



# INTERNATIONALLY RECOGNIZED HSE TRAINING & CERTIFICATION

Offshore Technology Training Institute  
Industry-Academic ETRS Center  
COURSE INFORMATION PACK

## 해양플랜트 전문인력양성 사업단 해양플랜트 HSE 교육 안내

해양·조선·건설 산업 등 산업 현장에서 안전에 대한 중요도가 증가하고 있는 추세이며, 해외 발주처 및 시공사들은 관리자 및 작업자에게 안전사고 예방을 위한 자격 요건을 강화하고 있습니다.

특히, 해외 발주처에서 진행되는 공사의 경우 안전관리자뿐만 아니라 타 직종 엔지니어에게 NEBOSH/IOSH 등 국제적으로 통용되는 안전 관련 자격을 요구하거나 우대하는 경우가 증가하고 있어 자격 취득의 필요성이 증가할 것으로 예상됩니다.

따라서 한국해양대학교 해양플랜트 전문인력양성 사업단은 국제적으로 통용되는 안전 관리 자격 교육을 시행하여 해양플랜트 및 육상플랜트 작업 현장에서의 안전 관리 전문 인력을 양성하고자 합니다.

## HSE 교육 개요

### NEBOSH

NEBOSH (The National Examination Board in Occupational Safety and Health) 는 작업현장에서 필요한 안전·보건·환경 관리의 품질향상을 위해 1979년 설립된 기구이며, NEBOSH 교육과정은 영국을 포함한 다양한 국가에서 인정받고 있는 교육입니다.

NEBOSH 교육과정은 작업현장의 안전·보건·환경을 효과적으로 관리하기 위해 개발되었으며, 현장관리 책임자 및 실무자 등 수준별 맞춤형 교육과정 수료가 가능합니다.

### IOSH

IOSH(The Institution of Occupational Safety and Health)는 산업 재해, 재난 방지, 산업안전관리 및 안전한 작업환경을 조성하기 위하여 구축된 공공기관으로 매년 160,000여명의 교육을 진행하고 있습니다.

IOSH 교육과정은 NEBOSH와 마찬가지로 작업장 안전·보건·환경 관리의 질적 수준을 높이기 위하여 작업현장에서의 안전관리의 책임, 관리 및 예방 등 실질적인 내용 중심으로 개발되었습니다.



# HSE 교육 안내

## 해양플랜트 전문인력양성 사업단 HSE 교육과정

교육명	수준	교육 일수	교육 장소
NEBOSH International Technical Certificate in Oil&Gas Operational Safety	고급 (Oil&Gas 전문지식 필요)	6일	부산 거제 울산 서울
NEBOSH International General Certificate in Occupational Health and Safety	고급	10일	
IOSH Managing Safely	중급	4일	
NEBOSH Award in Health and Safety at Work Qualification	초급	4일	

※ 한국해양대학교 해양플랜트 전문인력양성 사업단은 NEBOSH 및 IOSH의 기준 교육일수를 준수합니다.

## NEBOSH, IOSH 교육 신청자분들에게 드리는 혜택

- ◎ NEBOSH 교육과정 기출문제집 제공
- ◎ 선행학습을 위한 사전 학습자료(교재 등) 제공
- ◎ 교육 수료생 대상으로 합격시 까지 무료 재수강 기회 부여



## NEBOSH HSW 과정 (NEBOSH Award in Health and Safety at Work Qualification)

- | 교육 소개 |** 2010년부터 개설된 교육과정으로, 산업현장작업자에게 안전·보건 관련 기본적인 원리 및 지식 습득을 위한 초급교육 과정
- | 기대 효과 |**
- o NEBOSH IGC 및 IOG 교육과정 수료를 위한 기초지식 습득
  - o 국제 안전·보건·환경(HSE) 분야 방침 및 규정에 대한 이해 및 전문지식 습득
  - o 해외 조선·해양·건설 프로젝트 진행 시 프로젝트·현장 안전감독원의 자격요건으로 NEBOSH/IOSH 자격 요구

**| 교육 대상 |** 산업 안전·보건 분야 종사자 및 취업 희망자

**| 자격 요건 |** 자격요건 없음

**| 교육 기간 |** 4일(시험 포함)

**| 교육 내용 |**

Unit HSW1: Workplace safety foundations	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The foundations of health and safety</li> <li>- The responsibility for health and safety</li> <li>- Health and safety risk assessment and control</li> <li>- Hazards and control associated with work equipment</li> <li>- Transport safety</li> <li>- Hazards and controls associated with working with electricity</li> <li>- Fire safety</li> <li>- Hazards and controls associated with manual handling and repetitive movement</li> <li>- Hazards and controls associated with hazardous substances</li> </ul>
Unit HSW2: Risk assessment activity	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Workplace risk assessment</li> </ul>

