

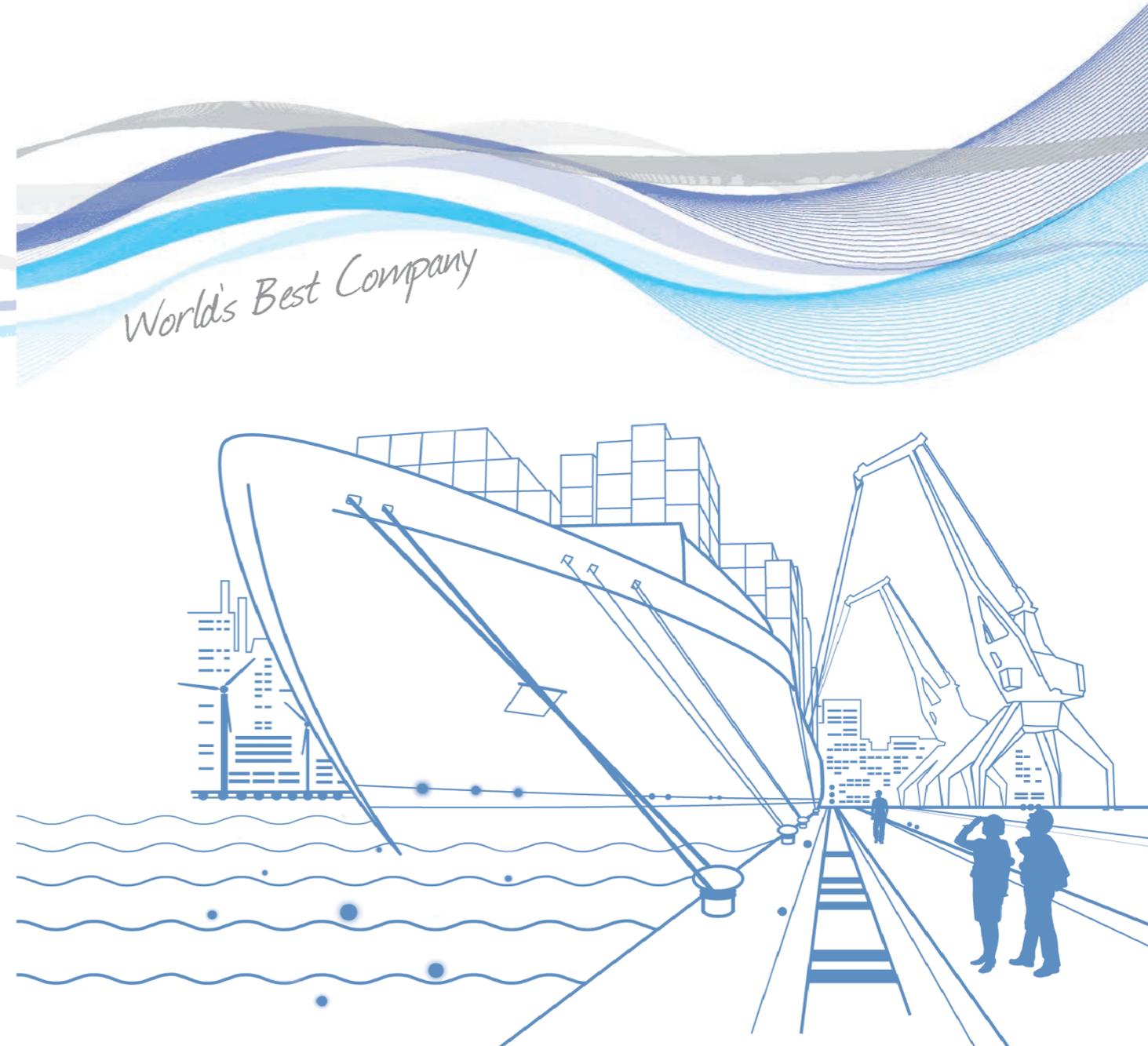
SAMSUNG  
HEAVY  
INDUSTRIES

# SHI

국가인적자원개발 컨소시엄

*World's Best Company*

*World's Best Company*



## 창조

창조를 한다는 것은...

