www.cmt.or.kr

기계분야 마이스터고
국립 전북기계공업고등학교
Chonbuk Mechanical Technical High School
54622 전북 익산시 인북로 32길 41 www.cmt.or.kr
TEL. 063) 720-5300 FAX:063-842-3519

입학상담 063)720-5347

졸업생 진로 현황

취업 (2019. 4.1. 기준)

대기업	현대자동차, 현대중공업, 포스코, 삼성전자, 삼성SDI, 삼성전기, 삼성바이오로직스, 롯데첨단소재, 캐논코리아비즈니스솔루션, 코닝정밀소재	49명
공기업	한국전력공사, 한전KPS, 한국승강기안전공단	4명
중견기업	동아에스티, 보령제약, 동진쎄미켐, 엘오티베큠 외 6개 기업	44명
강소기업	대진, 데스틴파워, 싸이맥스, 비나텍 외 66개 기업	169명

연도별 취업률

연 도	2016	2017	2018
취업률	92.9%	95.2%	93.1%

선취업 후진학 현황

- 일학습 병행제 : 주중에는 취업한 회사에서 근무하며 실무능력을 기르고 주말을 이용하여 대학에 다니는 제도입니다. 학비는 국가와 회사가 지원하며 일반 대학생과 같은 학위가 수여됩니다. (2019년 일학습병행제로 입학한 대학교 : 공주대학교(1)명, 한국기술교육대학교(15)명, 한국산업기술대학교(13)명)
- 재직자 특별전형 : 마이스터고를 졸업한 후 3년 이상 산업체 근무하고 있는 재직자가 대학에 정원외 특별전형으로 입학하는 제도(고려대, 한양대, 중앙대, 인하대, 경북대, 전북대, 충남대 등 많은 대학들이 실시)

R&DE 교육과정

- 중소기업의 R&D 인력 부족을 해결하기 위해 초급 연구·개발 업무를 수행할 수 있는 기술영재 양성
- 국립공고 중심의 기술영재 양성을 위한 R&DE 교육과정 개발 및 운영
- 학생들의 프로젝트 수행에 대한 기술적 지원 및 자문 등을 위해 프로젝트 팀 단위의 산-학-연 협의체 모델 개발
- 2019학년도 R&DE 12과제 운영

비즈쿨 동아리 과정 운영

- 창업실무·기업가정신·경제교육 및 전문가 특강 지원 등 꿈·끼 도전정신·진취성을 갖춘 '융합형 창의인재' 양성
- 비즈쿨 연합캠프, 비즈쿨 페스티벌, 기업가정신 교육 등 체험을 통한 창업 실무지식 습득 교육활동 운영
- 2018학년도 비즈쿨 운영 결과

실리콘밸리 해외연수

경진대회

산업수요 맞춤 교육을 통한 취업역량 강화

목적

산학협력 MOU가 체결된 산업체와의 현장맞춤교육을 위하여 산업체 요구사항에 대한 학교 자체 교육 및 산업체 전문가 교육을 통한 취업 역량 강화

산업수요 맞춤형 직무 분야

- 스마트 팩토리(자동화) 장비 생산 및 관리
- 로봇 제어 유지 보수
- 반도체(디스플레이) 부품 장비 생산
- 금형 설계·제작 및 생산
- 일반 기계 제작 및 부품 생산

산업수요 맞춤형 교육 절차

산학협력 MOU 체결	학생 직무접수	산업체 요구사항 접수	산업수요 맞춤형 교육 편성 운영
200개 기업	설계(연구) 생산기술 가공조립 유지보수 품질·생산관리	전공이론 현장직무실습 소프트웨어 외국어 문서실무(IT) 직업(인성)교육	방과후 교육과정 편성 학생선발 및 교육실시

