



철강분야 마이스터고  
(산업수요맞춤형고)

창의적 역량을 갖춘 철강분야 전문 기술인재 육성

## 2019학년도 핵심 학교 교육과정



합덕제철고등학교

<http://steel.cnehs.kr>





**철강분야 마이스터고**  
(산업수요맞춤형고)

창의적 역량을 갖춘 **철강분야** 전문 **기술인재** 육성

# 2019학년도 핵심 학교 교육과정

## CONTENTS

01. 학교 교육목표	04
02. 학교장 경영의지	05
03. 마이스터고의 이해	06
04. 철강기계과 소개	08
05. 철강자동화과 소개	09
06. 졸업 후 취업 산업체	10
07. 학교생활안내	11
08. 마이스터졸업인증제	12
09. 학생성장발달 진로직업교육(특색사업)	13
10. 취업인성 및 역량강화를 위한 교육공동체 관계맺기(특색사업)	16
11. 교육과정 편제표	17
12. 취업현황	19
13. 산학협력 협약체결 현황	21
14. 우리들의 모습	22



**합덕제철고등학교**

<http://steel.cnehs.kr>

# 01

## 학교 교육목표

창의적 역량을 갖춘 전문직업인 육성

배움이 행복한 학교 **3-UP!** 전략

취업 **UP!**

졸업인증시스템 강화를  
통한 취업역량 개발

- NCS 학습 모듈의 직업 기초능력 영역 반영
- NCS 기반 직무수행능력 프로젝트 평가
- 현장 직무에 요구되는 매뉴얼
- 독해 및 의사소통능력 강화
- 자율적 봉사활동 반영 비율 확대
- 인문 소양 독서활동 권장

기술 **UP!**

전문 기능인력 양성

- 철강 기초 능력 배양
- 철강 생산 공정 및 관리 기술능력 배양
- 산업 현장 직무 핵심역량 배양
- 융합 인재 교육
- 소통, 협업의 직무수행 능력 배양

인성 **UP!**

꿈과 끼를 살리는 직업진로  
프로젝트 운영

- 자아 존중감 향상을 통한 인성 함양
- 자신의 이해를 바탕으로 하는 직업 진로 탐색활동
- 산업 수요 맞춤형 취업 역량 강화
- 1인 1재능, 1인 1동아리 활동
- 글로벌 기업 인재상 구현

1

학생의 안전을 최우선으로 하는 **안전한 학교** 구현

2

4차 산업혁명에 대비한 **창의적 역량 교육** 구현

3

**인성교육 중심 학교 시스템** 구축

4

**상생하는 교육공동체 문화** 조성

5

공정하고 **청렴한 조직문화** 조성

배움이 행복한 학교 학생중심 마이스터 직업교육

# 02

## 학교장 경영의지

### 학교장경영관

철강분야의 기술인재가 되기 위해 바른 인성을 가지고  
학생의 **소질**과 **적성**에 맞는 직업교육으로 **기술인의 꿈**을  
실현하는 배움이 즐거운 **행복학교**



배움이 행복한 학교 학생 중심 마이스터 직업교육

교육 비전

배움이 행복한 학교 학생 중심  
마이스터 직업교육

교육 목표

창의적 역량을 갖춘 전문직업인 육성

교육 방침

안전한  
학교

창의  
역량

인성  
교육

교육  
공동체

조직  
문화

3-UP!

취업 UP!

기술 UP!

인성 UP!

▶ 산업수요 맞춤형 교육과정

▶ 현장 직무 과정 중심 교육과정

▶ 창의 · 인성 교육을 통한 학생 능력 중심 교육과정

## 03 | 마이스터고 이해

### 마이스터고란?

- 초·중등교육법시행령 제90조 제1항 제10호의 산업수요 맞춤형 고등학교로 정의하고 있으며, '전문적인 직업교육의 발전을 위하여 산업계의 수요에 직접 연계된 맞춤형 교육과정 운영을 목적으로 하는 고등학교'입니다.

