

“
조선강국 대한민국
 그 중심에 **거제공업고등학교**가 있습니다
 ”

2022
 조선산업마이스터고
거제공업고등학교



인성을 갖춘 창의적인 조선기능 인재육성
거제공업고등학교

[53257] 경상남도 거제시 계룡로 11길 63 (고연동)
 Tel. 교무실 055)630-9011~9027 | 행정실 055)630-9005
 Fax. 교무실 055)630-9040 | 행정실 055)630-9008



인성을 갖춘 창의적인 조선기능 인재육성
거제공업고등학교

<http://geoje-th-h.gne.go.kr/>

01 학교 연혁

- 1968. 11. 20. | 거제상업고등학교 설립 인가
- 1969. 03. 02. | 거제상업고등학교 개교
- 1973. 12. 29. | 고현중합고등학교로 교명 변경
- 1997. 02. 20. | 거제공업고등학교로 교명 변경
- 2004. 08. 26. | 학교기업 거공테크 설립
- 2010. 03. 02. | 마이스터고 개교
- 2021. 03. 01. | 제20대 오민세 교장 취임
- 2022. 02. 05. | 제51회 졸업식 146명 (총 졸업생 수 11,705명)
- 2022. 03. 02. | 2022학년도 입학식(신입생 131명)

02 학교 상징

교훈

“ 신의 (信義), 성실 (誠實) ”

교표



- 전체형태 | 전형적인 삼별마크인 원의 형태
- 빨간색 | 공업계의 특수성을 상징하는 불나바위와 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)



03 학교 교육 목표



04 주요 교육 성과

- 2010. 10. 15. | 전문계고교 사장되기 창업대회 우수학교
- 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 마이스터고 일류화 협력상(산업통상자원부 장관 표창)
- 2019. 04. 08. | 지방기능경기대회 용접부문 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

2022년 2월 졸업생 합격자 현황

대기업(49명)	공기업 / 공무원(10명)	강소기업(21명)
· 삼성전자 13	· 서울시 공무원 1	· 동해 3
· 삼성중공업 1	· 경남지방 공무원 1	· 하이스텐 9
· 포스코 1	· 육군장기부사관 2	· 광동산업 1
· 코레일 4	· 육군부사관 1	· 태창ENG 1
· KT&G 1	· 해군 부사관 4	· SLM 1
· 코닝정밀소재 7	· 공군부사관 1	· 유신기업 1
· 네패스 10		· 평창 휘닉스 1
· 온세미컨덕터		· 다온 1
· 코리아 12		· 화원 1
		· 대원기업 2

05 조선 산업 마이스터고



마이스터고란?

최고의 교육으로 영마이스터(Young Meister)를 양성하고 '졸업 이후 우수 기업 취업, 특기를 살린 군 복무, 직장 및 병행 가능한 대학교육'으로 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.

06 학교특징

- 공기업, 대기업 취업을 경남 최고
- 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, 작업복, 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

07 학교 우수점

1. 취업이 최우선인 학교

- 공기업, 대기업, 중소기업 등 질 높은 취업처 진출
- 2021년 대기업, 공기업 취업률 경남 1위
- 2022년 3월 현재 애플 1차합격자 53명
- 총 4회(회당 30~40일)의 무료 방과후 수업을 통해 기술 능력 향상

2. 과정형평가 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 부사관 가능(필기시험 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

6. 팀티칭 실습으로 기술능력 향상

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

7. 기숙사 운영

- 원거리 학생 희망자 전원 수용
- 기숙사비 무료

08 커리어 패스별 맞춤형 교육



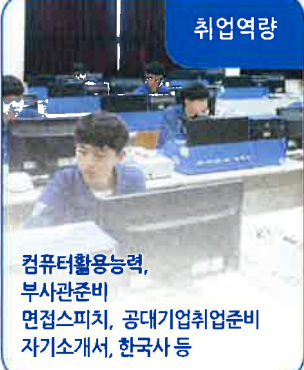

1. 마이스터고 커리어 패스별 흐름도



2. 커리어패스 맞춤형 프로그램

가. 공통 교육 : 직무적성교육, 직장예절교육, 노사교육, 업체별 정보 및 관련지식 ON/OFF라인 교육, PPT교육

나. 방과후학교

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

10 창의적 체험활동 프로그램

- **인성면** 공공프로모션 마이스터(PPT, UCC), 응급처치(심폐소생술) 경진대회, 독서토론 한마당, 거공가족 나눔의 날, 스마트폰 Free 잠자리 운동 표어 공모전, 흡연예방 금연실천 콘텐츠 공모전 등