기술 영재반 운영

탁월한 잠재능력을 개발하여 창의적이고 자기주도적인 학습태도를 함양하여 자아를 실현하고 국가사회 발전에 기여 할 수 있는 창의적인 기술인 육성

- 폴리메카닉스, 금형, 산업용 로봇, 동력제어, 메카트로닉스, 제품디자인, 프로토타입모델링 7개 종목 운영

- 2013년 국제기능올림픽 폴리메카닉스부문 은메달
- 2015년 국제기능올림픽 금형부문 금메달
- 2017년 전국기능경기대회(제주도) 폴리메카닉스부문 금메달
- 2018년 전북지방 기능경기대회 7개 종목 출전 전 종목 금메달
- 2018년 전국기능경기대회(전남) 7개 종목 출전 제품디자인부분 금메달, 폴리메카닉스종목 은, 동메달, 산업용로봇종목 동메달
- 2019년 국제기능올림픽(러시아 카잔) 폴리메카닉스종목 국가대표 출전(2018졸업 이온유)

글로벌 실무형 인재양성

글로벌 현장학습

개요

- 3개월간의 해외연수를 통하여 어학 및 현지기업의 기업문화 및 실무능력을 함양
- 일본 현지기업의 취업을 위한 프로그램 운영

목적

- 글로벌 기술·기능인재를 발굴 육성하고 해외 취업 기회 부여
- 마이스터고 학생들에게 해외 인턴십 및 다양한 해외체험·현장실습 기회를 제공하고, 직업교육 관련 특화된 의사소통능력 함양
- 전공분야에 대한 국제적인 감각과 전문성을 심화시키고 도전정신을 바탕으로 가치 창출을 통하여 자신의 꿈 실현

실적

- 2017년 10명 일본 후쿠오카 글로벌현장학습 실시
- 2018년 10명 일본 후쿠오카 글로벌현장학습 실시
- 2019년 10명 일본 후쿠오카 글로벌현장학습 추진중

글로벌 인재양성을 위한 영어 어학연수

개요

우수 학생들에게 해외 어학연수와 문화체험 기회를 제공하여 진취적이고 도전적이며 창의적인 글로벌 인재양성

목적

- 글로벌 인재에 필요한 어학능력 함양
- 현지 문화체험 및 이해를 통한 글로벌 마인드 형성

내용

- 어학연수 프로그램 : 호주 멈문 Macquarie 대학 어학원에서 3주 어학연수 프로그램 실시
- 호주 문화이해 체험교육 : 주말 문화체험
  시드니 내 주요기관방문 포함 문화체험활동

실적

- 2016학년도 필리핀 어학연수 실시(20명)
- 2017학년도 호주 어학연수 실시
- 2018학년도 호주 어학연수 실시
- 2019학년도 호주 어학연수 진행 중(12월)

2020학년도 전북기계공업고등학교 신입생 입학 전형요강

▣ 주소 : 54622 전북 익산시 인북로 32길 41
▣ 홈페이지 : http://www.cmt.or.kr | FAX : 063)842-3519
☎ 교무실 : 063)720-5347 | 행정실 : 063)720-5540

모집학과, 학급수, 정원

학 과	학급수	모집정원	학 과	학급수	모집정원
폴리메카닉스	3	60명	로봇자동화	3	60명
금형설계제작	4	80명	메카트로닉스	3	60명

전형별 모집 인원

정원 내				
전 형	일반전형	사회통합전형		계
		기회균등	사회다양성	
모집인원	234명	13명	13명	260명

정원외				
전 형	교육지원 대상자	특례 입학자	북한 이탈주민	계
모집인원	7명	5명	5명	17명

1. 기회균등전형의 탈락자는 사회다양성전형에 자동 응시
2. 사회통합전형에서 탈락한 지원자는 원서에 표시한 경우 일반전형에 응시 (타 시·도에서 사회통합전형으로 지원하여 불합격한 자는 [일반전형] 으로 자동 전환됨.)
3. 모든 지원자는 4지망까지 지원
4. 마이스터고간 2중지원 불가(교육부 확인 후 불합격처리)
5. 자세한 사항은 학교 홈페이지 http://www.cmt.or.kr 에서 전형요강 참조