창조를 한다는 것은,  
철판과 철판을 이어 새로운 생명을 불어넣는 것

창조를 한다는 것은  
한 사람, 한 사람의 마음이 모여 힘찬 화음을 이루어 가는 것

그렇게 창조를 한다는 것은  
고객을 위한 거대한 하모니를 완성하는 것

정열과 신뢰와 기술로  
바다 위의 하모니를 창조해 갑니다.

세상의 바다 위에  
세상에 없던 하모니를 만듭니다.

## History

기술연수원 개원	1977. 6. 1
직업훈련 시범대회 개최	1982. 10. 29
노동부 기능장려우수사업체선정(9-1호)	1991. 11. 8
국제기능올림픽(스위스) 출전[금1, 장려]	1995. 8. 29
국제기능올림픽(프랑스) 출전[금2, 은1]	1997. 7. 20
중소기업 직업훈련 컨소시엄 시범운영 기관선정	2001. 6. 5
전국 최우수교육, 훈련기관 대통령 표창	2002. 11. 1
전국근로자기능경기대회종합우승 금탑 : 3연패	2004 ~ 2006
삼성중공업공과대학 설립(교과부 정식인가)	2007. 3. 5
부산대학교공과대학 조선해양공학과 편입과정 개설	
제41회 국제기능올림픽대회 유공자배출 교육훈련기관 국무총리표창	2012. 3. 30
고용노동부 우수훈련기관 연속 A등급 평가	2005 ~ 2013

[세계최대의 선박 : Prelude FLNG船]

전체길이 488m, 폭 74m, 높이 110m, 선체내부 부피 45만 5천m<sup>3</sup> (최대 국내 소비량 3일치 LNG 저장가능)

# 01 CO<sub>2</sub> Welding

Technical Development & Training Center

선박건조에 관한 기술자격시험인 선급시험에 초점을 맞추어 훈련함으로써 참여 기업 취업시 불량률 저하는 물론 고객 신뢰도에 많은 기여를 하고 있으며 체계적인 교육을 통한 생산성 향상 및 문제점을 사전에 파악하고 대처하는 능력을 배양한다.

## CO<sub>2</sub> 용접

CO<sub>2</sub> Welding

조선/해양에 맞는 용접절차 시방서 (WPS)를 숙지하고 생산에 직접 투입 될 수 있도록 미국용접협회에서 인증 하는 AWS 선급자격을 취득하는 기능 인력을 양성하는 과정입니다.

### 주요 프로그램 Main Program

교육과목	주요내용
공통이론	• 선체 구조명칭, 선박이론, 도면독도, 안전교육
전공이론	• 용접일반, 특수용접, WPS, 품질관리, 정도관리, 기공구 취급
전공실기	• FCAW 용접기법을 활용한 자세별 Butt 용접 기량 습득 • AWS D1.1 CODE 적용 용접자세 및 자격 인정 취득 • FCAW 용접기법을 활용한 전자세 Butt/Pipe FILLET 용접 기량 습득 • ASME SEC IXCODE 적용 용접자세 및 자격 인정 취득



## { 배관설치(관철) }

### Pipe installation

해양/조선 선박에 관한 기초지식을 바탕으로 주어진 도면에 따라 도면을 독도 할 수 있고, 도면에 따라 배관, 관철, 의장품을 설치 및 수정작업을 수행할 수 있는 배관설치 기능인력을 양성하는 과정입니다.



