

마이스터! 기술강국의 미래

선취업, 평생교육 기계분야 마이스터고- 국립전북기계공업고등학교

2015 신입생 입학안내



기계분야 마이스터고

국립 전북기계공업고등학교

Chonbuk Mechanical Technical High School

www.cmtc.or.kr

2015 학년도 신입생 모집 계획

三、發展目標與策略

구분	교인 인원수	유교인		교인종교(종교별)				교인종교(종교별)		비고
		남	여	국교종교(종교별)		기타종교(종교별)				
				기독교(종교별)	기타종교(종교별)	기타종교(종교별)	기타종교(종교별)			
목회				남	여	남	여	유교	기타	
목회	3	60명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	남자 4명
교회	4	70명	30명	40명	40명	40명	40명	40명	40명	남자 4명
교회	2	40명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	30명	남자 4명
교회	3	60명	30명	30명	30명	44명	44명	44명	44명	남자 4명
교회	3	60명	30명	30명	30명	44명	44명	44명	44명	남자 4명
계	15	270명	80명	150명	150명	240명	240명	240명	240명	남자 4명

100% 100% 100%

구분	일시
원서교부 및 접수 관련사항안내	2014년 10월 27 일월 ~ 2014년 10월 30일(목) 09:00 ~ 17:00
1차 합격자 발표	2014년 11월 04 일화 오후 10:00
임용연습 및 신체검사	2014년 11월 07 일금 오후 09:30
합격자발령(10월 13일) 관련사항 안내	2014년 11월 13 일화 오후 10:00

Figure 1

1. 1차원형
가. 2015 학년도 전국연합학력평가 내신실적으로 **상위 평가등급**이 반영된다.
나. 내신등급, 출석, 봉사활동 점수를 합산하여 정원의 120%(300명)만을 선발
다. 성적표상 과목 중 수학, 영어, 기술·가정 과목에 대한 가중치 부여
2. 2차원형
가. 1차원형 점수와 실용면접점수를 합산하여 출점 순으로 총정원을 선발(300명)
나. 학교별별 : (초·중·고) 30명, (고) 30명, (고) 30명

취업현황

© 2013 Wiley Periodicals, Inc.

출입실수	취업현황		거하	계
	대기업 및 공기업	중소 및 중견기업		
2020. 9월	561 명	273명	261 명	2093 명

^① 2014 해마다 7월 8일 하계 파랑새 쇼어 횡단 허락(총 240명)

대안명 및 근거(2024)	종류 및 근거(2024)
<p>출근 시간, 근무장소(사무실) 등 변경 금지</p> <p>한 달 이상 근무한 근로자는 근무장소 변경을 요구할 수 있음(근로기준법 제45조)</p> <p>근로기준법 제45조(근로장소) 1항</p> <p>근로자는 근로장소를 변경할 수 있다. 단, 근로자가 근무한 기간이 한 달 이상인 경우에는 그러하지 아니하다.</p>	<p>근로기준법 제45조(근로장소) 1항</p> <p>근로자는 근로장소를 변경할 수 있다. 단, 근로자가 근무한 기간이 한 달 이상인 경우에는 그러하지 아니하다.</p> <p>근로기준법 제45조(근로장소) 2항</p> <p>근로자가 근로장소를 변경할 수 있는 경우에는 근로자가 근무한 기간이 한 달 이상인 경우에는 그러하지 아니하다.</p> <p>근로기준법 제45조(근로장소) 3항</p> <p>근로자가 근로장소를 변경할 수 있는 경우에는 근로자가 근무한 기간이 한 달 이상인 경우에는 그러하지 아니하다.</p>

기계분야 마이스터고 국립 전북기계공업고등학교는 최첨단 실험·실습 장비를 갖춘 다양한 학과에서 21세기를 주도할 세계 최고의 기술 명장 육성에 최선을 다하고 있습니다

:: 교육 중점


- 1학년 20명 집중교육(교사 1인당 학생 8명)
- 전문교과 모둠 학습, 프로젝트 학습 실시
- 산업체 맞춤형/주문식 교육 수업
- 중소기업연수원 기술 연수
- 산업체와의 기술교류를 통한 기술력 신장 노력
- 인성교육, 직업기초능력, 현장체험학습, 외국어교육, 학업 여건 등 전문기술인 양성을 위한 다양한 교육과정 운영