전형일정

1. 원서작성 및 접수 기간 : 2019.10.21.(월)~10.25.(금) 17:00까지
   - ◆ 전북도내 지원자 : 학교 NEIS에서 원서 작성 제출
   - ◆ 타시도 지원자 : 전북고입전형포털(http://satp.jbe.go.kr/) '대국민서비스 타·시도 원서작성'에서 원서 작성 제출
   - ◆ 중졸검정고시합격 및 동등학력인정자, 타 시·도 졸업자는 본교에 직접 방문 작성·제출
2. 1차 합격자 발표 : 2019.10.29.(화) 10:00 전북고입모털시스템
3. 심층면접 및 신체검사 : 2019.11.01.(금) 08:30 본교 강당
4. 최종합격자 : 2019.11.6.(수) 10:00
   전북고입전형포털(http://satp.jbe.go.kr/)
5. 예비소집일 : 2019.11.23.(토) 14:00 본교 강당
6. 등록 기간: 2020.1.20.(월) ~ 1.23.(목) 17:00까지
   - ◆ 미등록시 불합격 처리되며 2020학년도 고입전형에 응시 불가

마이스터고
MEISTER SCHOOL

세계 최고 수준의 명품
마이스터고를 지향하는
국립 전북기계공업고등학교

기계분야 마이스터고
국립 전북기계공업고등학교
Chonbuk Mechanical Technical High School

마이스터고란?

마이스터고는 최고의 교육으로 영마이스터(Young Meister)를 양성하고 **'졸업 이후 우수 기업 취업, 특기를 살린 군복무, 직장과 병행 가능한 대학교육'**으로 우리나라 최고의 기술명장(Meister)을 육성하는 특수목적고등학교입니다.

※ 법적근거 : 초중등교육법 시행령 제90조 제1항 제10호(산업계의 수요에 직접 연계된 맞춤형 교육과정을 운영하는 고등학교)

마이스터고 비전

- 최고의 기술교육환경에서 최고의 전문가들이 최고의 기술인력을 육성합니다.
- 산업체와 유기적 협력을 바탕으로 우수기업에 취업합니다.
- 해당분야 기술명장(Meister)으로 성공할 수 있도록 경력관리(Career Path)를 지원합니다.

취업

- 학교 운영 전반에 걸쳐 산업체, 지자체와 협력하여 우수한 기업에 취업할 수 있도록 지원합니다.

군복무

- 취업확정자는 최대 4년간 입영을 연기할 수 있습니다.
- 군 복무시 특기분야에 근무할 수 있습니다.
- 중소기업 취업시 산업기능요원으로 대체복무가 가능합니다.

직장과 대학교육 병행

- 취업 후 산업체 재직자 특별전형, 계약학과, 사내대학 등을 활용하여 근로경험과 연계한 고등교육 기회가 제공됩니다.

마이스터고 학생의 성장경로(Career Path)

마이스터 고등학교 ▶ 취업 ▶ 군복무 ▶ 취업복귀 ▶ 한국형 마이스터
- 최고 기술경영자(CTO)
- 기술 전수자
- 최고경영자(CEO)

- 전문기술
- 외국어 교육
- 인턴십
- 해외연수
- 숙업교 연계
- 기숙사

취업 후 4년 입영 연기 가능 및 특기병 복무

취업후 학위 취득: 재직자특별전형 / 계약학과 / 사내대학

마이스터 기술강국의 미래

비전

직업교육을 선도하는 세계 최고 수준의 명품 마이스터

교육목표

미래를 창조하는 품격 있는 기계산업분야의 글로벌 영마이스터 육성

인재상

창조적 인재	도전적 인재	실무형 인재	글로벌 인재
·발상과 인식전환 ·유연한 사고 ·꿈과 끼 ·가치창출	·실패를 두려워하지 않는 정신 ·소신과 모험심 ·경쟁의식과 승부욕	·현장 실무능력 ·전문적인 전공 지식 ·기업 친화력	·외국어 완벽 구사 (영어 필수, 제2외국어 선택) ·다문화 적응력 ·글로벌 스탠다드

핵심가치

·산업계의 요구사항을 수시로 파악하여 산업수요 맞춤형 교육실시
·올바른 학교선도규정 적용으로 품위 있는 학생 육성
·효과적인 교수학습기법을 개발·유지하고 면학분위기 조성
·학생들의 자율성과 창의성을 격려하고 지원
·지속적인 성장을 위한 변화와 도전
·학교의 에너지를 한 방향으로 모을 수 있도록 소통
·학생, 학부모, 교사, 산업현장 모두가 감동할 수 있는 교육 실시

인재 육성방안

취업시장에서 경쟁력을 갖춘 Something Unique, Different, Special한 인재
- Hardware, Software, Spiritware를 균형적으로 갖춘 기업 친화형 융복합 인재