#### □ 주요 프로그램 Main Program

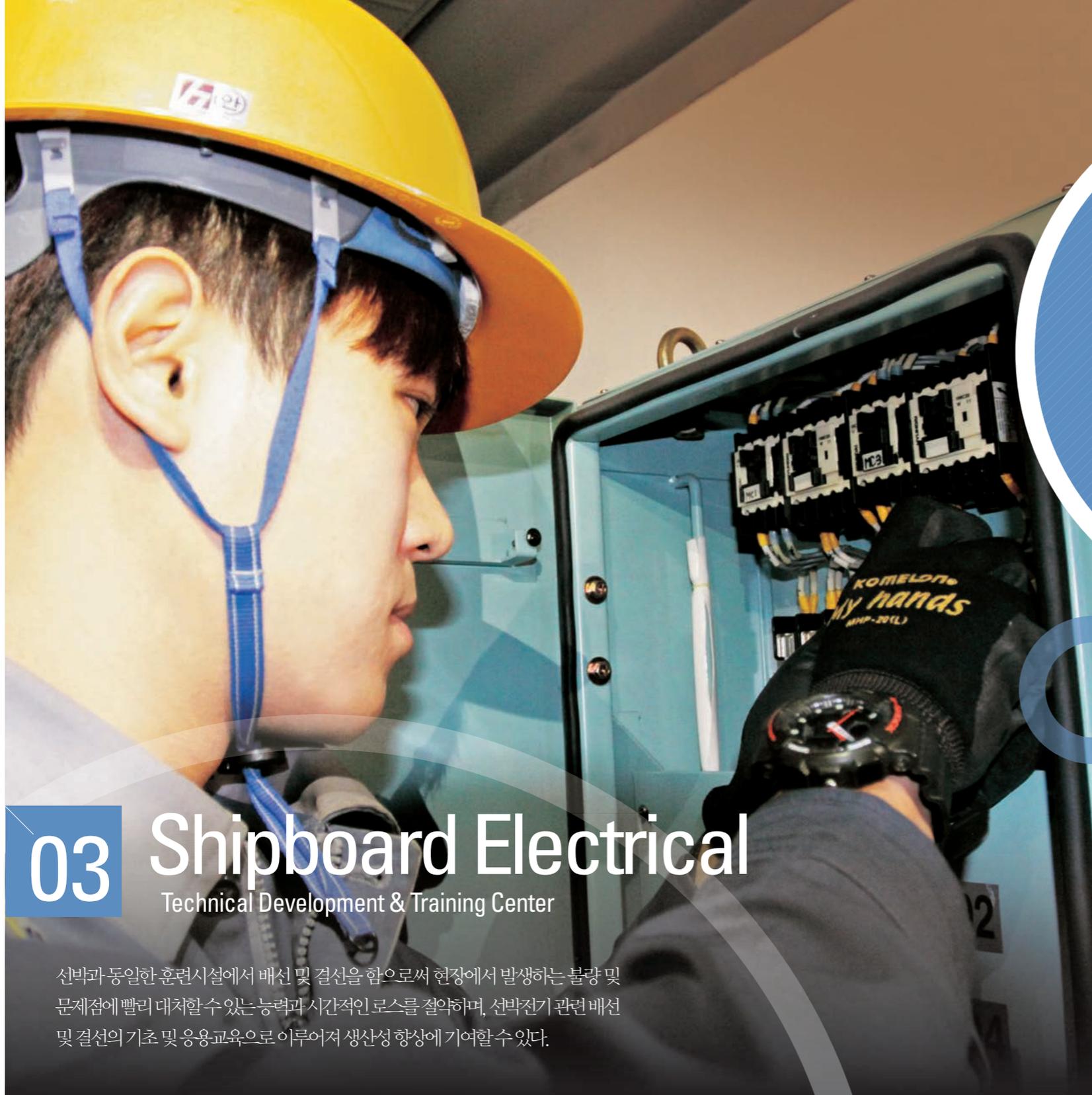
교육과목	주요내용
공통이론	• 선체 구조명칭, 선박이론, 도면독도, 안전교육
전공이론	• 선장배관, 선장철의장, 의장설치, 의장SSQS, 용접이론, 가스절단 • 조선/해양 공작도면 독도 및 가스절단 기량 습득
전공실기	• FCAW 용접기법을 활용한 3F, 4F, 5F 자세 PIPE FILLET 용접 기량 습득 • ASME SEC IXCODE 적용 용접자세 및 자격 인정 취득



# Pipe installation

Technical Development & Training Center

# 02



## 03 Shipboard Electrical

Technical Development & Training Center

선박과 동일한 훈련시설에서 배선 및 결선을 함으로써 현장에서 발생하는 불량 및 문제점에 빨리 대처할 수 있는 능력과 시간적인 로스를 절약하며, 선박전기 관련 배선 및 결선의 기초 및 응용교육으로 이루어져 생산성 향상에 기여할 수 있다.

### 선박전기

#### Shipboard Electrical

선박이 운행함에 있어 필요한 전기 시스템과 관련되는 판넬설치 및 선박조명, 파워케이블 등을 전장도면 및 시공기준서에 맞는 설치, 배선, 결선 할 수 있는 기능인력을 양성하는 과정입니다.



