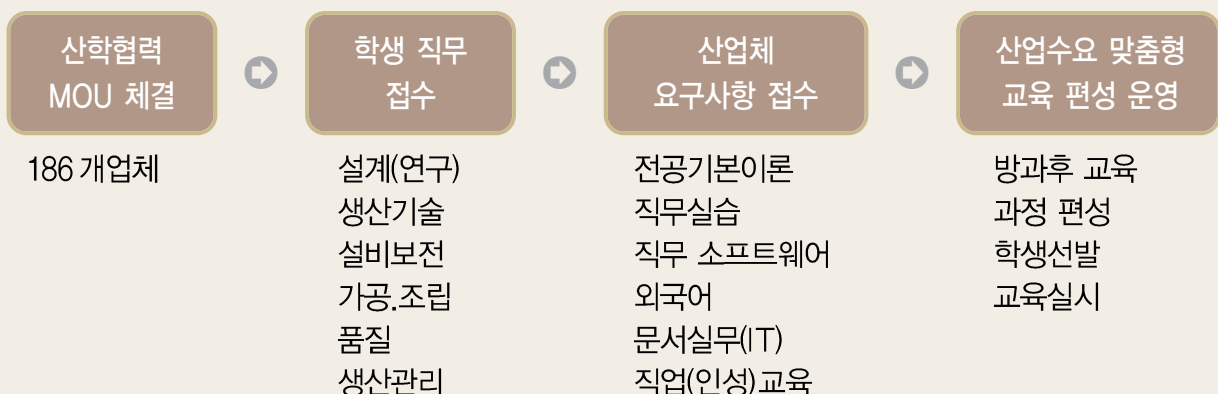
■ 목적

산학협력 MOU체결된 산업체와의 현장맞춤교육을 위하여 산업체 요구사항에 대한 학교 자체교육 및 산업체 전문가 교육을 통하여 취업역량을 강화

■ 산업분야

- 금형제작 및 생산
- 반도체(디스플레이) 부품 장비 생산
- 산업플랜트 생산
- 스마트 팩토리(자동화) 장비 생산 및 관리
- 일반기계 제작 및 부품 생산

■ 산업수요 맞춤형 교육 절차



■ 운영

- 5개학과 30개과정 296명 참여
- 방과후(월.목요일) 8, 9, 10교시 - 80시간 이수

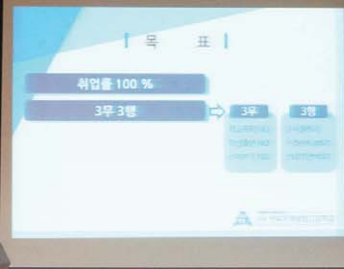
환영 신입생 학부모 생활관 설명회

마이스터! 기술강국의 미래

전북기계공업고등학교

MISSION

최고의 교직원과 최적화된
교육시설을 통하여 신입생에서
요구하는 인재상에 부합하는
전공기술과 건전한 직업인
으로서의 품성을 겸비한
기계산업분야의 예비정장을
육성한다.



CORE VALUE

- 산업계의 요구사항을 수시로 파악하여 산업주요 맞춤형 교육 실시
- 올바른 직업인규정 적용으로 품위 있는 학생 육성
- 심도적인 교내실용교육 개발·연구하고 연차별 평가 조성
- 학생들의 자율성과 창의성을 격려하고 지원
- 지속적인 성장을 위한 변화와 도전의 추구
- 학교의 역사를 한 방향으로 보낼 수 있도록 노력
- 학생, 학부모, 교사, 산업현장 모두가 감동할 수 있는 교육 실시



04.

학생들은 어떤 곳에서 지내나요?

생활관 운영

시설현황

- 3개동(협동관, 근면관, 성실관) 운영
- 수용가능 인원: 906명(정원대비 수용률 105%)
- 침단 원룸식 주거형태, 완벽한 냉난방 시스템, 1실당 3~4명씩(개인희망 고려)
- 영양을 고려한 급식과 500명 동시 수용 가능한 식당 운영

생활관 사감 및 학생 관리

- 사감(11명), 생활관 관리부 및 식당(22명)
- 생활관 일과표에 따라 점호, 식사, 자율학습, 취침, 조기운동, 취미활동 등 철저한 생활지도와 개별 상담

학습 관리

- 각 호실과 도서관 열람실, 전용 공부방 등 독서실에 준하는 쾌적한 학습 공간 제공
- 자율학습시간 운영, 희망자 연장 학습 가능
- 정보검색, 인터넷 강의 시청 공간 제공

학생 복지 시설

- 매점, 탁구장, 헬스장, 배드민턴장, TV 시청실, 각종 동아리실, 세탁실(드럼세탁기) 등 운영

05.

학생들을 위한 특별 활동의 기회가 많아요?



무과 · 무학년 동아리 운영

- 학생에 의한 학생의 활동으로 동아리 운영
- 학교 내 · 외의 시설을 활용하여 다양하고 적극적인 동아리 활동 가능
- 전공과 관련된 동아리 운영
 - 산업용 로봇, 창업발명, 휴머노이드, 로봇 설계 등의 동아리 활동

운 영	내 용
동아리 조직방법	– 학생들이 원하는 동아리를 스스로 만들고 찾은 후 교사가 승인
100% 참여	– 직접 참여하여 타인을 이해하는 창의적 체험활동
창의적체험활동 발표회	– 50여개의 모든 동아리가 창의적체험활동 발표회를 가짐 – 참여를 통한 배려를 배움
무과 · 무학년제	– 무과 · 무학년제로 운영되어 작은 사회를 배움

기술영재반 운영

- 폴리메카닉스, 제품디자인, 금형, 용접, 산업용로봇, 동력제어, 메카트로닉스 총 7개 종목 운영
- 지방기능경기대회, 전국기능경기대회 다수 메달 획득
- 본교 졸업생 서영환 '2015년 국제기능올림픽' 금메달 획득



기계분야 마이스터고

국립 전북기계공업고등학교

54622 전북 익산시 인북로 32 길 41 <http://www.cmt.or.kr>
TEL. 063)720-5300 FAX. 063)842-3519

입학상담 063)720-5313~4

