

가스안전교육의 요람

가스안전교육원

Institute of Gas Technology Training

IGS 한국가스안전공사

IGTT 가스안전교육원 Institute of Gas Technology Training
www.igtt.or.kr

충남 천안시 동남구 목천읍 지산리 79-3

Tel. 041)629-0500 Fax. 041)522-0336



Best Training Safety

INSTITUTE OF GAS TECHNOLOGY TRAINING

교육이념 Aspiration

가스안전교육원은 가스안전관리 선진화를 위해 다양하고 체계적인 교육프로그램과 체험식 실습교육으로 최고의 교육 서비스를 제공하여 가스로 인한 재해로부터 국민의 소중한 생명과 재산을 지키는 가스안전의 요람이 되고자 노력하고 있습니다.



연혁 History

1974~1979 고압가스보안협회 시기

- 보안교육 실시(1974~1984)
- 양성교육(자격취득 과정) 신설(1979)

1980~1987 서울 대치동 시대

- 법정 정기교육 실시(1985~)
- 법정 특별교육 실시(1985~)

1988~2003. 5 경기 시흥 시대

- 본사 이전[서울 → 경기 시흥](1989년)
- 위탁교육 신설(1989~)
- 교육기획실 및 교육연구실 체제(1990~)
- 본부장 체제의 책임경영체 실시(1998~)
- 교육원장 체제로 전환(2002~)

2003. 6~ 충남 천안 시대

- 교육원(부설기관) 건립 및 개원(제2의 탄생기)
- 가스담당공무원교육 신설(2003~)
- 법정 전문교육[신규과정] 실시(2003~)
- 법정 전문교육[보수과정] 신설(2010년)

교육원 운영

- 가스안전교육원장 이하 2실 6부로 조직 운영
- 가스설비의 첨단화, 안전관리기술의 고도화 등 급속한 대내외 안전환경 변화에 대응할 수 있도록 다양한 체험식 실습교육 시스템을 구축하여 실무위주의 가스안전 교육을 실시
- 교육과정은 양성교육, 법정 전문교육(신규 및 보수), 법정 특별교육, 위탁교육 및 기업체 주문형 교육
- 교육대상은 가스 관련업체 종사자, 공무원 및 신규 종사자
- 연간 70개 교육과정 18,000여 명이 수강하며, 교육시간은 12~94시간으로 편성
- 현장실무 위주의 체험식 교육을 위해 실내 실습장(1,785㎡) 및 야외 실습장(1,365㎡)을 구축, 명실상부한 가스안전교육의 요람으로 자리매김

Contents

0203 교육이념, 연혁

0405 교육목표, 교육체계

Introduction to the Institute
Best Facilities Best IGTT

0809 강의실 및 부대시설

1011 실습시설

1213 실습시설

IGTT Course Information
Best Education Best IGTT

16 양성교육, 위탁교육

17 법정 전문교육(신규, 보수)

18 법정 특별교육

교육목표 Goal of Training

교육체계 Course Structure

21세기를 선도하는 가스안전 전문기술교육

The professional gas safety technology training leading 21st century



가스안전교육은

가스산업분야에 종사하고자 하는 사람에게 자격을 부여하는 **양성교육**과 현직에 종사하고 있는 안전관리자 등이 의무적으로 수강해야 하는 **법정 전문교육**, 그리고 가스분야에 신규로 종사하는 사람을 대상으로 기초지식을 전달하는 **법정 특별교육**이 있습니다. 또한, 가스산업의 특정분야를 시의 적절하게 선정하여 고급 기술교육을 실시하는 **위탁교육**이 있습니다.