### 마이스터고 특징

#### 특수목적고등학교

- 유망분야의 특화된 산업수요와 연계하여 예비 마이스터(Young Meister)를 양성하는 특수목적 고등학교

#### 최고의 기술중심 교육 및 최고의 기술인력 육성

- 최고의 기술교육환경에서 최고의 전문가들이 최고의 기술중심 교육으로 예비 마이스터를 양성하는 학교

#### 마이스터고의 학교 운영

교장공모제	학교장의 책임 있는 학교운영 보장
현장 마이스터를 교장·교원으로 초빙	기업에서 요구하는 교육 및 실습 등을 운영
산업수요 맞춤형 교육과정	산업현장에서 필요한 교육 내용을 교육과정으로 개발하여 운영
실무 외국어교육 제공	현지 외국인 교사 등을 초빙, 해외연수·취업에 필요한 외국어 교육 제공
1학급 당 정원 20명 내외로 구성	교사와 학생 간의 원활한 상호 작용, 체험중심의 수업 운영
산업체 수준에 맞춘 시설·기자재를 활용한 실습수업 진행	현장수요 현장수요 맞춤형 실습 수업 진행, 마이스터 교원 및 명장 직업 수업 운영, 기장 특강 운영



## 학생 지원

- 학업에 어려움을 겪거나 중단하는 일이 생기지 않도록 하며, 균등한 교육기회 제공을 위한 장학금, 기숙사 등의 경제적 지원 제공
- 수업료, 입학금, 학교운영지원비 면제, 교복비, 교과서 대금, 체험활동(수학여행)비 일부 지원
- 우수학생 및 저소득층 학생에게 별도의 장학금 제공
- 학생들의 교육 집중을 위한 쾌적한 기숙사 제공
- 해외 직업전문학교 연수, 국가 · 지자체의 세계화 사업 등과 연계한 해외연수 및 해외 진출 기회 제공

## 마이스터고 학생의 성장 경로(Career Path) 구축 · 지원

- 각 분야의 기술명장(meister)으로 성공할 수 있도록 능력 개발 및 경력관리(Career Path)를 지원

졸업인증제를 통한 성취 관리	마이스터고에 입학하여 졸업할 때까지 성취수준을 평가하는 졸업인증제를 통해 우수한 기업에 취업할 수 있는 발판을 제공
산업체 · 기업체와의 유기적인 협력	협력 기업에 채용 협약 체결 및 우수기업에의 취업 기회 제공
직장과 대학교육 병행	직장에서 3년 이상 근무 시 산업체 재직자 특별전형, 계약학과, 사내대학 등 취업 후 학위를 취득할 수 있는 경로 마련
입영 관련 혜택 제공	취업이 확정된 졸업생의 경우 최대 4년간 입영 연기 가능, 군 복무 시 특기분야 근무 가능



## 04 | 학과 소개

### 철강기계과

철강기계과는 모든 산업의 뿌리가 되는 철강분야에 필요한 기초 지식과 제어, 가공기술, 설계제도 및 자동제어 등의 전문 기술을 배우는 학과로 고부가가치의 철강재 생산 및 재료의 열처리, 철강재료의 품질관리에 숙련된 철강생산 분야의 영마이스터(Young Meister) 양성을 목표로 한다.



#### 교육내용(주요교과)

- 철강관련 기술 : 제선, 제강, 압연, 열처리, 금속재료시험, 비파괴검사 등
- 산업설비 기술 : 기계기초공작, 용접, 배관, 설비보전 등
- 자동제어 기술 : 공유압, PLC, 생산자동화, 전기, 전자기기 등
- CAD/CAM 기술 : CAD, 3D모델링, RP가공, CNC가공 등



#### 관련 자격증

- 제선기능사, 제강기능사, 압연기능사, 생산자동화기능사, 공유압기능사, 전기기능사, 컴퓨터응용선반/밀링기능사, 용접기능사, 특수용접기능사, 전산응용기계제도기능사, 비파괴검사 등



#### 관련 직무

- 제철, 발전, 조선, 자동차 관련 분야, 각종 기계 및 설계 분야, CAD/CAM 관련 분야, 공장 내 자동화라인 보수 및 유지



# 05 | 학과 소개

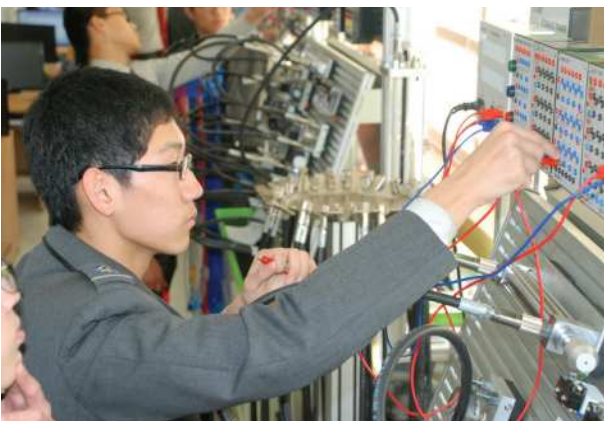
## 철강자동화과

철강자동화과는 철강분야에 필요한 지식과 기능을 습득한 기초 위에 현대 산업 사회의 전반을 선도하고 있는 산업 현장의 자동화시스템과 관련된 전문 기술을 배우는 학과로 설계, 제어, 운용 및 설비 유지 보수 업무를 수행할 실무 중심의 영마이스터(Young Meister) 양성을 목표로 한다.



