

## 1 학교 연혁

- 1968. 11. 20. | 거제상업고등학교 설립 인가
- 1969. 03. 02. | 거제상업고등학교 개교
- 1973. 12. 29. | 고천중합고등학교로 교명 변경
- 1997. 02. 20. | 거제공업고등학교로 교명 변경
- 2004. 08. 26. | 학교기업 거공테크 설립
- 2010. 03. 02. | 마이스티고 개교
- 2021. 03. 01. | 제20대 오민세 교장 취임
- 2023. 02. 10. | 제52회 졸업식 135명(총 졸업생 수 11,840명)
- 2023. 03. 02. | 2023학년도 입학식(신입생 144명)

## 2 학교 상징

### 교훈 신의 (信義), 성실 (誠實)

### 교표



- 전체형태** | 전형적인 심벌마크인 원의 형태
- 빨간색** | 공업계의 특수성을 상징하는 톱니바퀴와 떠오르는 태양의 이미지
- 파란색** | 교육의 상징인 책과 거제도를 둘러싼 넓고 푸른바다의 이미지
- 녹색** | 파랗게 돌아나는 나뭇잎의 형태로 21세기를 이끌어갈 인재를 만든다는 이미지

### 교목 해송 (海松)



### 교화 동백 (冬柏)



## 3 학교 교육 목표

### 교육목표

바른 인성과 미래역량을 갖춘 영마이스터 양성

- 바른 인성과 태도를 갖춘 인재 육성
- 미래 역량을 갖춘 창의·융합형 인재 육성
- 기업 맞춤형 능력이 배양된 인재 육성

### 추구하는 교육관

#### 학생상

배움이 즐거운 학생  
항상 감사하는 학생  
공을 함께 도전하는 학생

#### 교사상

수업을 잘하는 교사  
소명의식을 지닌 교사  
소통·격려를 잘하는 교사

#### 학교상

· 즐겁고 행복한 학교  
· 신뢰받는 학교  
· 변화하는 학교

## 4 주요 교육 성과

- 2011 ~ 2012. | 경상남도 학력우수학교 선정
- 2015. 06. 02. | 학교기업 우수사례 경진대회 장려상 수상
- 2016. 09. 12. | 전국기능경기대회 냉동부문 우수상 수상
- 2017. 04. 10. | 지방기능경기대회 용접부문 금메달/냉동부문 동메달 수상
- 2018. 04. 09. | 지방기능경기대회 용접부문 금메달, 우수상 수상
- 2018. 12. 06. | 제7회 마이스티고 일류화 협력상(산업통상자원부 장관 표창)
- 2019. 04. 08. | 지방기능경기대회 냉동부문 금메달, 동메달/냉동부문 동메달 수상
- 2020. 06. 12. | 지방기능경기대회 냉동부문 금메달, 은메달, 우수상/용접부문 우수상 수상
- 2020. 09. 18. | 전국기능경기대회 냉동부문 은메달 2개(2등, 3등) 수상
- 2021. 04. 12. | 지방기능경기대회 용접부문 금메달/냉동부문 금메달 수상
- 2021. 10. 12. | 전국기능경기대회 냉동부문 금메달/용접부문 은메달 수상
- 2022. 04. 08. | 지방기능경기대회 냉동부문 금메달, 은메달 수상
- 2023. 04. 06. | 지방기능경기대회 냉동부문 금메달, 은메달, 동메달/용접부문 동메달 수상

### · 졸업생 취업현황

2022년		2023년	
대기업 / 공기업	공무원 / 부산관	대기업 / 공기업	공무원 / 부산관
· 삼성전자 10	· 서울시 공무원 1	· 삼성전자 8	· 육군부사관 1
· 삼성중공업 1	· 경남 지방공무원 1	· 코레일 8	· 해군부사관 1
· 포스코 1	· 육군장기부사관 2	· 산업안전보건공단 1	· 공군부사관 1
· 코레일 4	· 육군부사관 1	· 한국수력원자력 1	
· KT&G 1	· 해군부사관 4	· 엠코테크놀로지 코리아 14	
· 코닝정밀소재 7	· 공군부사관 1	· 온세미컨덕터 코리아 13	
· 네페스 10		· 스티츠칠팩 3	
· 온세미컨덕터 코리아 12			

## 5 조선 산업 마이스터고



### 마이스터고란?

최고의 교육으로 영마이스터(Young Meister)를 양성하고 '졸업 이후 우수 기업 취업, 특기를 살린 군 복무, 직장과 병행 가능한 대학교육으로 우리나라 최고의 기술명장 (Meister)을 육성하는 학교입니다.