... 폴리메카닉스와

학과목표	폴리메카닉스란 여러 개의 뜻을 가진 Poly의 기계공학을 뜻하는 Mechanics가 합쳐진 용어로 공작기계의 기반이 되는 선반, 밀링, 연삭기계에 유공압, PLC를 더 하여 금속을 가공·조립 하고 움직임을 제어하는 기능을 익혀 자동화기계를 생산해내는 최고의 인력 양성	
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 병렬공작기계를 사용한 가공(매도, 선삭, 밀링, 연삭) • 컴퓨터자동화가공(CAM, CNC 공작기계) • 기계 설계(CAD) • 제어기반 기술(PLC, 유공압제어) • 가공 프로젝트실습 	
자격증	<ul style="list-style-type: none"> • 기계조립기능사 • 컴퓨터응용생산기능사 • 컴퓨터응용설계기능사 	<ul style="list-style-type: none"> • 생산응용기계제도기능사 • 공작기계기능사
졸업후진로	<ul style="list-style-type: none"> • 기계가공 및 제작에 관련된 자동차, 항공기, 항공업, 정밀 가공 분야의 기업에 취업 • 자동화설비를 응용한 자동화 시스템 설계 및 보수 기업에 취업 • MOU 체결 대기업 및 후원회비 대기업에 취업(기계가공, 자동화 설계) 	

... 금형설계제작과

학과목표	금형이란 형 또는 틀과 같이 동일한 규격의 제품을 성형, 가공하는데 사용하는 도구로서, 제품을 만드는데 있어 가장 중요하게 사용되는 금형에 관한 설계제도, 모델링, CAD 및 금형제작기법CAM, 원형 및 자동화기계를 접한 전문 인력 양성	
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 범용공작기계를 이용한 가공제도, 선식, 열절, 연선 • 컴퓨터응용기공 및 디자인 • 금형관련 프로그래밍 실습 	
자 격 증 권	<ul style="list-style-type: none"> • 기계조립 기능사 • 컴퓨터응용설계기능사 • 컴퓨터응용선식기능사 • 선식응용기계제도(CAD)기능사 • 열절속성 기능사 • 열절기능사 	
졸업 후 진	<ul style="list-style-type: none"> • MOCU 제품 대가집 및 후천치피 대가집에 취업 (한국수력원자력, 삼성, 삼성중공업, 현대자동차, 현대중공업, 대우전자부품 등 현재 MOCU 제품 추진 및 추진 진행 중) • 금형설계 및 금형제작 관련 산업체 • 자동차 부품, 기계, 전기 및 전자기계부품 제조업체 • 제품개발 및 생산업체 	

... 산업플랜트과

학과목표	전기용접, 특수용접, 후면용접, 가스절단, 배관, 비파괴검사 등의 기술을 바탕으로 산업 설계 및 조선 산업 분야의 실무에 종사하고 각종 검사를 수행할 수 있는 참작력과 인성을 겸비한 최고 기술자(엔지니어) 육성			
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> - 플랜트응용기술(CO2 용접, MIG 용접, TIG 용접) - 절단응용 기술(비파괴검사) - 설계관련 기술(제도, 가스 및 전기용접, 배관기초기술) - CAD 및 설계보전(PD) 			
자 격 증 권	<ul style="list-style-type: none"> - 용접기능사 - 특수용접 기능사 - 설계보전 기능사 - 가스기능사 			<ul style="list-style-type: none"> - 전산용접 기계제도기능사(CAD) - 비파괴시험기능사(초중급과정) - 고압가스 및 보일러시설공 관련 기능사 - 기타 설계분야 기능사
졸업 후 진	<ul style="list-style-type: none"> - 조선현대중공업, 삼성중공업, 대우조선본, 한진중공업, STX 등, 플랜트산업부산중공업 등, 두산인프라코어, 한국수력원자력, 삼성중공업, 모스크, 현대자동차, 현대그룹 등 - 자동차 부품제작, 냉난방설비, 열관리 설계, 보일러/냉열기 등의 제작업체 - 제품시험 및 비파괴시험 관련 업체 취업 - 용접 및 배관분야 계약취업 유망 			