### 교육내용(주요교과)

- 자동화설비 : PLC 제어, 전기 공압 제어
- 전기 회로 : 시퀀스 회로 설계 및 배선, 배관 작업
- 전력 설비 : 동력 배선 및 옥내 배선 설비 유지보수
- 전자 회로 : 마이크로프로세서 프로그래밍, 전자 회로 설계



### 관련 자격증

- 전기기능사, 승강기기능사, 설비보전기능사, 전자기기 기능사, 생산자동화기능사



### 관련 직무

- 자동화 시스템 : 설계, 제어, 유지보수 업무
- 전기 전자 제어시스템 : 설계, 개발, 운용, 유지보수 업무

# 06

## 학과 졸업 후 취업 산업체

	<b>철강 및 중공업 계열</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 현대제철(주), (주)POSCO, 동부제철(주), 한영철강공업(주), 대한제강, 동부제철(주), (주)하이스틸, 대한네트웍스(주), 현대중공업(주), 한국철강(주), 대한철강(주), 두산중공업(주), (주)IS STEEL, 영진철강(주), 삼원중공업(주), 광성강관공업(주)</li> </ul>
	<b>발전 및 전력 계열</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GS EPS(주), 한국수력원자력(주), 한국동서발전(주), 한국서부발전(주), 한국중부발전(주), 한국남부발전(주), 한국남동발전(주), (주)지엔씨에너지, 한전KPS(주), 한국전력공사(주)</li> </ul>
	<b>공사·공단 군</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국가스공사(주), 한국지역난방공사, 한국가스안전공사, 한국산업인력공단, 한국농어촌공사, 한국산업안전보건공단, 에너지관리공단, 한국수자원공사, 한국승강기안전기술원, 한국철도시설공단, 한국가스기술공사, 한국토지주택공사, 서울시설공단, 한국철도공사</li> </ul>
	<b>대기업군</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한화케미컬(주), LS-NIKKO동제련, 인지AMT(주), 삼성전자(주), 볼보그룹코리아(주), 삼성엔지니어링(주), 포스코캠택, 쌍용C&amp;B, 삼성전기(주), 고려아연(주), 현대오일뱅크, 현대엘리베이터(주), 이랜드건설, 코닝정밀소재, 해성DS(주), (주)KT&amp;G, 삼성디스플레이(주), 삼성SDI(주), 삼성서비스(주), SK하이닉스</li> </ul>
	<b>중견기업군</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대한네트웍스(주), 대동금속화학, (주)범서, (주)DMT, INZI A-ONE(주), 대륙금속(주), (주)부강샘스, 동우HST(주), 금강전기, DLP(주), (주)코텍지오메트, (주)SAC, (주)현대호이스트, (주)신영테크, 마성산업(주), 선진정공(주), 한국유니콤밸브(주), (주)삼우금형, 한국유미코아, 휴니드테크놀러지스, 지엔에스솔리텍, 한국열처리, 명보케이בל, 삼우금속공업(주), 삼성정공(주), (주)게링코리아, (주)우리가전, (주)지트론, 태화이엔지, (주)장연, (주)포톤, (주)서연오토비전, 영진이엔지, (주)SAC, YMC(주), (주)MSC테크, (주)기린산업, 영림목재(주), (주)대하, (주)진영프로토</li> </ul>
	<b>기타(연구원, 공무원, 해외 인턴십 등)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국화학융합시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원, (주)DT&amp;C, 의정부시청, 가평군청, 육군부사관, 공무원(당진시청), 공무원(서울시), 공군부사관, 육군부사관, 해외인턴십(글로벌현장학습-호주)</li> </ul>