### 거제공업고등학교는?

조선 산업분야에 해당하는 마이스터고등학교로서 산업 현장과 동일한 실습환경에서 전문가와의 팀티칭 등 최고의 산업수요 맞춤형 교육으로 영마이스터를 양성하는 학교입니다.

## 6 학교 특징

- 공기업, 대기업 경남 최고의 취업을
- 기술지도능력 최고(2020년, 2021년 전국기능대회 금메달, 동메달 획득)
- 인성과 의지만 갖추면 최고의 취업처 취업 가능
- 공기업 및 대기업 취업 희망자 별도 관리(2,3학년)
- 수업료, 입학금, 학교운영지원비, 각입북, 안전화, 방과후 수업비 전액 무료
- 기숙사 입소 희망자 100% 수용(기숙사비 무료)
- 취업능력향상을 위한 다양한 방과후 활동 운영
- 경남 유일 POTC반 운영(1학년 2학기에 선발)
- 2학년 해외체험 수학여행 계획중

## 7 학교 우수점

### 1. 취업이 최우선인 학교

- 공기업, 대기업, 강소기업 등 질 높은 취업처 진출
- 2021년 대기업, 공기업 취업을 경남 최우수
- 총 4회(회당 30~40일)의 무료 방과후 수업을 통해 기술 능력 향상

### 2. 과정합평가 및 학점제 교육과정 운영

- 전공에 관계없이 일정 목표 이상 도달한 학생이 타 전공 자격 취득할 수 있도록 함
- 다양한 자격을 취득함으로써 취업역량 향상을 지원
- 기능사보다 상급인 산업기사 자격증 취득 기회 제공(기계설계분야)

### 3. 해군 POTC반 운영

- 경남 유일
- 교육과정 이수후 면접, 체력검사만으로 부서관 기능(펠기시험 면제)
- 방학을 활용하여 POTC과정 운영
- 1학년 2학기에 선발

### 4. NCS(국가직무능력표준)기반 직업기초능력 향상을 위한 방과후 수업 실시

- 방과후 수업료 전액 무료
- 대기업, 공기업에서 요구하는 NCS시험 대비 방과후 수업 실시
- 모의면접반, 자소서반, 전공이론 및 실습반 등 다양한 과정 운영

### 5. 전공심화동아리 운영

- 2020년, 2021년 전국기능대회 금상 획득
- 기능대회 금상 수상자 삼성중공업 특채
- 냉동공조, 용접 부문 각 3명 선발 후 3년간 특별교육
- 지방기능경기대회 11년 연속 수상