- **감성면** 가족사감성프로그램 운영, UCC 제작 제주 나눔 및 기행문 쓰기 경연(체험활동, 수학여행), 내 이야기를 들어봐, 한글날 행사, 미래 나의 영화 만들기 및 캐릭터 그리기 대회, 교내 탁구대회, 단체야구권람 등



- **지성면** NCS 직업기초능력 모의평가 경연, 진로진학 체험 박람회, 교내 합창제, 일본어 교과 보고서 발표대회, 과학의 날 행사, 영어 한마당, 모의 직무역량 면접, 교내 실기 경진, 토익 브릿지 모의평가, 교내 인적성검사, 조선해양용역시험 등



11 MOU 체결 현황 및 취업처 현황

취업처 현황 2022. 2월 졸업생 기준

삼성전자, 삼성중공업, 포스코, 코레일, KT&G, 코닝정밀소재, 네패스, 온세미컨덕트코리아, 엠코코리아, 크리에이션코리아, KTC, 서울시공무원, 경남지방공무원, 육군장기부서관, 육군부서관, 해군부서관, 공군부서관, 동해, 하이스텐, 광동산업, 태창ENG, SLM, 평창휘닉스, 다온, 화현, 대원기업, 유신기업, 도권기업, 하온기업, 광동산업, 신광,

MOU 체결 현황 (2022.04.13. 기준) 169개

㈜삼성중공업, ㈜나산전기산업, 한국남부발전(주), 에스하이테크(주), BM디자인(주), 성일에스아이엠(주), ㈜태운하이테크, 에스하이테크(주), NSD(주), ㈜에스엠에스, 유디스ENG, 하이에어코리아(주), 성동조선해양(주), 경남테크노파크, TMC(주), WARTSILA(바칠라케빈), BN BIP(비아이피), SAMKANG M&T, DongHwa Entec, 영광공작소, 현대중공업, ㈜태극엔터프라이즈, 한국카본, 화인텍, 이케이중공업(주), 대우조선해양, KOC전기(주), 우주엔지니어링, ㈜대화항공산업, 쏘텍(주), 대아기업, 드림콘, 해덕파워웨이, 신라금속, ㈜에스마린엔지니어링, 대화중공업(주), 신화기업(주), ㈜경한, 아이티에스(주), 엔에스텍, ㈜에스엔텍, ㈜디에스텍, SAMJUNG E&W, 보경전기, 하나로테크(주), 청정산업, 계원산업, 성해산업, 대덕기업, 경천산업, 해일기업, 소명기업, 알렉(주), ㈜홍진디앤디, ㈜나우엔텍, 산청기공, ㈜세운하이테크, 케이엠에스이(주), ㈜동구기업, IBK기업은행, ㈜하이스텐, 휴먼중공업(주), 경진단조, 마이텍, 한라MS(주), 동진테크, 해원산업(주), 건형설비, 창용기계공업사, ㈜서영, 기독산업(주), ㈜용광, 선보공업(주), 영진기업(주), ㈜신화유디텍, ㈜화인, 우성플로텍(주), 주식회사 대성마리프, ㈜엔써, 만성전기, ㈜한국에어로, ㈜홍인, ㈜경일지엠씨, 거상기업, 효명기업, 하이에어공조, 해운산업, 서진텍, 동환산업, ㈜성도엔지니어링, ㈜해광엔지니어링, ㈜B&K엔지니어링, 상합엔지니어링(주), 부흥기업, 대림기업, 다오오토, 나우테크, 태창이엔지, 디에스미라기술(주), 동해기계(주), 원오테크, 덕성금속공업, 지에스하이테크(주), 세명산업, 동인(주), 덕성인더스트리, 인지컴퍼니, ㈜디에이치아이, ㈜신진테크해양, 한국가스기술공사 통영지사, ㈜이래FR, 디엔엠항공, 하나이엔지, ㈜티엘루션, 하이닥트(주), 에이치아이에스(주), 유일산업기계, ㈜비에스테크, ㈜동진기술, 베스원전기, ㈜상정이엔지, 소망이엔지, ㈜원광, 한국기전, ㈜태풍기업, 성덕산업, ㈜대흥기업, ㈜미래이앤씨, 녹산기업(주), ㈜동진, ㈜진형, 성루기업, 조은기업, 동광기업(주), ㈜해승케이피피, ㈜철서피앤에스, ㈜은광산업, ㈜옥일정공, ㈜오리엔탈마린텍, ㈜뉴텍, 해병대, ㈜부흥, 지오지에스(주), 대화기업(주), 우담기업, 정훈기업(주), 나라엔디(주), 두성산업(주), 다온테크, 보우기업, 일진디스플레이, 에프디씨(주), 광명하이텍(주), ㈜디에이치텍, 거산기업, 덕산기업(주), 삼부산업, 용성기업, 신한기업, 청운산업, HSG성동조선, HSG중공업, 에이스캠 엔지니어링, 해군본부, ㈜에스엘엠, ㈜엠에스마린, ㈜미강티엔에스, ㈜장현, ㈜삼복