## 07

## 학교 생활 안내

## 일과 시간표

구 분	시 간
기숙사 기상 및 점호	06:00~06:20
태권도 및 체력인증 활동	06:20~07:10
아침 식사 및 등교	07:10~08:20
자기주도 학습 (토익단어 및 직업기초능력)	08:20~08:40
학생조회	08:40~08:50
1교시	08:50~09:40
2교시	09:50~10:40
3교시	10:50~11:40
4교시	11:50~12:40
점심 식사 시간	12:40~13:40
5교시	13:40~14:30
6교시	14:40~15:30
7교시	15:40~16:30
종례 및 청소	16:30~16:50
8교시(독서활동)	16:50~17:40
저녁 식사 시간	17:40~18:40
9교시(방과후학교)	18:40~19:30
10교시(방과후학교)	19:40~20:30
기숙사 입실 및 점호	20:40~22:00
자기주도 학습 및 취침	22:00~06:00

# 08

## 마이스터 졸업 인증제

### 졸업인증제 개요

- 창의적 역량을 갖춘 철강산업 분야 전문 기술인재 육성을 위하여 직업기초능력 및 직업의식을 갖추고, 해외취업·기술 연수 등이 가능한 실무(외국어) 능력을 갖추며, 숙련된 기술·기능을 보유한 자로 육성하는 것을 목표로 마이스터 졸업 인증제 운영



### 마이스터 졸업 인증 심사 기준안

인증 등급제	통과		수료
	A	B	C
철강전문능력	10개 이상	7개 이상	7개 미만
외국어능력	700점 이상	500점 이상	500점 미만
	LEVEL 6 이상	LEVEL 5 이상	LEVEL 5 미만
	Band 5 이상	Band 4 이상	Band 4 미만
정보화능력	1개 이상	-	-
봉사활동	100시간 이상	80시간 이상	80시간 미만
독서활동	80권	70권	70권 미만
태권도 및 체력인증	300시간 이상	300시간 이상	300시간 미만
	2단	1단	-
	체력인증 48점 이상	체력인증 30점 이상	체력인증 30점 미만
노작활동	100시간 이상	80시간 이상	80시간 미만

## 09

## 학생 성장발달 진로직업교육 (특색사업)

## 시기별 학생 성장발달 목표

진로 탐색기 (1학년)

시 기		세부목표	
		영역	내 용
1학기	아침	인성, 체력영역	조기 태권도 (1단 취득 목표)
		외국어 능력	토익 단어 시험 : 해커스보카 1회전 (통과율 60%목표)
	일과중	전문 능력	전공 소양 기초 (금속재료, 제선, 제강 실습)
	방과후	전문 능력	철강분야 공통 능력 확보 3종 취득 목표 : 제선기능사, 제강기능사, 금속재료시험 기능사
	토요일	인성, 체력 영역	토요스포츠클럽활동, NCS 및 전공기초
	하계 방학	외국어 능력	토익사관학교 : 500이상 취득 목표 (필수)
2학기	아침	인성, 체력 영역	조기 태권도 (1단 취득 목표)
		외국어 능력	토익 단어 시험 : 해커스보카 2회전 (통과율 80%목표)
	일과중	전문 능력	전공 소양 기초 (금속재료, 제선, 제강 실습)
	방과후	전문 능력	철강분야 공통 능력 확보 3종 취득 목표 : 제선기능사, 제강기능사, 금속재료시험 기능사
	토요일	인성, 체력 영역	토요스포츠클럽활동, NCS 및 전공기초
	동계 방학	외국어 능력	토익사관학교 : 600이상 취득 목표 (필수)



## 09 학생 성장발달 진로직업교육 (특색사업)

### 직무 능력 향상기 (2학년)

시기		세부목표				
		영역	인력양성 유형별			
			재료품질분야	중공업분야	자동화분야	발전분야
1학기	아침	인성, 체력영역	조기 태권도 (2~3단 취득 목표)			
		외국어 능력	토익 단어 시험 : 해커스보카 3회전 (통과율 90%목표)			
	일과중	전문 능력	압연, 열처리, 침투비파괴, 자기비파괴, 위험물	압연, 선반, 밀링, 용접, 특수용접, 가스	압연, 공유압, 생산자동화, 설비보전	압연, 전기, 승강기, 신재생에너지
	방과후	전문 능력	각 인력 양성 유형별 자격증 취득 목표			
	토요일	인성 영역	봉사활동 및 노작활동			
	하계 방학	외국어 능력	토익사관학교 : 700이상 취득 목표 (필수)			
2학기	아침	인성, 체력 영역	체력인증(경찰 공무원 체력 검정 80% 도달 목표)			
		외국어 능력	토익 단어 시험 : 해커스보카 4회전 (통과율 100%목표)			
	일과중	전문 능력	압연, 열처리, 침투비파괴, 자기비파괴, 위험물	압연, 선반, 밀링, 용접, 특수용접, 가스	압연, 공유압, 생산자동화, 설비보전	압연, 전기, 승강기, 신재생에너지
	방과후	전문 능력	각 인력 양성 유형별 자격증 취득 목표			
	토요일	인성, 체력영역	봉사활동			
	동계 방학	외국어 능력	토익사관학교 : 토익스피킹 (5급 목표)			
		전문 능력	전문 심화 프로그램 전문능력 보충 프로그램 NCS 취업 역량 강화 프로그램			