**| 언어 |** 영어

**| 자격증 |** 영국 NEBOSH(The National Examination Board in Occupational Safety and Health) 발행

## IOSH Managing Safely 과정

**| 교육 소개 |**

- 산업현장작업자에게 안전·보건 관련 기본적인 원리 및 지식 습득을 위한 중급교육 과정으로 학습도구를 활용하여 참여형 교육으로 진행
- NEBOSH 교육과정과 함께 세계적으로 안전보건관리분야에 인지도가 높은 교육과정

**| 기대 효과 |**

- 조선·해양·건설 등 전 산업분야 HSE engineer/manager 진출 시 가산점 부여
- 국제 안전·보건·환경(HSE) 분야 방침 및 규정에 대한 이해 및 전문지식 습득
- 해외 조선·해양·건설 프로젝트 진행 시 프로젝트·현장 안전감독원의 자격요건으로 IOSH/NEBOSH 자격 요구

**| 교육 대상 |**

산업 안전·보건 분야 종사자 및 향후 HSE Engineer/Manager 진출을 희망하는 자

**| 자격 요건 |**

자격요건 없음

**| 교육 기간 |**

4일(시험 포함)

**| 교육 내용 |**

IOSH MS	Module 1. Introducing Managing Safely Module 2. Assessing risks Module 3. Controlling risks Module 4. Understanding responsibilities Module 5. Understanding hazards Module 6. Investigating incidents Module 7. Measuring performance Module 8. Protecting environment
---------	--

**| 언어 |**

영어

**| 자격증 |**

영국 IOSH(The Institution of Occupational Safety and Health) 발행

## NEBOSH IGC 과정

(NEBOSH International General Certificate in Occupational Health and Safety)

**| 교육 소개 |** 2004년부터 개설된 교육과정으로, 세계적으로 45,000여명이 수료한 산업안전보건관리 분야의 전문교육으로 국제적인 산업안전 규정, 관리지침, 위험구역의 인식, 위험통제 및 실질적인 대처능력 등에 대한 전문지식을 습득하는 고급교육 과정

**| 기대 효과 |**

- o 조선·해양·건설 등 전 산업분야 프로젝트 진행시 안전관리자에 대한 필수자격요건으로 요구하고 있음
- o NEBOSH IGC 합격자는 AIOSH(IOSH), Tech IOSH(IOSH) 및 AIIRSM(IIRSM)과 동일한 자격을 인정 받게됨
- o 해외 조선·해양·건설 프로젝트 진행 시 프로젝트·현장 안전감독원의 자격요건으로 NEBOSH/IOSH 자격 요구

**| 교육 대상 |** 산업 안전·보건 분야 관리자급 인력 및 향후 HSE engineer/manager 진출을 희망하는 자

**| 자격 요건 |** 자격요건 없음

**| 교육 기간 |** 10일 교육(2달 중 2주 코스). 1일 시험

**| 교육 내용 |**

Unit IGC1: Management of international health and safety	- Foundations in health and safety - Health and safety management systems - Plan - Health and safety management systems - Do - Health and safety management systems - Check - Health and safety management systems - Act
Unit GC2: Controlling workplace hazards	- Workplace hazards and risk control - Transport hazards and risk control - Musculoskeletal hazards and risk control - Work equipment hazards and risk control - Electrical safety - Fire safety - Chemical and biological health hazards and risk control - Physical and psychological health hazards and risk control - Workplace risk assessment
Unit GC3: Health and safety practical application	- Health and safety practical application

**| 언어 |** 영어

**| 자격증 |** 영국 NEBOSH(The National Examination Board in Occupational Safety and Health) 발행

## NEBOSH IOG 과정 (NEBOSH Technical Certificate in Oil and Gas Operational Safety)

- | 교육 소개 |**
  - 해양플랜트 사고의 증가로 인하여 Oil&Gas 분야에 특화된 안전·보건·환경 관리 전문교육의 필요성이 증가하였으며, NEBOSH IOG교육은 IGC교육을 이수한 관리자급 인력을 대상으로 수행하는 고급교육 과정
  - 해양플랜트 작업현장에서 발생하는 사고 및 부상을 줄여 생산성을 높이고 비용을 줄이기 위하여 개발된 과정
- | 기대 효과 |**
  - 조선·해양 등 석유가스 산업분야의 HSE engineer/manager 진출 시 가산점 부여
  - 석유가스산업에 특화되고 전문적인 HSE 전문지식 습득
  - 해외 조선·해양·건설 프로젝트 진행 시 프로젝트·현장 안전감독원의 자격요건으로 NEBOSH/IOSH 자격 요구
- | 교육 대상 |** Oil&Gas 산업현장 안전관리자급 인력 및 향후 HSE Engineer/Manager 진출을 희망하는 자
- | 자격 요건 |** NEBOSH IGC 혹은 그와 동등한 레벨의 교육과정 이수자
- | 교육 기간 |** 6일 교육(시험 포함)
- | 교육 내용 |**