... 로봇자동화와 「로봇제어전공」

학과목	<ul style="list-style-type: none"> • 전공기능, 휴먼인터페이스, 유비쿼터스 등의 기술이 접목된 첨단 융합 기술로 컴퓨터, 정보통신, 전자 및 메카트로닉스 등 첨단 기술의 복합적인 기술을 익혀서 로봇을 운용하고 보수하는 전문 인력 양성 • 로봇의 기반기술인 컴퓨터시스템에 들어가는 소규모 시스템 설계, 디지털공학개론, 디지털 공학입문, 프로그래밍언어 실습을 통하여 산업용 로봇을 운용할 수 있는 능력을 갖춘 겸용학점은 전문기 양성
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 산업용, 지능형 로봇 제작 및 설계 • 전기, 전자, 기계 기초 이론 및 실습 • 3D 모델링 및 전자회로 디자인 • 프로그래밍언어실습
자격증	<ul style="list-style-type: none"> • 전자계산기기능사 • 설계보전기능사 • 정보처리 기능사 • 산업용기계제조기능사 • 전자기기기능사 • 로봇관련 민간자격증 • 전자제조기능사
졸업후 전망	<ul style="list-style-type: none"> • 지능형 로봇 설계업체 및 R&D 시장코보트즈 등 • 산업용 로봇 제작 및 R&D 시장현대중공업 등 • 전기, 전자, 기계분야 산업체



... 로봇자동화와 「메카트로닉스전공」

학과목	<ul style="list-style-type: none"> • 자동화분야에 필요한 전기·전자회로와 기계기공의 이론을 바탕으로 자동화기계 설계·제작 및 운용, 자동화 시스템 구축, 전학설비시스템 설계구축과 운용 가능한 미래 기술형장 육성 • 기계, 전기, 전자 및 정보 기술에 관한 기초 지식과 응용 기술을 습득하여 자동화가 요구되는 분야에 설계, 제작, 운용할 수 있는 능력을 집중도록 하여 자동화 시스템에 단위요소 및 제어유리를 적혀 자동화 시스템을 설계, 제작, 보전, 설계할 수 있는 포괄 시스템 기술인 양성
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 공작기계를 이용한 가공 • 프로그래밍언어실습 • 생산자동화설비 이론·실습 • 전자 CAD, 전자기기, 응용회로
자격증	<ul style="list-style-type: none"> • 공작기능사 • 승강기기능사 • 전자기기기능사 • 생산자동화기능사 • 전자제조기능사 • 설계보전기능사 • 전자기기능사 • 정보처리기능사
졸업후 전망	<ul style="list-style-type: none"> • 공작자동화시스템 설계 및 제작 관련 산업체 • 반도체, 전기, 전자, IT 산업 관련 산업체 • PLC 응용 및 생산 자동화 거점시설 관련 산업체 • 공장 자동화에 필요한 공작업 관련 산업체



교육 방향

:: 교육과정 운영 모델

구 분	1학년기초 과목	2학년심화 및 응용 과목	3학년자기주도 과목
1 학기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 기초, 탐구(과학) - 탐구 : 기초(과학), 탐구(과학) ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학)
2 학기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학)
3 학기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구(과학)시간(주) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학) - 탐구 : 탐구(과학)
4 학기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탐구 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학)

:: 인재 양성 트랙

구 분	과학계 인재형	인문계 인재형	융합계 인재형
교육목표	과학계 인재형으로서 과학계 분야에 진출할 수 있는 인재형	인문계 인재형으로서 인문계 분야에 진출할 수 있는 인재형	융합계 인재형으로서 융합계 분야에 진출할 수 있는 인재형
핵심역량	과학계 역량	인문계 역량	융합계 역량
상징마크	1학년 2학기		
상징기호	과학계 인재형	인문계 인재형	융합계 인재형
주요교육	- 탐구 교육 : 탐 - 탐 - 탐구(과학) - 탐구(과학) - 탐구(과학)		
교육내용	탐구, 탐구(과학) 및 탐구(과학) 교육	탐구, 탐구(과학) 및 탐구(과학) 교육	탐구, 탐구(과학) 및 탐구(과학) 교육
추진방안	과학계 인재형으로서 인재형 교육		