### 6. 팀티칭 실습으로 기술능력 향상

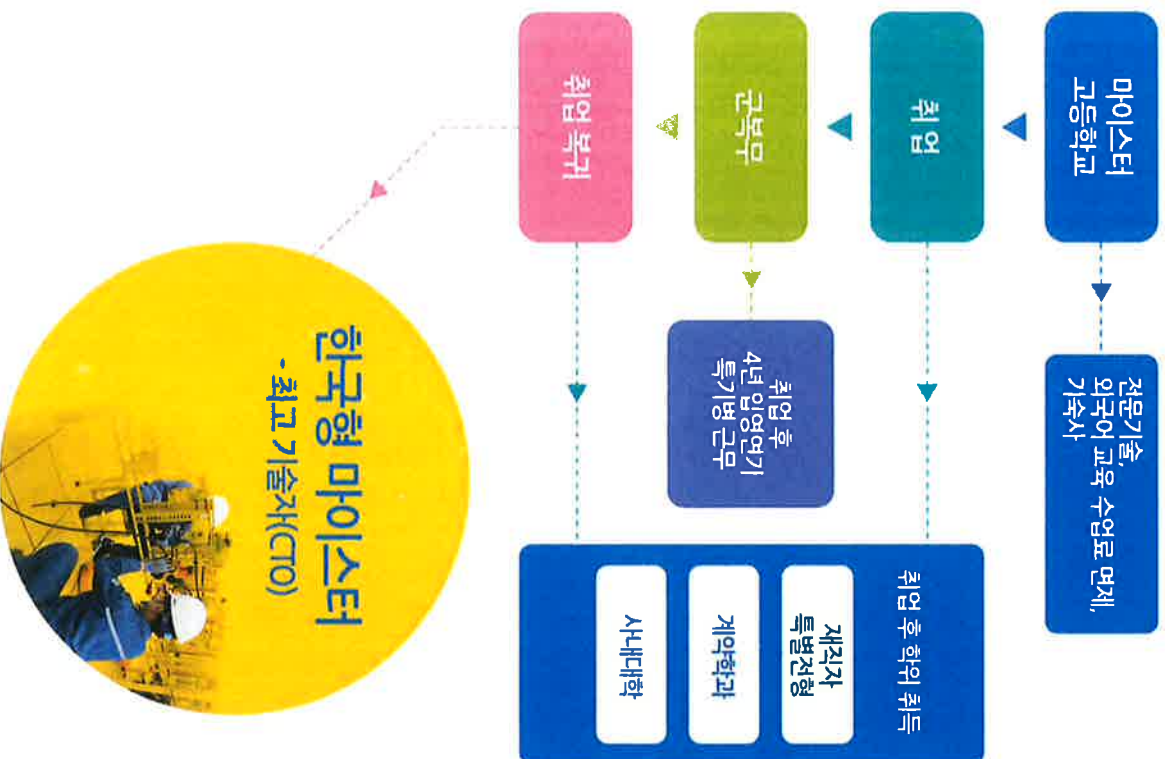
- 전공교사와 산업체우수강사가 2인 1조로 수업을 진행
- 적극적인 피드백 및 개인 지도가 가능하여 학생의 기술능력 향상

### 7. 학교 우수점

- 원거리 학생 희망자 전원 수용
- 기숙사비 무료

# 8 커리어 패스별 맞춤형 교육

## 1. 마이스터고 커리어 패스별 흐름도



## 2. 커리어 패스 맞춤형 프로그램

- 공통 교육 : 직무적성교육, 직장예절교육, 노사교육, 업체별 정보 및 관련지식 ON/OFF라인 교육, PPT교육
- 방과후학교

 <p><b>영어토익브릿지, 의사소통능력 수리능력, 문제해결능력 정보능력 등</b></p> <p><b>직업기초</b></p>	 <p><b>융접(특수, 전기, 선급), 전기기능, 승강기기능, CNC선반/밀링, 전지기기기능, 기계가공조립, 전산응용기계제도, 조선제도, 선체건조기능, 공유압기능, 배관기능, 공조냉동기능 등</b></p> <p><b>직무능력</b></p>
 <p><b>컴퓨터활용능력, 부사관준비 면접스피치, 공대기업취업준비 자기소개서, 한국사 등</b></p> <p><b>취업역량</b></p>	 <p><b>배드민턴, 배구, 축구, 밴드, 관악, 바이올린, 국악, 가죽공예 등</b></p> <p><b>특기적성</b></p>



## 창의적 체험활동 프로그램

### • 인성면

거공 프로모션 마이스테이(PPT, UCC), 응급처치(심폐소생술) 경진대회, 독서토론 한마당, 거공가족 나눔의 날, 스마트폰 Free 잠자리 운동 포어 공모전, 출연예방 금연실천 콘텐츠 공모전 등



### • 지성면

NCS 직업기초능력 모의평가 경연, 진로진학 체험 박람회, 교내 합창제, 일본어 교과 보고서 발표대회, 과학의 날 행사, 영아 한마당, 모의 직무역량 면접, 교내 실기 경진, 토익 브릿지 모의평가, 교내 인적성검사, 조선해양용어시험 등