전문 능력 향상기 및 적용기 (3학년)

시기		세부목표				
		영역	인력양성 유형별			
			재료품질분야	중공업분야	자동화분야	발전분야
1학기	아침	인성, 체력영역	체력인증(경찰 공무원 체력 검정 100% 도달 목표)			
	일과중	전문 능력	용접, 특수용접, 선반, 표면처리	침투비파괴, 자기비파괴, 열처리, 위험물	전기, 승강기, 신재생에너지	공유압, 생산자동화, 설비보전
	방과후	전문 능력	각 인력 양성 유형별 자격증 취득 목표			
			취업 맞춤 프로그램 (면접 및 인·적성검사 준비)			
	토요일	전문 능력	조별 프로젝트 실습			
	하계 방학	외국어 능력	토익사관학교 : 토익스피킹 (6급 목표)			
전문 능력		전문 심화 프로그램 전문능력 보충 프로그램 NCS 취업 역량 강화 프로그램				
2학기	아침	인성, 체력 영역	체력인증(경찰 공무원 체력 검정 80% 도달 목표)			
		외국어 능력	토익 단어 시험 : 해커스보카 4회전 (통과율 100%목표)			
	일과중	전문 능력	용접, 선반, 특수용접, 표면 처리	침투비파괴, 자기비파괴, 열처리, 위험물	전기, 승강기, 신재생에너지	공유압, 생산자동화, 설비보전
	방과후	전문 능력	각 인력 양성 유형별 자격증 취득 목표			
			취업 맞춤 프로그램 (면접 및 인·적성검사 준비)			
토요일	전문 능력	조별 프로젝트 실습				

# 10

## 취업 인성 및 역량 강화를 위한 교육공동체 관계 맺기 (특색사업)

### 추진목적

인성 교육 강화를 통한  
건강한 직업인 육성

지역 중심 교육  
네트워크 구축

학생 중심 교육 활동의  
새로운 패러다임 구축

### 교육공동체 관계 맺기 특별프로그램 및 세부 내용

프로그램명	실시 시기						
<b>교육공동체 소통 강화 지역문화탐방</b>  당진 및 예산 일대의 다양한 체험활동과 봉사활동을 통해 우리고장에 대한 이해를 증진시키고 공동체로서의 연대감을 성숙시키는 것으로 기대됨	1학기 - 4월 중 (보훈현장 탐방)						
	2학기 - 11월 중						
<b>으랏차차! 아이사랑 프로그램</b>  학교생활 및 적응에 어려움을 겪는 학생들을 대상으로 다양한 사제동행 체험프로그램을 통해 사제 간의 깊은 신뢰감과 친밀감 형성, 학생의 건강한 학교생활을 도울 것으로 기대됨	연중						
<table><tr><td>1단계</td><td>대상학생 발견</td></tr><tr><td>2단계</td><td>아이 - 사랑지원단 연결</td></tr><tr><td>3단계</td><td>아이 - 사랑 프로그램 운영</td></tr></table>		1단계	대상학생 발견	2단계	아이 - 사랑지원단 연결	3단계	아이 - 사랑 프로그램 운영
1단계		대상학생 발견					
2단계		아이 - 사랑지원단 연결					
3단계		아이 - 사랑 프로그램 운영					
<b>학생 - 학부모 - 교사가 함께하는 도란도란 프로젝트</b>  교우관계에 어려움을 겪는 학생들을 대상으로 친구사랑지킴이 활동을 통해 교우관계 개선 및 건전한 학교문화 형성, 학생의 자존감 회복에 도움을 줄 것으로 기대됨	연중						
<table><tr><td>1단계</td><td>대상학생 발견</td></tr><tr><td>2단계</td><td>친구사랑지킴이 연결</td></tr><tr><td>3단계</td><td>친구사랑 프로그램 운영</td></tr></table>		1단계	대상학생 발견	2단계	친구사랑지킴이 연결	3단계	친구사랑 프로그램 운영
1단계		대상학생 발견					
2단계		친구사랑지킴이 연결					
3단계		친구사랑 프로그램 운영					
<b>지역주민을 위한 평생교육</b>  용접실무, 드론 등 급변하는 사회에 따라 다양한 교육수요를 충족하기 위해 직업능력 프로그램을 진행할 예정임	겨울방학 중						