양성교육 Intensive Training Course

가스산업체 또는 다양한 가스를 취급 · 사용하는 사업장의 안전관리자 및 가스시설시공업의 기술인력으로 종사하기 위한 자격취득교육

법정 전문교육 Mandatory Technical Training Course

가스산업체 및 가스사용시설에 근무하는 안전관리책임자, 안전관리원, 검사기관의 기술인력 및 가스시설시공업체의 기술인력 등이 신규 종사 후 6개월 이내 및 이후 3년이 되는 해마다 수강해야 하는 법정교육

법정 특별교육 Mandatory Special Training Course

LPG사용 자동차 운전자 등 가스 관련업무의 신규 종사자 등이 의무적으로 수강해야 하는 법정교육

위탁교육 Customized Training Course

가스산업체 안전관리업무 종사자의 기술력 향상을 위하여 실시하는 심화된 기술교육으로, 교육과정을 연간계획에 따라 개설 · 운영하는 상설과정과 기업체의 교육니즈에 맞게 수시 제공하는 주문(맞춤형)형 교육이 있음

Introduction to the Institute

Best Facility Best IGTT

가스안전교육원은 교육생을 위한 다양한 부대시설과 최고의 교육시설을 완비하여 높은 만족도를 제공하고 있습니다. 연간 70여 개의 교육과정과 18,000여 명의 수강생을 배출할 수 있는 강의실 및 실습시설을 구비하고 있으며, 체험식 교육을 위해 15여 개의 실습시설을 갖추고 명실상부한 가스안전교육의 요람으로 자리매김하고 있습니다.

강의실 및 부대시설
Lecture Room & Amenities

실습시설
Training Facilities

규모

- ◎ 위치 : 충남 천안시 동남구 목천읍 지산리 79-3
- ◎ 부지면적 : 82,645 m²
- ◎ 건축면적 : 14,545 m²
- ◎ 건물규모 : 지하 1층, 지상 4층 4개동
- ◎ 수용규모 : 강의실 15실, 생활관 100실, 강당 213명, 식당 300명
- ◎ 실습시설 : 실내 10개, 실외 5개
- ◎ 부대시설 : 헬스장, 인터넷 카페, 독서실, 야외휴게실, 매점, 주차장

강의실 및 부대시설 Lecture Room & Amenities

교육편의를 도모하기 위하여 생활관과 식당, 기타 휴게실, 헬스장, 인터넷 카페를 운영하고 천안(아산)역과 버스터미널을 연계한 셔틀버스를 제공하고 있습니다. 또한, 신속한 교육안내와 민원상담을 위한 콜센터 운영 및 인터넷을 운영하여 공사 교육 전반에 대하여 24시간 상담에 응하고 있으며, 보다 나은 교육서비스를 제공하기 위해 부단히 노력하고 있습니다.



01

강의실 및 강당

Lecture Rooms & Auditorium

최첨단 전자교탁을 구비한 50인용 강의실 10개, 30인용 강의실 5개, 213명을 수용하는 강당을 갖추고 있습니다.



04

인터넷 카페

Internet Cafe

최신 PC와 다용도 휴게실을 겸비하여 교육생이 보다 편안하게 사용할 수 있도록 인터넷 카페를 무료로 제공하고 있습니다.



02

숙소 및 식당

Dormitory & Cafeteria

냉·난방시설이 완비되고, 400명이 투숙할 수 있는 숙박시설과 300명을 동시에 수용하는 구내식당을 운영하고 있습니다.



05

독서실

Reading Room

120석으로 구성된 독서실을 생활관에 마련하고 면학 분위기를 조성함으로써 전문 지식 함양에 도움을 주고 있습니다.



03

헬스장

Fitness Center

교육생의 체력관리를 위해 8종 90점의 헬스기구를 갖추고 있습니다.



06

휴게실 및 매점

Resting Rooms & Convenient Store

교육장 및 생활관에 휴게실을 설치하고 식당동에 매점을 운영하여 보다 쾌적하고 편리한 공간을 제공하고 있습니다.