### • 감성면

거공사 감성프로그램 운영, UCC 제작 재주 나눔 및 기행문 쓰기 경연(체험활동, 수학 여행), 내 이야기를 들어봐, 한글날 행사, 미래 나의 명함 만들기 및 캐릭터 그리기 대회, 교내 탁구대회, 단체야구관람 등





# 10 MOU체결 현황 및 취업처 현황

## • 취업처 현황 (2022년, 2023년 졸업생 기준)

삼성전자, 삼성중공업, 포스코, 코레일, KT&G, 코닝정밀소재, 네페스, 온세미컨덕터코리아, 엠코코리아, 크리에이션코리아, KTC, 서울시공무원, 경남지방공무원, 육군장기부서관, 육군부서관, 해군부서관, 공군부서관, 동해, 하이스틴, 광동산업, 태창ENG, SLM, 평창화닉스, 다온, 화현, 대원기업, 유신기업, 도원기업, 하온기업, 광동산업, 신광, 산업안전보건공단, 한국수력원자력, 스타츠칩팩

## • MOU 체결 현황 (2023.06.27. 기준) [193개]

㈜삼성중공업	보우기업	㈜나우젠텍	동인㈜	성덕산업
㈜나산전기산업	밀진디스플레이㈜	산청기공	덕성인더스트리	㈜대흥기업
한국남부발전㈜	에프디씨㈜	㈜세운하이테크	인지컴퍼니	㈜미래이앤씨
에스하이테크의장㈜	광명하이테크	케이엠에스이㈜	㈜디에이지아이	녹산기업㈜
BM디지인㈜	㈜디에이지텍	해군본부	㈜신진테크해양	㈜동진
성일에스아이엘㈜	가산기업	㈜에스엘엘	한국가스기술공사 동명지사	㈜진형
㈜테온하이테크	덕산기업㈜	㈜엠에스마린	㈜이레퍼	성루기업
에스하이테크㈜	삼부산업	㈜미강티앤에스	다원명항공	조은기업
NSD㈜	포테크㈜	㈜장현	하나이엔지	동광기업
㈜에스엠에스	대아기업	㈜삼낙	㈜티엠솔루션	㈜해승케이피피
유디스ENG	드림콘	경원빌딩	하이닥트	㈜칠서피앤에스
하이에어코리아㈜	해덕파워웨이	㈜기독산업	에이치아이에스	㈜은광산업
성동조선해양	신라금속	㈜기독산기	태정기업	㈜옥일정공
경남테크노파크	㈜에스마린엔지니어링	㈜정원벤텍	㈜진한기업	㈜오리엔탈마린텍
WARTSILA(바탈라케빈)	다화중공업	㈜건우테크	나우테크	㈜뉴틸즈
TMC(티엘씨)	신화기업	㈜두성코텍	찬솔	해병대
BN BIP(비아이피)	㈜정환	서진텍	두경산업	㈜부흥
SAMKANG MAT(삼강엠앤디)	아이티에스	동환산업	㈜엔에스텍엔지니어링	지오 지에스
Dongwha Entec(동화엔텍)	엔에스텍	㈜성도엔지니어링	㈜이레퍼	대환기업
영광공작소	㈜에스엠텍	㈜해광엔지니어링	㈜조선물류	우담기업
현대중공업	㈜디에스텍	㈜B&K엔지니어링	앵코테크놀로지코리아	㈜삼영검사엔지니어링
㈜태극엔터프라이즈	SAMJUNG E&W	상할엔지니어링	㈜금화	㈜영신기업
한국카본	보경전기	부흥기업	경원기업	㈜영신기업
화인텍	하나로테크	다림기업	다오모트	㈜퍼영조선
이케이중공업	창경산업	다오모트	나우테크	㈜유일산업기계
대우조선해양	계원산업	성해산업	태창이엔지	㈜비에스테크
KOC전기	성해산업	대덕기업	디에스미라기술	㈜동진기술
우주엠앤디	우주엠앤디	경찬산업	동해기계	베스원전기
㈜대화항공산업	정훈기업	해일기업	원오토텍	㈜삼영이엔지
정훈기업	소명기업	소명기업	소망이엔지	에이스캠 엔지니어링
나라엠앤디	소명기업	덕성금속공업	지에스하이테크	용성기업
두성산업	알팩	세명산업	서명산업	㈜대운마린
다운테크	서명산업	서명산업	서명산업	서명산업

