

마이스터! 기술강국의 미래

선취업, 평생교육 기계분야 마이스터고- 국립전북기계공업고등학교

2015 신입생 입학안내



기계분야 마이스터고

국립 전북기계공업고등학교

Chonbuk Mechanical Technical High School

국립전북기계공업고등학교
www.cmtc.or.kr

2015 학년도 신입생 모집 계획

三、發展目標與策略

[illegible]

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher for the 10 trials condition than for the 5 trials condition. Error bars represent the standard error of the mean.

구분	일시
원서교부 및 접수 관련사항안내	2014년 10월 27일 월 ~ 2014년 10월 30일(목) 09:00 ~ 17:00
1차 합격자 발표	2014년 11월 04일 화 오전 10:00
임용연습 및 신체검사	2014년 11월 07일 금 오전 09:30
합격자발령(10월 30일)·신체검사(11월 07일)	2014년 11월 13일 월 오전 10:00

[illegible]

1. 1차원형
가. 2015 학년도 내신성적으로 **상위 평가등급**이 반영된다.
나. 내신성적, 출석, 봉사활동 점수를 합산하여 정원의 120%(300명)을 선발
다. 성적비율상 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, (특·고) 30명, (고) 30명

취업현황

© 2013 Wiley Periodicals, Inc.

출입실수	취업현황		거하	계
	대기업 및 공기업	중소 및 중견기업		
2020. 9월	561 명	273명	26 명	860 명

* 2014 한해도 7월 8일 하루 자살생 소년 10명, 10명 이하의 자살생 소년 10명

[illegible]

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

:: 교육 중점


- 1 학급 20 명 집중교육(교시 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 Poly와 기계공학을 뜻하는 Mechanics가 합쳐진 용어로 공작기계의 기원이 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
졸업후보	<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 규칙적 제품을 성형, 가공하는데 사용하는 도구로서, 제품을 만드는데 있어 가장 중요하게 사용되는 금형에 관한 설계제도, 모델링, CAD 및 금형제작기법(CAM), 원형 및 자동화기계를 접한 전문 인력 양성	
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 범용공작기계를 이용한 가공제도, 선식, 열침, 연선 • 컴퓨터응용기공 및 디자인 • 금형관련 프로그래밍 실습 	
자 격 증 권	<ul style="list-style-type: none"> • 기계조립 기능사 • 컴퓨터응용설계기능사 • 컴퓨터응용선식기능사 • 선식응용기계제도(CAD)기능사 • 열침특정 기능사 • 금형기능사 	
졸업 후 진	<ul style="list-style-type: none"> • MOCU 설계 대기업 및 후천외국 대기업에 취업 (한국수력원자력, 삼성, 삼성중공업, 현대자동차, 현대중공업, 대우전자부품 등 현재 MOCU 설계 추진 및 추진 진행 중) • 금형설계 및 금형제작 관련 산업체 • 자동차 부품, 기계, 전기 및 전자기계부품 제조업체 • 제품개발 및 생산업체 	

... 산업물류전트과

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"> - 플랜트용용접기술(CO2 용접, MIG 용접, TIG 용접) - 절단용용접 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) - 비파괴시험 기술기능사(초중급) - 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, 부산현대조선에 한국수력원자력, 삼성중공업, 모스크, 현대자동차, 현대그룹 등 - 자동차 부품제작, 냉난방설비, 열관리 설계, 보일러/냉열기 등의 제작업체 - 제품개발 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 사업로보티즈 등 • 산업용 로봇 제작 및 R&D 사업현대중공업 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 기본 지식과 응용 기술을 습득하여 자동화가 요구되는 분야에 설계, 제작, 운용할 수 있는 능력을 집중도록 하여 자동화 시스템에 단위요소 및 제어원리를 익혀 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 • 전기기능사 • 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		
상징기술	과학계 역량, 인문계 역량	인문계 역량, 과학계 역량	융합계 역량, 과학계 역량
주요교육	-정규 교육 : 인문 - 융합 - 과학계, 인문계, 과학계		
교육내용	인문, 과학계, 인문계, 과학계, 융합계, 융합계, 융합계, 융합계	인문, 과학계, 인문계, 과학계, 융합계, 융합계, 융합계, 융합계	인문, 과학계, 인문계, 과학계, 융합계, 융합계, 융합계, 융합계
취업후	과학기술계 인재형, 인문계 인재형, 융합계 인재형		

:: 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

특저 및 학교 특색

● 평가가 꼭 필요해

1. 입회금 및 수입금 전액 국가지원
2. 명목주 특별이익금 무효지원
3. 주입 학예연구실정보시스템 무효지원
4. 성명권에 관해 지원(사비) 및 소송비용 부담
5. 실손보험 및 의료비 학교보상자금

※ 다양한 장형류 생물자원이 풍부하고 1면 농촌마을 지명

[illegible]

● 2월 14일 목요일 2월



:: 성적 우수자 해외 어학연수 기금 부여(필리핀어학연수 4주)

:: **취업지원강화를 위해 다양한 제도개선 추진** (국고부)[illegible]

기계분야 마이스터고
국립 전북기계공업고등학교
Chungcheong North Provincial Technical High School

DOI: 10.1002/for



입학상담 063)720-5313~4