» 학과별 전공소개

- 조선해양플랜트전공 [2학급]
- 조선해양기계전공 [1학급]
- 조선해양용접전공 [3학급]
- 조선전기와 [2학급]



12

조선해양기계전공[1학급]

조선해양기계전공은 컴퓨터와 각종 2D&3D소프트웨어를 활용하여 설계, 생산하는 CAD/CAM 등을 다양하게 교육하며, 정밀가공 시스템 기술, 범용공작기계와 CNC공작기계를 활용한 기계 가공, 가공조립 작업, 특수용접 등을 교육하여 조선 및 기계분야 예비 마이스터를 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(과점평가형)
- 나. 전공 선택 자격증 : 특수용접기능사, 용접기능사, 선체간조기능사, 선급용접사(3F, 3G, 6G), 전산응용조선제도기능사

3. 진로 전망

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

4. 교육 과정

교과(군)	과목명	목 적
직업탐구	성공적인 직업생활	직업탐색을 통해 미래 직업의 의미와 가치를 알고 기술·융합형 인재로 성장하는 민생 양성을 위한
	선택이론	조선 분야의 실제 적용 이론으로써 선택에 적용되는 기초 지식과 원리를 알기 위함
	선반구조	선반 구조 전반에 걸친 조선해양 분야의 기초적 지식을 습득하기 위함
선택 기초 지식과 원리	기계일반	기계에 관한 전반적인 내용을 학습하여 토대인 이론을 쌓아 미래에 대한 다양한 분야로 진출할 수 있는 기반을 마련하기 위함
	기 제작도	기계 제도에 대한 기초적인 지식과 기술을 습득하여 제도 규칙과 기호를 이해·도면을 이해하고 제도 할 수 있는 능력을 확보하기 위함
	기 제작도	제도에 대한 기초적인 지식을 바탕으로 세부적인 기계요소를 설계하고 AutoCAD 및 인벤터(설계 프로그램)를 이용하여 2차원, 3차원으로의 구현하는 기술을 익히기 위함
도면 관리 및 제도	선체제도	선체구조와 각종 도면도 이해하고 숙 익하며 간단한 선체조제도면을 AutoCAD로 작성할 수 있도록 관련 지식을 학습한다
	기계제도	도면을 이해하고 제작할 수 있도록 기계 설계에 기초 지식과 기술을 습득하기 위함
	조선기초기술	조선 분야 산업에서 활용할 수 있는 기초적인 CO, 공압, P/G 용접, 기계가공 기술의 기초 이론을 습득하기 위함
기초 공작 및 가공, 용접	선반가공	선반의 구조와 이론적 지식을 익히고, 범용선반 및 CNC선반(컴퓨터로 작동하는 선반)을 운용하여 가공물을 제작하는 기술을 익히기 위함
	미선반인쇄 가스브레이드용접	재료의 준비하고 가공하는 방법에서부터 CO 용접의 이론과 실용 방법을 익히기 위함
	밀링가공	밀링머신의 구조와 이론적 지식을 익히고, 밀링 가공부터 T형, 엔드밀 가공, 디브타입 가공 등 가공 방법을 익히기 위함



13 조선해양용접전공 [3학년]

고도화된 기술인력 양성과 현장 연계 교육을 통한 맞춤형 우수 인력 양성에 목표를 두고 도연해독분야인 기계CAD, 조선CAD 등을 익히며 용접실무분야인 조선, 기계, 건설, 해양플랜트 등 용접에 관한 기초지식을 바탕으로 특수용접(TIG), 선금용접(CO₂), 프랜트용접(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 특수용접, 선금용접, 플랜트용접, 건설용접 등의 실습을 통하여 산업현장 실무형 인재를 양성 한다.