# 11

## 교육과정 편제표 (2019학년도 입학생 기준)

1학년 : 공통과정(5학급) / 2, 3학년 : 철강기계과(4학급), 철강자동화과(1학급)

### 2019학년도 입학생 교육과정 편제 및 이수단위 편성표 (철강기계과)

구분	교과 영역	교과군	필수 이수 단위	과목	편성 단위	1학년		2학년		3학년		편성 단위	비고	
						1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
보통 교과 (66)	기초	국어	24	국어	6	3	3					33		
				문학	5			2	3					
		수학		수학	6	3	3							
				수학 I	5			3	2					
		영어		영어	6	3	3							
				실용영어	5			3	2					
	한국사	6	한국사	6	3	3					6			
	탐구	사회 (역사/도덕포함)	12	통합사회	6	3	3					12		
		과학		통합과학	6			3	3					
	체육·예술	체육	8	운동과 건강	6	1	1	1	1	1	1	6		
		예술 (음악/미술)	6	음악	6	1	1	2	2			6		
	생활·교양	기술·가정 제2외국어 한문/교양	10	중국어 I	6			3	3			14		
				기계기초공작	8	4	4						기술·가정대체 NCS기초과목	
보통 교과 이수 단위 계 (66)					77	21	21	17	16	1	1	77		
전문 교과 (86)	전문공통과목	성공적인직업생활			6							6	이론	
	기초과목	재료일반			4	2	2					30	이론	
		전기전자 기초			4	2	2						이론	
		기계제도			10	2	2	3	3				실습	
		전자기계이론			12			2	2	4	4		이론	
		컴퓨터활용생산 기계요소설계 도금 피복아크용접			11			5	6				55	실습 (학년별 택1)
	실무과목				11					6	5	이론·실습		
		기계수동조립			24					13	11	이론·실습		
		금속열처리			6					3	3	이론·실습		
		주조			3						3	이론·실습		
		고시 외 실무 과목	제선·제강			6	3	3					12	이론·실습
	열간압연			3			3				이론·실습			
	냉간압연			3				3			이론·실습			
전문 교과 이수 단위 계 (86)					103	9	9	13	14	29	29	103		
창의적체험활동 24 (408시간)				자율활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
				동아리활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
				봉사활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
				진로활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
이수 단위 계 (204)					204	34	34	34	34	34	34	204		
학기별 과목 수						8(4)	8(4)	6(4)	6(4)	2(4)	2(5)	( )는 과목수 제한 제외		