Unit IOG1: Management of international oil and gas operational safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Health, safety and environmental management in context</li> <li>- Hydrocarbon process safety</li> <li>- Hydrocarbon process safety</li> <li>- Fire protection and emergency response</li> <li>- Logistics and transport operations</li> </ul>
--	--
- | 언어 |** 영어
- | 자격증 |** 영국 NEBOSH(The National Examination Board in Occupational Safety and Health) 발행



## Main Instructor



### | Wessam Atif | Trainers in T-Shirt Training

- Founder & Lead Tutor - Trainovate™ (NEBOSH centre #939)
- Founder & CEO of Food Safety and Hygiene Academy of the Philippines (FoodSHAP®) Inc.
- Former DL Tutor for Global Health Policy Program - London School of Hygiene & Tropical-Medicine UK
- Master of Public Health - University of Manchester
- Master's Degree in Occupational & Environmental Medicine - Cairo University
- Doctor of Medicine - Cairo University
- International Diploma Occupational Safety & Health - British Safety Council - UK
- International Diploma in Training & Teaching - Cambridge - UK
- NEBOSH IGC Authorized Lead Instructor / Practical assessor - UK
- Authorized Food Safety / HACCP Instructor - NEHA USA
- Approved Independent Instructor - International HACCP Alliance - USA
- Authorized OSHA General Industry Instructor - Dept. of Labor USA
- Authorized IOSH Instructor - IOSH UK
- Authorized Instructor - Occupational Health & Food Safety - CIEH UK
- Former OHSAS 18001: 2007 Auditor - IRCA registered #01194463
- Graduate Member of the Institution of Occupational Safety & Health IOSH - UK
- Former QHSE Advisor - Schlumberger / Former HSE Training Advisor - Al FuttaimCarillion
- Independent OHS & FSMS Consultant / Instructor



### | Khaled Mahmoud Mohamed Yousry | Trainers in T-Shirt Training

- 17 Years' Experience in Health , Safety & Environment
- Trainovate™ HSE Senior Instructor
- Authorized Instructor of IOSH and NEBOSH, UK
- Certified Instructor for Oil & Gas Rig Pass Courses (IADC Accredited)
- Certified Safety Professional (CSP), BCSP - USA
- Chartered Safety Practitioner (CMIOSH), IOSH - UK, (# 173197)
- Awarded International Advanced Diploma in Teaching & Training Assessment, City & Guilds - UK.
- Certified OSHA trainer, 132 Hours Professional Training (Parallel to OSHA 500 & OSHA 501).
- ISO 1400:2015 & OHSAS 18001:2007 Lead Auditor., IRCA & IEMA.
- Certified Scaffolding Trainer from STI, USA (Scaffolding Training Institute).
- Certified Defensive Driving Trainer/Instructor, National Safety Council USA
- Certified Safety Trainer specialist (STS) from IASP USA & Safety Planning Specialist