## 》 학과별 전공소개

- 조선해양기계전공 [1학년]
- 조선해양용접전공 [3학년]
- 조선해양플랜트전공 [2학년]
- 조선전기과 [2학년]



## 조선해양기계전공 [1학년]



조선해양기계전공은 컴퓨터와 각종 2D&3D 소프트웨어를 활용하여 설계, 생산하는 CAD/CAM 등을 다양하게 교육하며, 정밀가공 시스템 기술, 범용공작기계와 CNC공작기계를 활용한 기계가공, 가공조립 작업, 3D프린터, 과장평가형 기계설계산업기사, 배관용접, 선금용접 등을 교육하여 조선 및 기계분야 예비 마이스터 육성하는 것을 목표로 한다.



### 1. 교육 목표

- 가. 기계요소 설계를 이해하고, 설계 도면을 해독, CAD/CAM 설계 프로그램을 활용하여 기계 설계 능력을 갖춘 인재를 양성한다.
- 나. 선반가공, 밀링가공, 기계 조립 작업, CNC 공작기계 조작 등 가공업에 종사할 수 있도록 학습 모듈을 교육한다.
- 다. 일반금속, 특수목적용 금속 공작기계 제작 및 금속 공작기계 조작원을 양성하는 것을 목표로 한다.

### 2. 취득 자격증

- 가. 전공 필수 자격증 : 컴퓨터응용선반기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 기계조립기능사, 전산응용기계제도기능사, 기계설계 산업기사(과장평가형)
- 나. 전공 선택 자격증 : 피복아크용접기능사, 아산화탄소가스아크용접기능사, 가스스팅아크용접기능사, 3D프린터응용기능사

### 3. 진로 전망

- 가. 기계공학을 기초로 CAD/CAM 프로그램을 이용하여 기계 부품을 설계하는 설계자
- 나. 각종 범용 공작기계, CNC공작기계를 활용하여 금형, 전기·전자 및 각종 기계 부품을 가공·조립할 수 있는 기계 제조 엔지니어
- 다. 조선 및 기계분야의 예비 마이스터(Meister), 창업경영자(CEO), 최고기술재(CTO)

### 4. 교육 과정

교과(군)	과목명	목적
직업탐구	성공적인 직업생활	직업 탐색을 통해 알과 직업의 의미와 가치를 알고 기술 융합형 시대에 부합하는 인재 양성을 위한.
	선택이론	조선 분야의 실제 예를 다룸으로써 선택에 적응되는 기초 지식과 원리를 알기 위한.
선택 기초 지식과 원리	선택구조	선택 구조 전반에 걸친 조선해양 분야의 기초적 지식을 습득하기 위한.
	기계일반	기계에 관한 전반적인 내용을 학습하며 타분야의 이론을 쌓아 기계관련 다양한 분야로 진출할 수 있는 기반을 마련하기 위한.
	기계제도	기계 제도에 대한 기초적인 지식과 기술을 습득하여 제도 규칙과 기호에 따라 도면을 이해하고 제도 할 수 있는 능력을 기르기 위한.
도면관리 및 제도	기계요소설계	제도에 대한 기초적인 지식을 바탕으로 세부적인 기계요소를 설계하고 AutoCAD 및 인벤터(설계 프로그램)를 활용하여 2차원, 3차원으로 구현해내는 기술을 익히기 위한.
	기계구조공작	도면을 해독하여 적합한 기계 가공을 하기 위해 공작의 기초 지식과 기술을 습득하기 위한.
	기계수동조립	도면을 해독하여 적합한 기계 가공을 하기 위해 범용선반, 밀링 기술의 심화실습 능력을 습득하기 위한.
기초공작 및 가공, 용접	선반가공	선반의 구조와 이론적 지식을 익히고, 범용선반 및 CNC선반(컴퓨터로 작동하는 선반)을 운영하여 가공물을 제작하는 기술을 익히기 위한.
	아산화탄소 가스메탈아크용접	제료를 준비하고 가공하는 절단에서부터 CO <sub>2</sub> 용접의 이론과 실습 방법을 익히기 위한.
	밀링가공	밀링머신의 구조와 이론적 지식을 익히고 평면 가공부터 T溝, 인드밀 가공, 더브드릴 가공 등 가공 방법들을 익히기 위한.