실습시설 Training Facilities

가스안전교육원에는 실내에 냉동장치시공, 안전장치작동, 연소기, 정압기, 사용점검, 제도, PE용착, 전기방폭, LPG배관 및 운수보일러 시공, 가스기초의 실습실이 있으며 실외에는 LPG 충전, 가스폭발, 배관분기, 배관 응급조치, 전기방식 전위측정, 지하 정압기, 가스판매점 용기 보관의 실습장을 갖추어 다양한 체험식 교육을 제공하고 있습니다.



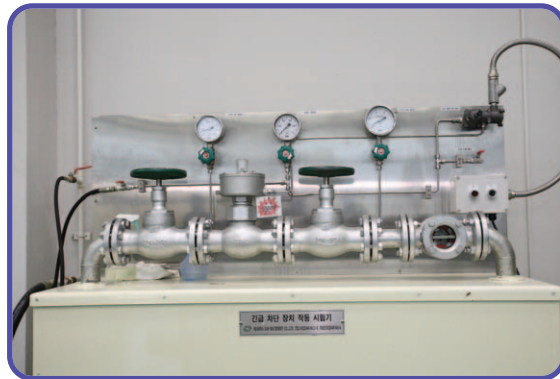
01

냉동장치시공(운전)실습실

Training Room for Installation and Operation of Refrigeration equipment

최신의 시뮬레이션 장비를 이용하여 가동 · 제어하는 종합적인 실습시설

- 냉동용 왕복동식 압축기 : 압축기분해 · 조립실습 / 압축기구조이해
- 1단 스크류 압축기 : 스크류 압축기 절개품으로 내부구조 이해 및 작동상태실습
- 모의냉동, 냉장, 히트펌프교육장비 : 냉동 · 냉장장치운전 및 자동제어실습/히트 펌프 · 냉동장치운전 및 자동제어실습



02

안전장치작동 실습실

Training Room for Safety Device Operation

가스시설의 각종 안전장치인 긴급차단장치, 안전밸브 등의 분해 점검 및 유지관리 방법을 숙달시키는 실습시설

- 안전밸브 작동 시험기 : 배관용 · 탱크용 · 밸브용 안전밸브 작동실습 / 내장식 · 외장식 안전밸브 작동실습
- 긴급 차단장치 작동실습 : 공압식 긴급차단장치 실습 / 수동식 긴급차단장치 실습



03

연소기 실습실

Training Room for Gas Burners

연소기의 종류, 가스압력, 가스종류에 따른 연소상태 등을 실습을 통해 확인, 연소기에 부착된 각종 안전장치의 작동원리 및 유지관리 기법을 학습하는 실습시설

- 보일러가동 시스템 : 보일러 가동 중 기기결함 발생 시 현상실습
- 연소기 안전장치 작동모형 : 연소기에 내장된 각종 안전장치 작동실습
- 보일러 분해 작동모형 : 콘덴싱 / 대기개방식 / 대기차단식



04

정압기 실습실

Training Room for Pressure Regulators

국내에서 사용 중인 형식별 정압기를 설치, 작동원리는 물론이고 초급단계인 유지관리와 고급단계인 분해점검까지 실습을 통해 숙달할 수 있는 실습시설

- 직동식 정압기 : 소용량의 단독 정압기 실습
- Pilot식 정압기 : 대용량의 지역 / 지구 정압기 실습, Fisher식 / A.F.V식



05

사용점검 실습실

Training Room for Use & Check-up

실제와 동일한 사용시설에 가스누출 등 각종 결함요소를 설치하여 교육생들이 직접 점검을 통해 그 결함을 찾아내고 적절한 안전조치를 취할 수 있는 실습시설



06

제도 실습실

Training Room for Drawing

가스시설의 기초설계를 직접도면에 작성함으로써 설계도면 제작 및 기술검토서 등 각종 서류작성에 도움을 주는 실습시설

- 만능제도기
- CAD

실습시설 Training Facilities

각종 허가시설별 실습시설을 갖추고, 산업현장에 맞는 전문 인력을 육성함으로써 교육생들에게 좋은 호응을 얻고 있습니다. 특히, 교육인원을 최소화하여 교육인원 전체가 실습에 참여함으로써 현업에 적용하는데 도움을 주고 있습니다. 앞으로도 최신설비 등을 지속적으로 구비·확충하여 신기술보급에 노력하는 교육기관이 되겠습니다.