## 시험 안내

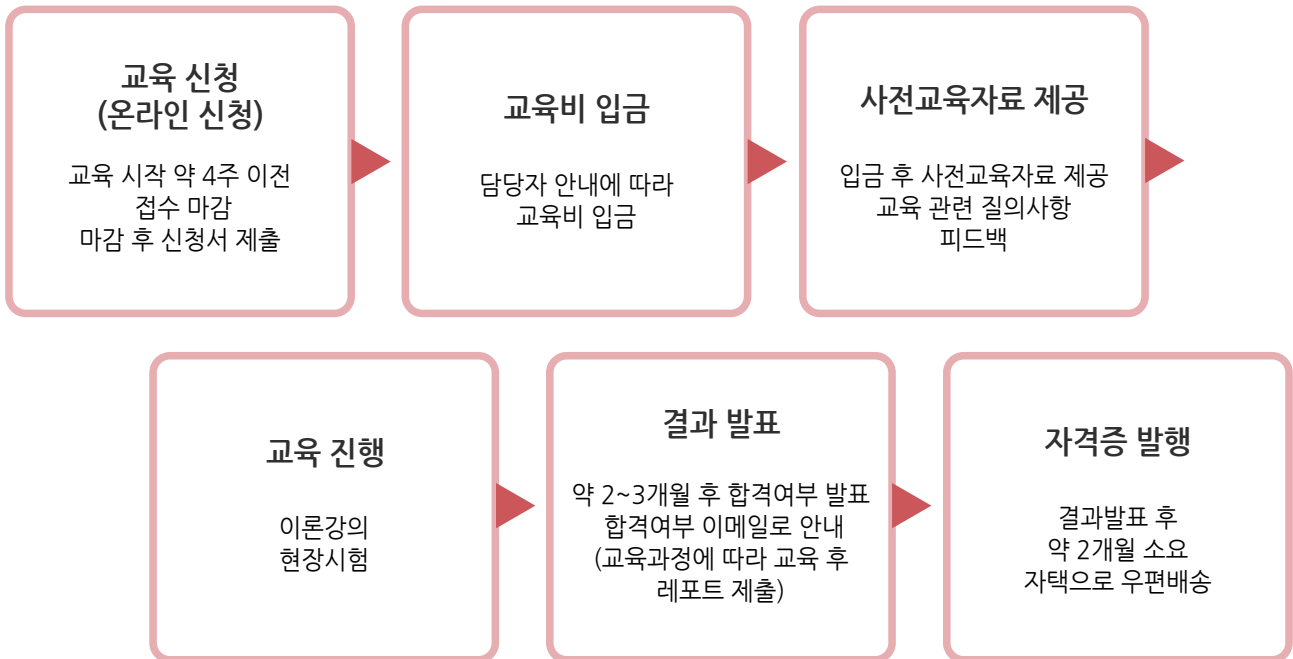
교육명	현장시험	시험시간	레포트제출	시험일정
NEBOSH IOG 과정	논술형	최대 150분	-	교육 마지막 날
NEBOSH IGC 과정	IGC 1 + GC2 논술형	각 unit 당 최대 150분	CG 3 레포트 제출	2주차(GC2) 일요일
IOSH MS 과정	객관식/단답형 혼합	60분	레포트 제출	교육 마지막 날
NEBOSH HSW 과정	객관식 40문항	60분	레포트 제출	교육 마지막 날

※ 영문사전 지참 가능(전자 사전, 휴대전화, 태블릿 PC 허용 안됨)

※ 평가 기준을 충족하는 자에 한하여 NEBOSH/IOSH Certificate 발급

## 진행 절차

◎ 교육신청(온라인신청) : OTTI 홈페이지(www.otti.or.kr)를 통하여 신청 가능



## 교육 비용

교육명	교육 일수	교육비	
		미취업자	취업자
NEBOSH International Technical Certificate in Oil&Gas Operational Safety	6일	250만원	250만원
NEBOSH International General Certificate in Occupational Health and Safety	10일	150만원	230만원
IOSH Managing Safely	4일	70만원	100만원
NEBOSH Award in Health and Safety at Work Qualification	4일	80만원	130만원

- ※ 졸업예정자(대학교/원 4학년) 및 미취업자의 경우 국비지원을 드립니다.
- ※ NEBOSH IGC 재시험 비용 : 과목당 20만원

## 숙박 안내

해양플랜트 전문인력양성 사업단은 교육생들의 편안한 면학 분위기를 조성을 위해 학내 교육의 경우 숙박시설을 제공하고 있습니다. (한국해양대학교 진행 교육에 제한하여 제공)

### 숙박 이용료

- 숙박 이용안내 : 별도문의 요청
- 숙박 이용료 : 40,000원(1일) 예금주 한국해양대 산학협력단 농협 904-17-003598

## 오시는 길

### ◎ 한국해양대학교

한국해양대학교 부산광역시 영도구  
태종로 727, 49112



### ◎ 대중교통 이용 시

영도대교, 부산역 : 190번 버스 승차 후 한국해양대학교 정류장 하차  
(88, 101번 버스 이용 시 해양대 입구 정류장 하차 후 셔틀버스 이용)

## 교육 문의

해양플랜트 전문인력양성 사업단에서 진행하는 교육에 추가 문의사항이 있으시면 언제든지 문의해주시기 바랍니다.

### 교육 문의

E-Mail. choilhyung@kmou.ac.kr / srj@kmou.ac.kr  
Tel. 051-410-4487 / 5258



**OTTI** Offshore Technology Training Institute  
KMOU **해양플랜트 전문인력양성 사업단**

Korea Maritime and Ocean University, 727 Taejong-ro,  
Yeongdo-Gu, Busan, 49112, Korea

Tel. +82-51-410-4487 Fax. +82-51-405-5247 [www.otti.or.kr](http://www.otti.or.kr)