2. 취득 자격증

- 가. 전공 필수 자격증 : 특수용접기능사, 용접기능사, 선금용접사(3F, 3G, 6G), 선제전조기능사
- 나. 전공 선택 자격증 : 컴퓨터용용선반기능사, 컴퓨터용용밀링기능사, 기계조립기능사, 전신용용기계제도기능사, 전신용용조선제도기능사

3. 진로 전망

- 가. 조선 직종의 특수용접, 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)	과 목 명	목 적
직업탐구	성공적인 직업생활	직업 탐색을 통해 열과 직업인 의미와 가치를 알고 기술 융합형 시대에 부합하는 인재 양성을 위한
	선박이론	조선 분야의 실제 예를 다음으로써 선박에 적용되는 기초 지식과 원리를 알기 위함
	선박구조	선박 구조 전반에 걸쳐 조선해양 분야의 기초적 지식을 습득하기 위함
	기계 일반	기계에 관한 전반적인 내용을 학습하며 간단한 미로를 찾아 기계관련 다양한 분야로 진출할 수 있는 기반을 마련하기 위함
선택 기초 지식과 원리	선박 건조	조선소에서 선박을 건조하는 전반에 대하여 공평별로 해당하는 지식을 학습한다
	기계 제도	기계 제도에 대한 기초적인 지식과 기술을 습득하여 제도 규칙과 기호에 따라 도면을 이해하고 제도할 수 있는 능력을 익히기 위함
	기계 도면 독해와 제도	선박의 각종 도면을 이해하고 읽을 수 있는 능력을 키워 AutoCAD(삼척프로그램)를 활용하여 도면을 작성할 수 있는 기술을 익히기 위함
	선박제도	선박 건조의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 간단한 선체조립도면을 AutoCAD로 작성할 수 있도록 관련 작성을 학습한다.
기초 공작 및 용접	산업실버	재료를 가공하여 제작과 절지, 용접, 판금, 배관 등의 작업을 하는데 필요한 기초 지식과 기술을 익히기 위함
	조선기초실습	조선 분야 현장에서 활용할 수 있는 기초적인 CO ₂ 용접, TIG 용접, 기계가공 기술의 기초실습 능력을 습득하기 위함
	미산화탄소 가스용접(아크용접)	제료를 준비하고 가공하는 절단에서부터 CO ₂ 용접의 이론과 실습 방법을 익히기 위함
	가스탄소 아크용접	불활성 가스 텀스텐 아크 용접의 용접법과 절단법에 대한 이론과 도면 독해와 용접 시공 방법을 익히기 위함
	피복아크용접	피복계를 통한 용접법과 아크의 열을 이용하여 용접하는 방법에 대한 이론과 실습 방법을 익히기 위함
	선체조립실습	조선 분야의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 원활하게 선박 건조 작업을 수행할 수 있도록 관련 지식을 습득하기 위함

<http://geopie-th-h.gne.go.kr/> 15



14

조선해양플랜트전공 [2학급]

조선분야인 선체가공, 선체건조, 선체생산설계 등을 배우면서 용접 분야인 TIG용접, CO₂ 아크용접, 전기아크용접 등에 대하여 학습 및 실습을 하며, 이러한 실습과 자격증 취득으로 장래에 조선 직종의 선체건조, 조선용접 종사자와 기계, 건설 직종의 용접, 플랜트 종사자를 양성하는 것을 목표 한다.



1. 교육 목표

- 가. 조선분야인 선체가공, 선체건조, 선체생산설계에 대하여 학습 및 실습을 하고 장래에 조선 직종의 선체건조와 조선용접 종사자를 양성한다.
- 나. 용접분야인 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 : 특수용접기능사, 용접기능사, 선급용접사(3F, 3G, 6G), 선체건조기능사, 전산용접조성제도기능사
- 나. 전공 선택 자격증 : 컴퓨터응용선반기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 기계조립기능사, 전산용접기계제도기능사