07 PE용착 실습실

Training Room for PE Fusion

PE 배관의 버트, 소켓, 새들용착 등 용착기의 조작·숙달을 통해 완벽한 PE 배관시공을 익히는 실습시설

- 버트 용착기 : PE 배관의 맞대기 용착실습
- 전자식 새들·소켓 용착기



08 전기방폭 실습실

Electrical Explosion Proof

가스시설에 설치되는 조명기기, 회전기기 등 각종 전기설비의 운전으로 인한 가스폭발의 점화요인 생성을 원천적으로 차단하기 위한 방폭설비의 구분 및 원리를 실물을 통해 체득할 수 있는 실습시설

- 전기방폭설비 설치부스 : 회전기기, 전등, 방폭스위치 등의 체험 실습



09 LPG배관 및 온수보일러 시공 실습실

Installation of LPG Pipe and Hot Water Boiler

나사가공기를 이용한 각종 나사배관 이음과 동관의 용접접합을 실습하고, 가스보일러 시공실습을 병행하는 실습시설

- 배관 및 연소기 설치부스 : 강관, 동관을 이용하여 가스렌지, 보일러, 순간 온수기 등을 설치·작동 실습



10 가스기초 실습실

Gas Basics

가스에 처음 입문하는 교육생에게 가스의 압력, 온도, 부피와 같은 가스이론을 직접 실험을 통해 시각적으로 보여줌으로써 교육에 흥미와 이해를 높여주는 실습시설

- 증기압 측정장치 : 온도변화에 따른 가스의 증기압 변화상태 실험실습
- 보일의 법칙 측정장치 : 압력변화에 따른 가스의 부피 변화상태 실험실습
- 배관의 압력손실 측정 장치



11 야외실습실

Outdoor Range

현장과 동일수준의 LPG 충전시설, 가스 판매소 용기보관실, 가스 폭발 실습장 등을 야외에 설치하여 체험식 현장교육을 실시함으로써 교육 효과 극대화를 통한 현장전문 기술인력으로 육성

- LPG 용기·자동차 충전소 실습장(지상형 및 매몰형 저장탱크)
- LPG Bulk 시스템(LP가스 이·충전 실습) 및 소형저장탱크
- 가스화재 및 가스폭발 체험 실습장(폭발실험 및 소화기 사용법 등)
- 배관분기 실습장(분기점 비파괴검사 및 PE배관 분기 실습)
- 배관 응급조치 실습장(타공사 등 배관손상 시 가스차단 및 화재진압 등)
- 전기방식 전위측정 실습장(방식 및 비 방식 배관, 방식전위 측정 등)
- 지하 정압기 실습장(정압기지 구성요소 및 국소배기장치 작동 등 응급조치)
- 가스판매점 용기보관 실습장(방호벽의 구조, 용기 취급 및 보관방법 체득)



IGTT Course Information

Best Education Best IGTT

가스안전교육원은 체계화된 교육과정과 양질의 교육내용으로 전문가 양성을 위한 최고의 교육 서비스를 제공합니다. 교육과정은 양성교육, 법정 전문교육, 법정 특별교육, 위탁교육 등으로 각 수강생들에게 맞는 세분화되고 전문화된 교육프로그램을 제공함으로써 급변하는 가스환경의 변화에 적극 대처해 나가고 있습니다.

양성교육
Intensive Training Course

법정 전문교육
Mandatory
Technical Training Course

위탁교육
Customized Training Course

법정 특별교육
Mandatory
Special Training Course

필요성 Why is it necessary?