## 조선해양용접전공 [3학년]



고도화된 기술인력 양성과 현장 연계 교육을 통한 맞춤형 우수 인력 양성에 목표를 두고 도면해독분야인 기계CAD, 조선CAD 등을 익히며 용접실무분야인 조선, 기계, 건설, 해양플랜트 등 용접에 관한 기초지식을 바탕으로 배관용접(TIG), 선금용접(CO2), 플랜트용접(6G), 건설용접(피복아크) 등의 전문용접기술을 습득하여 우수한 산업현장 실무형 인재를 양성한다.



### 1. 교육 목표

- 가. 조선, 기계, 건설 등 모든 산업분야의 맞춤형 용접 전문 기능인 육성을 목표로 한다.
- 나. 설계도면을 해독하고 각 분야의 전문적인 용접기술인 배관용접, 선금용접, 플랜트용접, 건설용접 등의 실습을 통하여 산업현장 실무형 인재를 양성 한다.

### 2. 취득 자격증

- 가. 전공 필수 자격증 : 피복아크용접기능사, 이산화탄소가스아크용접기능사, 가스텅스텐아크용접기능사, 선금용접사(3F, 3G, 6G), 선체전조기능사
- 나. 전공 선택 자격증 : 컴퓨터응용선반기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 기계조립기능사, 전산응용기계제도기능사, 전산응용조선제도기능사

### 3. 진로 전망

- 가. 조선 직종의 특수선용접, 선박용접 분야의 전문기능인
- 나. 기계, 건설, 플랜트 등 다양한 분야의 맞춤형 용접전문 기능인
- 다. 조선 및 기계분야의 예비 마이스터(Meister), 창업경영자(CEO), 최고기술자(CTO)

### 4. 교육 과정

교과(군)	과목명	목적
직업탐구	성공적인 직업생활	직업 탐색을 통해 일과 직업의 의미와 가치를 알고 기술 융합형 시대에 부합하는 인재 양성을 위한.
선택 이론	선박 이론	조선 분야의 실제 예를 다룸으로써 선박에 적용되는 기초 지식과 원리를 알기 위한.
선택 구조	선박 구조	선박 구조 전반에 걸친 조선해양 분야의 기초적 지식을 습득하기 위한.
선택 기초 자식과 원리	기계 일반	기계에 관한 전반적인 내용을 학습하며 타원하, 이동을 쌓아 기계관련 다양한 분야로 진출할 수 있는 기반을 마련하기 위한.
선택 건조	선박 건조	조선소에서 선박을 건조하는 전반에 대하여 균형별로 해당하는 지식을 학습한다.
기계 제도	기계 제도	기계 제도에 대한 기초적인 지식과 기술습득하여 제도 규칙과 기호에 따라 도면을 이해하고 제도할 수 있는 능력을 익히기 위한.
도면 판리 및 제도	선체 도면 독도와 제도	선체의 각종 도면을 이해하고 읽을 수 있는 능력을 키워 AutoCAD(설계프로그램)를 활용해 도면을 작성할 수 있는 기술을 익히기 위한.
선박 제도	선박 제도	선박건조의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 간단한 선체조립도면을 Autocad로 작성할 수 있도록 관련 지식을 학습한다.
산업 실비	산업 실비	재료를 가공하여 제작과 설치, 용접, 가공, 가공 등의 작업을 하는데 필요한 기초 지식과 기술을 익히기 위한.
이산화탄소 가스메탈아크용접	이산화탄소 가스메탈아크용접	재료를 준비하고 가공하는 절단에서부터 CO <sub>2</sub> 용접의 이론과 실습 방법을 익히기 위한
기초 용접 및 가공, 용접	가스텅스텐 아크용접	불활성 가스 텅스텐 아크 용접의 용접법과 절단법에 대한 이론과 도면 독도와 용접 시공 방법을 익히기 위한.
피복아크용접	피복아크용접	피복재를 칠한 용접봉과 아크의 열을 이용하여 용접하는 방법에 대한 이론과 실습 방법을 익히기 위한
선체조립실습	선체조립실습	조선 분야의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 원활하게 선박 건조 작업을 수행할 수 있도록 관련 지식을 습득하기 위한.