#### 주요 프로그램 Main Program

교육과목	주요내용
공통이론	• 선체 구조명칭, 선박이론, 도면독도, 안전교육
전공이론	• 전기이론, 품질관리, POWER SYSTEM, LIGHTING SYSTEM, 선박전기부품
전공실기	• Cable Installation • Cable Way의 종류 및 설치에 관한 지식 습득 • Installation Method 및 관련 기능 습득
	• Cable Pulling, Cable Connection • 선박 내 설치된 모든 기계/기구에 CABLE을 결선, 배선 방법 습득 • IEC(국제전기설비기준)에 맞는 전기설비 기능 습득

# { 유공압(계장공사) }

## Pneumatic

선박운항의 계장 장비운영 시스템을 이해하며 유압시스템의 도면을 독도법을 습득하여 유공압으로 동작되는 기계 설비의 계장케이블을 밴딩, 결선 할 수 있는 기능인력을 양성하는 과정입니다.



### 주요 프로그램

Main Program

교육과목	주요내용
공통이론	• 선체 구조명칭, 선박이론, 도면독도, 안전교육
전공이론	• 선장계장, 기관계장, 품질관리
전공실기	• 계장설치 기초 FILL용접 습득
	• 8Ø & 10Ø COPPER TUBE BENDING / BINDING
	• 계장도면독도, 계장공구 사용법
	• 10Ø MULTI CORE UNION CONNECTION

# Pneumatic

Technical Development & Training Center

# 04

# 05 Connection of Wire

Technical Development & Training Center

## 해양결선

### Connection of Wire

해양 전장시스템의 전문결선 인력으로 전장Cable 종류 및 구성 시스템을 이해하며, 전장도면 및 시방서에 맞는 단말처리 및 각종 전장판넬의 결선을 할 수 있는 기능인력을 양성하는 과정입니다.

#### 주요 프로그램 Main Program

교육과목	주요내용
공통이론	• 선체 구조명칭, 선박이론, 도면독도, 안전교육
전공이론	• 전기이론, 전장품질, 전장도면, 전장공구 사용법, GENERAL 시방서
전공실기	• Cable종류 이해 및 단말처리 • TERMINAL 압착, 단말실습 (IE PE EAERTH처리) • 단말실습 (IS, POWER 분리) • LIGHTING SYSTEM 결선, GJB 결선 • I/O CABINET 결선



# 설계CAD

## CAD

해양/조선 선박 제조와 관련하여 기초 설계에 필요한 지식을 바탕으로 구조, 의장, 배관, 선장, 전장 설계를 이해하며 AUTOCAD 및 GSCAD를 응용하여 설계업무를 수행 할 수 있는 기능인력을 양성하는 과정입니다.



### 주요 프로그램

Main Program

교육과목	주요내용
공통이론	• 선박이론, 용어이해, 도면독도, Auto CAD교육, Smartskech
전공이론	• Auto CAD교육, Smartskech 기초이론, 구조/배관 일반 • GSCAD 실습 • Define W/S View Handling, 공통기능 • Equipment 일반, Equipment 배치, Cableway & Cabletray 배치
전공실기	• PDMS 실습 • 의장CAD2, 선실, 기장(Equipment Design) • 배관(Pipework), 구조(Structure Design) • 전장(Cableway & Tray), 모델링 작업

# CAD 06

Technical Development & Training Center

## 선박도장

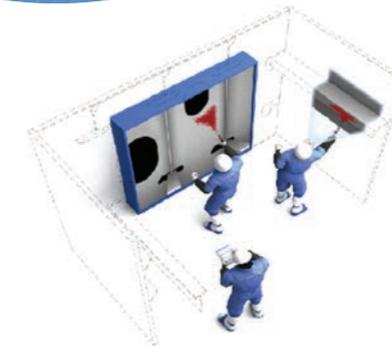
## Ship Painting

해양 / 조선 선박에 관한 기초지식을 바탕으로 도장 시방서에 주어진 사양에 따라 실제 전처리 및 도장작업을 수행하고, 검사 및 수정작업을 수행 할 수 있는 기능인력을 양성하는 과정입니다.

## 07 Ship Painting

Technical Development &amp; Training Center

방식설계 및 도료에 관한 연구인력을 통한 도료이해교육을 시킴으로써 품질사고에 대한 인식향상과 사전예방을 할 수 있으며, 현장에서 1년 이상의 현장경험이 있어야 할 수 있는 도료 spray를 시물레이터 장비로 충분한 실습을 할 수 있어 참여기업 취업시 생산성 향상에 기여할 수 있다.