- ◎ 기능인력 배출에 따른 인력수급 조절
- ◎ 실무 위주의 체험교육을 통한 가스시설 운전인력 확보
- ◎ 신기술 보급으로 전문성있는 가스안전관리 및 기술경쟁력 강화

기대효과 What is expected?

- ◎ 가스안전관리 능력 제고
- ◎ 우수 가스전문인력 양성으로 현장 안전관리 확보
- ◎ 직업능력개발훈련과정 운영을 통한 사업주의 경제적 부담 절감
- ◎ 신기술 및 글로벌 국제교육을 통한 우수한 전문기술인력 육성으로 가스사고 제로화 달성 및 국가경쟁력 확보

01 양성교육 Intensive Training Course

가스안전 초급기술자 양성 (자격과정) Training for Junior Gas Safety Technicians



가스관련시설의 현장 안전관리자 또는 시공기술인력 등으로 종사할 수 있는 자격을 취득하는 교육으로, 총 15개 교육과정이 있으며, 교육시간의 90% 이상을 수강하고 평가시험에서 60점(100점 만점) 이상자에 대하여 일정 자격을 부여하는 교육(이론교육 60%, 실습교육 40%)입니다.

02 위탁교육 Customized Training Course

기술 심화 교육 Technology Intensive Training Course



가스산업현장 기술인력의 분야별 실무능력 배양을 목적으로 특성화 · 전문화된 교육과정을 개설, 현장의 전문기술 보급과 기업의 안전관리를 추구하고 있습니다. 특히, 기업특성에 맞는 주문형 위탁교육은 주문사와 협의하여 상시 개설하고 있습니다.

03 법정 전문교육[신규과정] Mandatory Technical Training Course

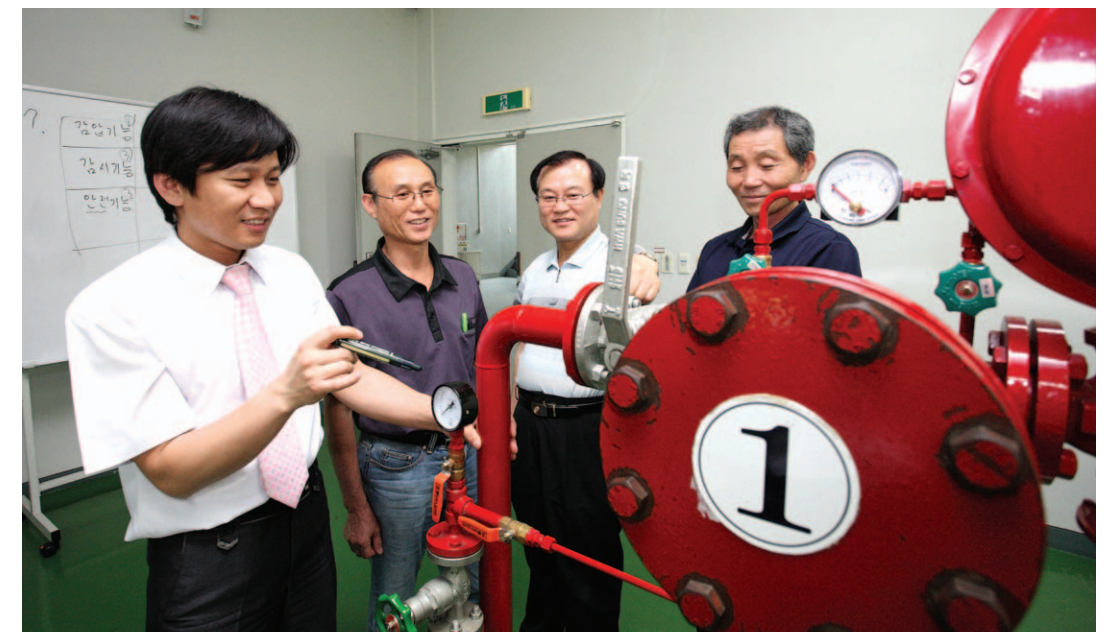
현장 종사자의 기술능력 향상 Technical Enhancement of Field Technicians