## 조선해양플랜트전공 [2학년]

조선분야인 선체기공, 선체건조, 선체생산설계 등과 융합분야인 TIG용접, CO2아크용접, 전기아크용접, 선금용접 등에 대하여 이론 및 실습 수업을 하며 조선 및 용접 분야의 자격증 취득하여 기계(용접), 조선, 해양플랜트 분야 예비 마이스터 육성하는 것을 목표로 한다.



### 1. 교육 목표

- 가. 조선분야인 선체기공, 선체건조, 선체생산설계에 대하여 학습 및 실습을 하고 장래에 조선 직종의 선체건조와 조선용접 종사자를 양성한다.
- 나. 융합분야인 TIG용접, CO2 아크용접, 전기아크용접 등에 대하여 학습 및 실습을 하고 장래에 기계, 건설 직종의 용접, 플랜트 종사자를 양성한다.

### 2. 취득 자격증

- 가. 전공 필수 자격증 : 피복아크용접기능사, 이산화탄소가스아크용접기능사, 가스팅스텐아크용접기능사, 선금용접사(3F, 3G, 6G), 선체건조기능사, 전선응용조선제도기능사
- 나. 전공 선택 자격증 : 컴퓨터응용선박기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 기계조립기능사, 전선응용기계제도기능사

### 3. 진로 전망

- 가. 조선 직종의 선체건조와 조선용접 분야의 기능인
- 나. 기계, 건설 직종의 용접, 플랜트 분야의 엔지니어
- 다. 조선설계 직종의 선체 생산·설계 분야의 설계자

### 4. 교육 과정

교과(군)	과목명	목적
직업탐구	성공적인 직업생활	직업 탐색을 통해 일과 직업의 의미와 가치를 알고 기술 융합형 시대에 부합하는 인재 양성을 위한.
	선박 이론	조선 분야의 실제 예를 다룸으로써 선박에 적용되는 기초 지식과 원리를 알기 위한.
	선박 구조	선박 구조 전반에 걸친 조선해양 분야의 기초적 지식을 습득하기 위한.
	선박 일반	기계에 관한 전반적인 내용을 학습하며 타타와 이력을 쌓아 기계관련 다양한 분야로 진출할 수 있는 기반을 마련하기 위한.
선박 기초 지식과 원리	선박 건조	조선소에서 선박을 건조하는 전반에 대하여 공정별로 해당하는 지식을 학습한다.
	해양 플랜트 일반	해양 플랜트 산업의 전반적인 내용을 학습하며 해양플랜트의 다양한 시설 및 구조를 파악할 수 있는 능력을 기르기 위한.
	기계 제도	기계 제도에 대한 기초적인 지식과 기술을 습득하여 제도 규칙과 기호에 따라 도면을 이해하고 제도할 수 있는 능력을 익히기 위한.
도면 관리 및 제도	선체 도면 독도와 제도	선체의 각종 도면을 이해하고 읽을 수 있는 능력을 기위 AutoCAD (설계프로그램)를 활용해 도면을 작성할 수 있는 기술을 익히기 위한.
	선박제도	선박건조의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 간단한 선체조립도면을 AutoCAD로 작성할 수 있도록 관련 지식을 학습한다.
	산업설비	제조를 가공하여 제작과 설치 용접, 펌프 배관 등의 작업을 하는데 필요한 기초 지식과 기술을 익히기 위한.
기초 공작 및 기공, 용접	이산화탄소가스메탈아크용접	제조를 준비하고 가공하는 절단에서부터 CO <sub>2</sub> 용접의 이론과 실습 방법을 익히기 위한.
	가스팅스텐 아크용접	불활성 가스 텅스텐 아크 용접의 용접법과 절단법에 대한 이론과 도면 독도와 용접 시공 방법을 익히기 위한.
	선체조립실습	조선 분야의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 원활하게 선박 건조 작업을 수행할 수 있도록 관련 지식을 습득하기 위한.