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	목 적
작업탐구	실공적인 직업생활	직업탐색을 통해 일과 직업의 의미와 가치를 알고 기술 융합형 사회에 부합하는 인재 양성을 위한
	선박이론	조선 분야의 실제 예를 다룸으로써 선박에 적용되는 기초 지식과 원리를 영기 위한
	선박구조	선박 구조 전반에 걸친 조선해양 분야의 기초적 지식을 습득하기 위한
	기계일반	기계에 관한 전반적인 내용을 학습하며 탄탄한 이론을 쌓아 기계관련 다양한 분야로 진출할 수 있는 기반을 마련하기 위한
	선박전조	조선소에서 선박을 건조하는 전반에 대하여 금형별로 해당하는 지식을 학습한다
도면판독및제도	해당 플랜트 일반	해당 플랜트 산업의 전반적인 내용을 학습하여 해당플랜트의 다양한 시설 및 구조를 파악할 수 있는 능력을 기르기 위한
	기계제도	기계 제도에 대한 기초적인 지식과 기술을 습득하여 제도 규칙과 기호에 따라 도면을 이해하고 제도할 수 있는 능력을 익히기 위한
	선체도면	선체의 각종 도면을 이해하고 읽을 수 있는 능력을 키워 AutoCAD(설계프로그램)를 활용하여 도면을 작성할 수 있는 기술을 익히기 위한
	선박제도	선박전조의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 간단한 선체조립도면을 AutoCAD로 작성할 수 있도록 관련 지식을 학습한다
기초공학및용접	산업일반	재료를 가공하여 재차과 절삭, 용접, 판금, 배관 등의 작업을 하는데 필요한 기초 지식과 기술을 익히기 위한
	조선기초실습	조선 분야 현장에서 활용할 수 있는 기초적인 CO ₂ 용접, TIG용접, 기계가공 기술의 기초실습 능력을 습득하기 위한
	미산화된초기스미용접	재료준비하고 가공하는 접단에서부터 CO ₂ 용접과 미드와 실습 방법을 익히기 위한
	가스탄소전 아크용접	불활성 가스 텀스전 아크 용접의 용접법과 절단법에 대한 이론과 두면 특성과 용접 시공 방법을 익히기 위한
	선체조립실습	조선 분야의 각종 도면을 이해하고 숙지하여 원활하게 선박 건조 작업을 수행할 수 있도록 관련 지식을 습득하기 위한



15 조선전기와 [2학년]

조선전기과는 조선 및 선박에 대한 기초 지식을 바탕으로 설계도면을 검토하고 주어진 도면에 따른 자재를 준비하고 선박의 전력 및 제어 시스템을 완성하기 위한 설치, 배선, 결선 작업을 수행할 수 있는 선박전장 분야 예비 마이스터를 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, 승강기기능사, 전자기기기능사, 신재생에너지기능사
나. 전공 선택 자격증 : 생산자동화기능사, 특수용접기능사, 선급용접사(3F,3G)

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	목 적
직업 탐구	성공적인 직업생활	직업 탐색을 통해 일과 직업의 의미와 가치를 알고 기술 동향 및 시대에 부합하는 인재양성을 위한
	전기(회로)	전기회로 기기, 회로 회로, 고전 회로 등에 관한 기초 지식과 기술을 습득하여 관련 실무에 활용하기 위한
	전기기기	직류기, 동기기, 변압기, 유도 전동기 등의 원리를 이해하여 설비에 적용할 수 있도록 하기 위한
	전기설비	발전설비, 송·배전설비, 수·변전 설비, 배전설비, 전력법규 등의 기본이론을 습득하여 실무에 대한 실기능력을 갖춰 산업현장에 필요한 인재를 기르기 위한
	디지털 논리회로	컴퓨터를 비롯한 다양한 디지털 시스템의 개념과 원리를 이해하여 디지털시스템을 해석하고, 각각의 회로에 대한 활용능력을 향상하기 위한
	자동화설비	자동화설비에 대한 개념과 기기의 작동원리 등을 이해하여 설비에 적용할 수 있도록 하기 위한
선박 전기 설치 및 시공	전기회로	각종 전기회로의 구성과 동작원리를 이해하여 설계로 회로를 구성하여 동작시킬 수 있는 능력을 기르기 위한
	내선공사	배전설비공사, 조명설비공사, 동력설비공사, 전기기기설비공사, 방재설비공사, 정보통신설비공사, 화재감시설비공사에 관한 시공 방법을 익히기 위한
	전장생산	전장회로 설계, 제어용 프로그램, 각종 부품 조립, 조립장비 결선, 조립 공정 설치 및 각종 시공 방법을 익히기 위한