지덕체를 갖춘 기업 친화형 인재-예절, 인내, 배려, 협력

국립 전북기계공업고등학교

폴리메카닉스과

제조업 산업기반이 4차 산업혁명에 따른 스마트 팩토리로 전환됨에 따라 선반, 밀링, CNC공작기계 등을 사용하여 부품을 가공하고 조립한 후 PLC, 공유압기기를 사용하여 자동화기계 및 스마트화로 전환되는 설비를 제작하고 구축하며, 유지보수 하는 인력 양성을 목표로 하는 학과

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

자격증취득
- 기계가공조립 기능사
- 컴퓨터응용밀링 기능사
- 공유압 기능사
- 설비보전 기능사
- 컴퓨터응용선반기능사
- 전산응용기계제도 기능사
- 생산자동화 기능사

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

학과소개_폴리메카닉스과

금형설계제작과

금형산업은 대량생산을 위한 최적 기술로 우리 생활에 필용한 동일규격의 제품을 대량생산하기 위한 필수 기반 산업으로 CAD, CAM, CNC공작기계를 활용하여 금형설계, 금형부품가공, 금형조립 및 정밀측정과 품질관리 업무를 수행하여 금형을 생산할 수 있는 최고의 금형기술인력 양성을 목표로 하는 학과

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

자격증취득
- 컴퓨터응용밀링기능사
- 컴퓨터응용선반기능사
- 기계가공조립기능사
- 금형기능사
- 전산응용기계제도기능사
- 정밀측정기능사

졸업후진로
- 금형설계 및 금형제작 관련 산업체
- 자동차 및 반도체설비 제조업체
- 기계관련 INNOBIZ 및 유망 강소 · 중견 기업체
- MOU체결 대기업 및 공공기관 취업
- 품질관리 및 정밀측정 관련 산업체

학과소개_금형설계제작과

로봇자동화과

4차 산업혁명 스마트 팩토리의 핵심 분야인 로봇의 제작, 제어 및 유지 보수와 마이크로프로세서, PLC 기반의 자동화설비를 구축하고 정비하는 실무능력을 갖춘 기술인력 양성을 목표로 하는 학과

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

자격증취득
- 전산응용기계제도 기능사
- 전자캐드 기능사
- 설비보전 기능사
- 전기 기능사
- 공유압 기능사
- 전자기기 기능사
- 정보처리 기능사
- 로봇관련 민간자격증
- 생산자동화 기능사

졸업후진로
- 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

학과소개_로봇자동화과

메카트로닉스과

메카트로닉스는 기계와 전자를 복합적으로 적용하는 기술로 각 산업의 자동화 공정 및 시스템을 개발·운영·조작하는 직무를 수행하게 되며, 4차 산업혁명 스마트 팩토리의 필수 요소인 IOT, AI, 빅데이터 등, 기계와 전자 기술을 접목한 자동제어 장치를 제어할 수 있는 시스템 운용능력과 프로그램 작성능력을 갖추고 이에 관련되는 기계 장치의 취급능력을 갖춘 인력과 산업현장에서 운용되는 전기배전, 발전, 전력설비를 유지 보수할 실무능력을 갖춘 기술인력 양성을 목표로 하는 학과

교육 내용
- 동력배선, 내선공사 이론 및 실습
- 공작기계를 사용한 기계가공
- 생산자동화설비 이론 및 실습
- 프로그래밍언어, 전자CAD 실습
- 전자기기이론 및 실습
- Siemens Mechatronic Systems Certification Program(SMSCP)인증실습

자격증취득
- 전기기능사
- 설비보전기능사
- 전자기기기능사
- 정보처리기능사
- SMSCP 인증
- 생산자동화기능사
- 공유압기능사
- 전자캐드기능사
- 승강기기능사

졸업후진로
- 공정자동화시스템설계 및 제작관련 산업체
- 반도체, 전기, 전자, IT 관련산업체
- PLC 응용 및 생산자동화 기반 시설 관련 산업체
- 공장 자동화에 필요한 공유압 관련 산업체
- 지멘스 자동화설비 제조 및 운용 관련 산업체
- MOU체결 대기업 및 추천의뢰 대기업 취업

학과소개_메카트로닉스과