가스관계법에 의하여 가스관련업체에 신규로 종사하게 되는 안전관리자 또는 기술인력의 업무능력향상을 위하여 법정전문교육을 실시하고 있습니다. (종사 후 6개월 이내 1회 교육 수강) 특히, 전과정을 허가시 설별로 분류하여 50%이상을 현장 실습위주의 교육으로 진행합니다.

04 법정 전문교육[보수과정] Mandatory Technical Training Course

현장 종사자에 대한 주기적인 업무능력 향상과 최신 기술 습득 지원 Work Performance Enhancement of Field Technicians and The newest Technology Acquisition

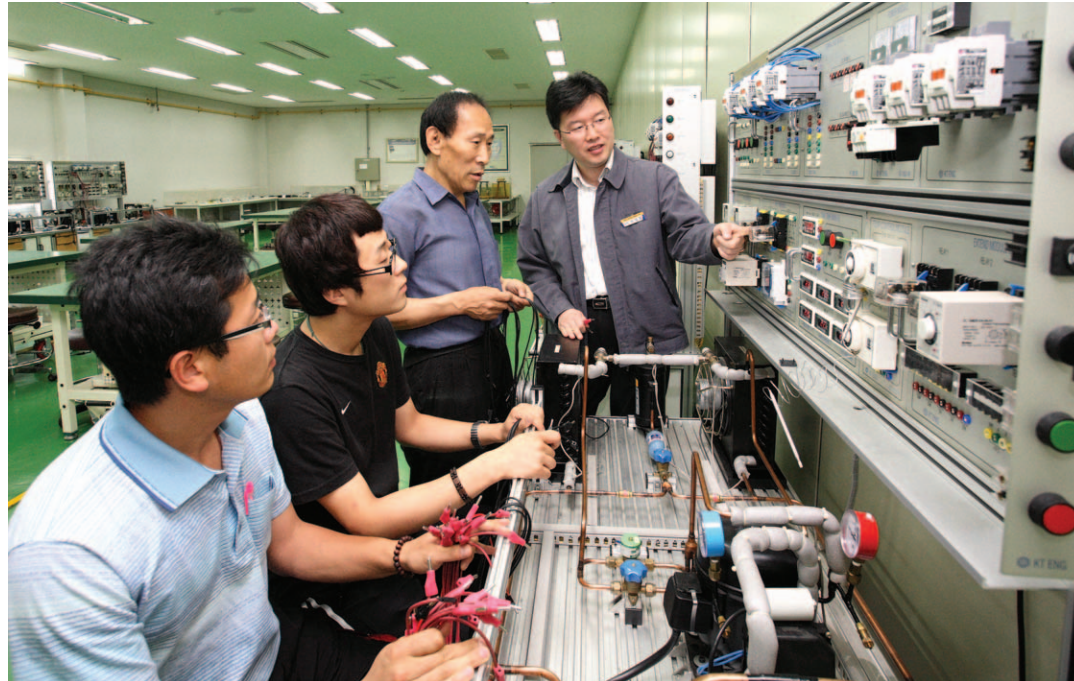


가스관계법에 의하여 안전관리자 또는 시공관련 기술인력이 전문교육[신규과정]을 이수한 후 매 3년이 되는 해마다 정기적으로 받는 교육입니다.

05 법정 특별교육 Mandatory Special Training Course

가스관계업무 종사자의 기술능력 향상

Technical Enhancement of Simple Gas-related Work Technicians



가스관계법에 의하여 가스를 연료로 사용하는 자동차를 운전하거나 가스관계업무에 신규로 종사하게 되는 경우 받아야 하는 법정 의무교육(평생 1회)입니다.