## 11 교육과정 편제표

### 2019학년도 입학생 교육과정 편제 및 이수단위 편성표 (철강자동화과)

구분	교과 영역	교과군	필수 이수 단위	과목	편성 단위	1학년		2학년		3학년		편성 단위	비고	
						1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
보통 교과 (66)	기초	국어	24	국어	6	3	3					33		
				문학	5			2	3					
		수학		수학	6	3	3							
				수학 I	5			3	2					
		영어		영어	6	3	3							
				실용영어	5			3	2					
	한국사	6	한국사	6	3	3					6			
	탐구	사회 (역사/도덕포함)	12	통합사회	6	3	3					12		
		과학		통합과학	6			3	3					
	체육·예술	체육	8	운동과 건강	6	1	1	1	1	1	1	6		
		예술 (음악/미술)	6	음악	6	1	1	2	2			6		
	생활·교양	기술·가정 제2외국어 한문/교양	10	중국어 I	6			3	3			14		
				기계기초공작	8	4	4						기술·가정대체 NCS기초과목	
보통 교과 이수 단위 계 (66)					77	21	21	17	16	1	1	77		
전문 교과 (86)	전문 공통 과목	성공적인 직업생활			6							6	이론	
	기초 과목	재료 일반			4	2	2					54	이론	
		전기·전자 기초			4	2	2						이론	
		기계제도			4	2	2						이론·실습	
		전기 회로			7			3	4				이론·실습	
		전기 설비			8			4	4				이론·실습	
		전기 기기			6			3	3				이론·실습	
		자동화 설비			11					6	5		이론·실습	
		전자 회로			8					4	4		이론·실습	
	실무 과목	내선 공사			13					7	6	33	이론·실습	
		전기 기기 제작			11					5	6		이론·실습	
		자동 제어 시스템 운영			9					4	5		이론·실습	
	고시 외 실무 과목	제선·제강			6	3	3					12	이론·실습	
		열간압연			3			3					이론·실습	
		냉간압연			3				3				이론·실습	
전문 교과 이수 단위 계 (86)					103	9	9	13	14	29	29	103		
창의적체험활동 24 (408시간)				자율활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
				동아리활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
				봉사활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
				진로활동	6	1	1	1	1	1	1	6		
이수 단위 계 (204)					204	34	34	34	34	34	34	204		
학기별 과목 수						8(4)	7(5)	5(6)	5(6)	1(6)	1(6)	( )는 과목수 제한 제외		



# 12

## 취업 현황 (2019. 4. 1. 기준)

7기 졸업생 취업 현황 (2019. 1. 11. 졸업)							
회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자
현대제철(주)	10	한국수자원공사	1	해성DS(주)	3	서울시설공단	3
(주)삼우금형	2	광덕A&T	1	(주)SAC	1	하스텍(주)	1
(주)POSCO	9	한전KPS(주)	1	두산중공업(주)	5	(주)기린산업	5
GS EPS(주)	2	인지에이원(주)	3	YMC(주)	2	(주)디엠티	3
글로벌현장학습	4	(주)DT&C	3	영림목재(주)	1		
삼성전자(주)	2	한국전력공사(주)	1	동우HST(주)	2		
(주)대하	3	광성강관공업(주)	2	삼성전자서비스(주)	2		
코닝정밀소재	1	(주)KT&G	2	(주)진영프로토	1		
졸업생 96명 중 28개 업체 76명 취업 (취업률 80%)							

6기 졸업생 취업 현황 (2018. 2. 8. 졸업)							
회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자
현대제철(주)	10	영진철강(주)	2	해성DS(주)	4	서울시설공단	1
한국화학융합 시험연구원	1	(주)지엔씨에너지	2	(주)SAC	3	한국토지주택공사	1
(주)POSCO	5	한국중부발전(주)	1	두산중공업(주)	6	(주)기린산업	3
LS-Nikko동제련	1	인지에이원(주)	3	YMC(주)	3	(주)서울엔지니어링	1
글로벌현장학습	4	(주)DT&C	2	(주)IS STEEL	2	동우HST(주)	2
(주)휴니드 테크놀로지스	2	한국전력공사(주)	1	(주)MSC 테크	3	한국서부발전(주)	2
세일철강(주)	2	육군부서관	2	삼원중공업(주)	5	삼성디스플레이	2
코닝정밀소재	3	(주)KT&G	1	삼성SDI(주)	1	코레일	1
졸업생 92명 중 32개 업체 82명 취업 (취업률 89.13%)							

## 11 취업 현황

5기 졸업생 취업 현황 (2017. 2. 3. 졸업)							
회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자
현대제철(주)	10	LS-Nikko동제련	1	한전KPS(주)	3	한국동서발전(주)	3
한국화학융합 시험연구원	1	한국남동발전(주)	2	(주)IS STEEL	2	한국철도시설공단	1
한국건설생활환경 시험연구원	1	(주)KT&G	5	삼성전자(주)	2	한국농어촌공사	1
(주)POSCO	3	동우HST(주)	3	GS EPS(주)	2	공무원(서울시)	1
(주)삼우금형	2	글로벌현장학습 (호주)	4	(주)현대호이스트	3	(주)서연오토비전	1
해성DS(주)	5	두산중공업(주)	9	한국가스공사(주)	2	한국지역난방공사	1
한국전력공사(주)	1	인지에이원(주)	2	한국수력원자력(주)	1	(주)포톤	4
(주)장연	1	(주)휴니드 테크놀러지스	1	(주)지엔씨에너지	2	(주)디엠티	3
한국중부발전(주)	2	(주)DT&C	3	영진이엔지	1	(주)서울엔지니어링	2
졸업생 92명 중 36개 업체 91명 취업 (취업률 99%)							