□ 주요 프로그램  
Main Program

교육과목	주요내용
공통이론	• 선체 구조명칭, 선박이론, 도면독도, 안전교육
전공이론	• 부식이론, 방식설계, 도장품질, 도료이해
전공실기	• 전처리(Blasting/Power Brush) • 도장시양서에 명시된 BLASTING, POWER TOOL 처리등급 기량 습득 • 각국 선주 및 선급에 규정된 전처리등급 기량 습득 • 도장 SPRAY • 도장시양서에 명시된 SPRAY 기량 습득 • 각국 선주 및 선급에 규정된 SPRAY 자격 인정 취득 • 도장시물레이터를 이용한 3D 입체 SPRAY 실습



## more better life

가족의 건강, 자녀교육, 주택마련, 노후대책 등 모든 직장인이 고민하는 문제에 대해 회사차원에서 문제해결에 적극적으로 참여하고 있습니다.

### 숙소지원

#### 사원 숙박제공

- 사외기숙사 제공 ※보증금 : 회사부담, 관리비 : 개인부담
- 조·중·석식 무료 제공

#### 주택대부금 지원

지원대상	지원금액	상환기간	비고
1년 이상 근속자	5백만원	24개월 분할 상환	3개월 거치 후 분할 상환
3년 이상 근속자	1천5백만원	48개월 분할 상환	
5년 이상 근속자	2천5백만원	60개월 분할 상환	

### 상여 및 성과금

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
상여	-	100	100	-	50	-	35	-	100	-	100	35	520
성과	70	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	140

※성과금 외 특별성과금 지급(모기업 경영성과에 따라 유동적 추가지급)

### 선물(설/추석)

구분	내용	비고
지급기준	· 지급대상 선정일 기준 재직 사원 · 지급금액 : 설날 16.5만원 / 추석 22만원	티켓지급 후 실물로 교환

### 휴일 및 휴가

#### 사원 숙박제공

- 유급휴일 : 법정공휴일(1일), 설날·추석(카렌다+1), 하계휴가(5일)
- 경조휴가(유급)
  - 결혼 : 본인(5일), 자녀(2일), 형제·자매(2일)
  - 회갑 : 부모(1일), 조부모(1일), 배우자부모(1일)
  - 재해 : 수재/화재(2일)
  - 조사 : 부모(5일), 배우자(5일), 배우자부모(5일), 조부모(3일), 자녀(3일), 형제/자매(3일), 백부모(1일)

### 경조사 지원

구분	지원기준	비고
조사용품	· 지원범위 : 본인, 배우자, 부모, 자녀, 배우자부모, 조부모, 형제, 자매 · 품목 : 조사용품 1Box/건(250명분/Box)	기한부 인력 제외 ※도서지역 제외
조사차량	· 지원범위 : 본인, 배우자, 부모, 배우자부모, 조부모(승중손) · 지원내역 : 차량1대 / 건 지역 : 전국	
경사차량	· 지원대상 : 근속 3년 이상 · 지원범위 : 본인(초혼일 경우)	※승중손 : 손자된 자로서 상주가 될 경우

### 안전용품

#### 근무복 / 도수보안경

구분	지원기준	비고	
근무복	등·하복	등·하복 각 2벌 / 연	TR복, 면복선택
	동 잠 바	1벌 / 2년(전원) 방한복 : 1벌/연(생산직접)	
	정 비 복	1벌 / 연(PB, CL, BL 직종 한정)	
우 의	1벌 / 연(1년 경과 후 폐복 1:1 교환 가능)		
도수보안경	대상자 : 나안시력 0.6이하 6개월* 단위 측정 지급	나안난시 (0.8 이하)	

### 교육지원

#### 학자금 지원

구분	미취학	중·고생	대학생
자격요건	1년 이상 근속자		· 7년 이상 근속자 · 4년 이상 근속자 + 타조선사 3년이상 경력
수혜범위	주민등록 등재자녀(자녀수 제한 없음)		주민등록 등재자녀 중 (자녀수 제한 없음)
지급금액	실비정산 (월20만원 한도)	실비정산(수업료, 입학금, 육성회비)	실비정산 (수업료, 입학금, 예치금, 장학금)

※다사경력은 조선업종에 한하며 경력증명서, 원천징수영수증 제출요