## 조선전기과 [2학년]

조선전기과는 전력 계통 및 전기설비 관련 산업체에서 요구하는 이론과 실무를 겸비하고, 선박의 전력 및 제어 시스템을 위한 배선과 기구 설치, 결선 작업을 수행할 수 있는 선박 전장 분야 예비 마이스터 육성하는 것을 목표로 한다.



### 1. 교육 목표

- 가. 전기에 대한 기초지식을 바탕으로 전기회로, 설비 기기의 원리 및 이론을 이해하고, 설계도면을 읽고 전기시설에 필요한 자재를 준비하여 도면에 따라 설치, 배선, 결선 작업을 수행하고 선박의 전력 및 제어 시스템을 완성할 수 있는 기능과 기술을 연마한다.
- 나. 전기설비 전 분야에 대한 이론과 실습과정을 병행하여 내선공사 시공원, 전기 및 전자 설비 조작원을 양성한다.

### 2. 취득 자격증

- 가. 전공 필수 자격증 : 전기기능사, 송강기능사, 전자기기능사, 신재생에너지기능사
- 나. 전공 선택 자격증 : 생산자동화기능사, 특수용접기능사, 선급용접사(3F, 3G), 철도전기신호기능사

### 3. 진로 전망

- 가. 선박전장 분야의 예비 마이스터(Meister), 창업경영자(CEO), 최고기술자(CTO)
- 나. 전기설비 분야의 내선공사 시공원 및 전자설비 조작원
- 다. 전기·전자 및 각종 전기 부품을 생산·조립할 수 있는 전자제품 제조·생산 엔지니어

### 4. 교육 과정

교과(군)	과목명	목적
직업탐구	성공적인 직업생활	직업 탐색을 통해 일과 직업의 의미와 가치를 알고 기술 융합형 시대에 부합하는 인재 양성을 위한.
	전기회로	전기와 자기, 직류 회로, 교류 회로 등에 관한 기초 지식과 기술을 습득하여 관련 실무에 활용하기 위한.
	전기기기	직류기, 동기기, 변압기, 유도 전동기 등의 원리를 이해하여 실습에 적용함으로써 다양한 분야에 산업현장에서 활용하기 위한.
	전기설비	발전설비, 송·배전설비, 수·변전 설비, 배전설비, 전기변류 등의 기종이론을 습득하여 실무에 대한 설계능력을 갖춰 산업현장에 필요한 인재를 기르기 위한.
선박 전기 기초 지식과 원리	디지털 논리회로	컴퓨터를 비롯한 다양한 디지털 시스템의 개념과 원리를 이해하여 디지털시스템을 해석하고, 각각의 회로에 대한 활용능력을 향상하기 위한.
	자동화설비	제어회로에 대한 개념과 기기의 작동원리 등을 이해하여 실습에 적용함으로써 현장에서의 실무능력을 향상하기 위한.
	전자회로	각종 전자회로의 구성과 동작원리를 이해하여 설계로 회로를 구성하여 동작시킬 수 있는 능력을 기르기 위한.
	내선공사	배관배선공사, 조명설비공사, 동력설비공사, 급지피뢰설비공사, 방재설비공사, 정보통신설비공사, 예비전원설비공사에 관한 시공 방법을 익히기 위한.
선박 전기 설치 및 시공	전장생산	전장의경 설치, 케이블 포설, 케이블 관통구 폐공, 전장감비 결선, 조명장치 설치에 관한 시공 방법을 익히기 위한.