4기 졸업생 취업 현황 (2016. 2. 5. 졸업)							
회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자	회사명	취업자
현대제철(주)	10	코닝정밀소재	2	(주)세프라	2	(주)삼우금형	1
한국화학융합 시험연구원	2	한국전력공사(주)	3	(주)KT&G	1	한국지역난방공사	1
한국건설생활환경 시험연구원	2	한국철강	1	인지AMT(주)	4	(주)DMT	5
(주)POSCO	7	(주)현대호이스트	5	(주)대우전선	4	현대중공업(주)	1
한국수력원자력(주)	7	한국수자원공사	1	공무원(당진시청)	1	휴니드테크놀러지스	3
와토스코리아(주)	1	한국산업인력공단	1	(주)계령코리아	3	한국열처리	1
한국유니콤밸브(주)	2	동우HST(주)	3	(주)우리가전	1	삼우금속공업(주)	4
글로벌현장학습 (호주)	2	한전KPS(주)	1	(주)지트론	1	삼성정공(주)	2
인지에이원(주)	3	대한철강(주)	2	태화이엔지	1	(주)태웅	2
공군부서관	1	졸업생 100명 중 37개 업체 94명 취업 (취업률 94%)					

# 13 | 산학협력 협약체결 현황(MOU)

No.	업체명	No.	업체명	No.	업체명	No.	업체명
1	현대제철(주)	16	인지AMT(주)	31	(주)DMT	46	삼원중공업(주)
2	동부제철(주)	17	동우HST(주)	32	한국유니콤밸브(주)	47	대한철강(주)
3	동국제강(주)	18	인지에이원(주)	33	(주)비앤엠(B&M)	48	(주)기린산업
4	현대하이스코(주)	19	(주)대우전선	34	한국전기안전공사	49	(주)장연
5	(주)휴스틸	20	(주)네오오토	35	(주)삼우금형	50	영림목재(주)
6	대주중공업(주)	21	와토스코리아(주)	36	기양금속공업(주)	51	(주)주승
7	(주)하이스틸	22	(주)현대호이스트	37	(주)세프라	52	(주)MSC테크
8	한국동서발전(주)	23	(주)네오열처리	38	한국발전교육원	53	YMC(주)
9	한국서부발전(주)	24	하나테크	39	(주)계령코리아	54	영진철강(주)
10	환영철강공업(주)	25	삼환강업(주)	40	(주)IS STEEL	55	광성강관공업(주)
11	한국오바라(주)	26	삼진엔지니어링	41	(주)아인스	56	(주)진영프로토
12	GS EPS(주)	27	(주)금오산업지그	42	JK머티리얼즈(주)	57	(주)대하
13	우양HC(주)	28	DLP(주)	43	(주)지엔씨에너지		
14	대한제강(주)	29	선진정공(주)	44	해성DS(주)		
15	대한네트웍스(주)	30	(주)SAC	45	(주)포톤		

## 제7기 취업자



현대제철 합격자



두산중공업 합격자

# 14 | 우리들의 모습

## 노작활동 / 태권도 및 체력인증 활동



포도 수확



돼지감자 수확



태권도 및 체력인증 활동

## 동아리 활동



주조반



배드민턴반



드론반



보드게임반



농구반



## 각종 대회 참가



충남기능경기대회



IP마이스터 대회



창의력챔피언대회

## 1인 1재능



신디반



통기타반



사물놀이반

## 전공 실습



냉동, 가스, 신재생반



열처리 및 금속재료반



용접실습



## 2020학년도 입시 관련 주요 일정

### 2019학년도 입학설명회

- 1차 : 2019. 6. 22.(토) 11:00 / 본교 세미나실
- 2차 : 2019. 9. 28.(토) 11:00 / 본교 세미나실

### 2020학년도 입시 일정

- 원서접수 : 2019. 10. 21.(월) ~ 2019. 10. 25.(금)
- 2차 전형일: 2019. 11. 4.(월)

※자세한 내용은 2020학년도 입학전형 요강을 참고해주시기 바랍니다.



**합덕제철고등학교**  
<http://steel.cnehs.kr>

(우) 31809 충청남도 당진시 합덕읍 면천로 1601(소소리 51-1)  
교장실 : 041) 362-4396    교무실 : 041) 362-2793, 4167  
행정실 : 041) 362-2792    팩 스 : 041) 363-1125