:: 직무 맞춤 교육을 통한 취업 역량강화 교육

● 전문센터 운영(취업전문반)

직무명	설계직무	가공직무	품질관리	생산관리
센터명	기계설계센터 금형설계센터 자동화설계센터	3D정밀가공센터 5축가공센터 CNC 가공센터 전기·전자기기센터	정밀측정센터 3차원측정센터	설비보전센터 생산자동화센터 공유압센터

● 공학기초실습센터(무과무학년)

센터명	정밀공작센터	금형제작 및 측정센터	산업설비센터	전기전자기초센터
교육내용	공작기계(선반, 밀링) 공유압 기계조립	기초측정 설계기초(2D/3DCAD)	전기용접기초 특수용접기초	시퀀스제어기초 PLC 기초 C 프로그래밍기초

● 모두가 만족하는 100% 취업을 위한 취업로드맵

• 입학전

- 신입생 상담
- 입학설명회
- 선취업 후진학

- 합격자 사전교육
- 중소기업 이해교육
- 진로교육

• 입학후

- 진로탐색
- 1학년 전과정
- 직업기초교육
- 인성교육

- 자기계발
- 인증제
- 자격증
- 직업소양교육

- 직무결정
- 설계, 가공, 보전, 품질, 자동화 등

• 조기 취업

- 우수한 학생 조기선발기회 제공
- 현장적응력 향상으로 취업유지율 향상
- 직무맞춤교육으로 현장실무중심 인재육성 (기업의 만족도 제고)

• 미스매치 제로화

〈학생 / 기업 / 학부모 만족〉

■ 인턴수행

- 2학년 동계 방학 중 4주 이내
- 3학년 1학기 중 2주 이내
- 수행 후 학생 / 기업 / 학부모 최종의사결정

■ 취업업체결정

- 학부모 동행 현장면접
- 2학년 3월부터 가능

■ 직무맞춤교육

- 정규교육
- 방과후 교육
- 방학중 교육

■ 취업파견

- 3학년 11월 이후

■ 졸업 후 지속관리

- 학생지속 근무
- 재고용 창출

특전 및 학교 특색

:: 학비가 적게 드는 학교

1. 입학금 및 수업료 전액 국가지원
2. 병과후 특별교육 무료지원
3. 무급 학생생활보장프로그램 무료지원
4. 생활관리 전액 지원(식비와 청소비용 부담)
5. 실습료 및 체육복 학교무상제공

:: 다양한 장학금 혜택(2013 학년도 1억 8천만원 지급)

한국장학재단, 삼성문화, 삼성생명 장학금, 삼성생명재단, 건국대학교 장학재단에서는 총장기, 차차 장학금, 장학사 기금, 건국대학교내국생장학, 김우중장학기금, 대우씨 기금, 특수생활장학금, 특수대학, 김현중재단, 유정화재단, 기금 우수자출판구독장학금, 김 Foundation, 김현중재단, 특장기, 최영희재단장학사업 등(사단법인) 장학금 수여으로 장학금혜택이 매우 큼



:: 최신 시설의 생활관 완비



:: 성적 우수자 해외 어학연수 기회 부여(합격자 4명)



:: 취업역량강화를 위한 다양한 해외연수(전공분야)

부대기를 주축로 전세계 70여 개국, 60여개 국영연수 등 다양한 해외 연수 기회 부여
2013 미국 5월(미시간주) 세계대회 등 국제 상설 대회 출전 기회 부여



기계분야 아이스쿨
국립 전북기계공업고등학교
Chonbuk Mechanical Technical High School

151-121 전라북도 완주군 30일 리 <http://www.mtc.or.kr>
TEL. 063-720-5313 FAX. 063-842-3519



입학상담 063)720-5313~4