

HAZARDOUS AREAS 5-DAY COMP'EX' COMPETENCE BASED COURSE FOR ELECTRICAL PERSONNEL

Course Length (Days)	Taught Hours	Practical Content (%)	Theoretical Content (%)
5.0	35	50	50

TARGET AUDIENCE

잠재적 위험 구역 내 장비 사용의 선택, 설치, 검사 및 유지보수를 다루는 Electrical 분야 작업자/검사관/엔지니어 등

COURSE OBJECTIVES

폭발 위험 구역 및 폭발 대기 환경 내의 전기 장비의 설치, 감독 및 유지보수에 대한 역량 강화를 목표로 하며 IEC60079 기준에 따른 교육이 진행됨.

COURSE CONTENT

- General principles, ignition properties and apparatus protection
- Standards, certification and marking
- Flameproof Ex 'd' protection
- Increased safety Ex 'e' protection
- Type Ex 'n' protection
- Pressurisation Ex 'p' protection
- Other methods of protection, Ex 'o', Ex 'q' and Ex 'm'
- Combined (hybrid) methods of protection
- Wiring systems, enclosure entries, cable glanding and earthing
- Inspection and maintenance to IEC 60079-17
- Sources of ignition
- Induction to competence validation testing
- Permit to work system and safe isolation

Competency Assessment

- EX01 Preparation and Installation of Ex 'd' 'e' and 'p' Systems
- EX02 Inspection and Maintenance of Ex 'd' 'e' and 'p' Systems
- EX03 Preparation and Installation of Ex 'i' Systems
- EX04 Inspection and Maintenance of Ex 'i' Systems

교육 제공

교육, 설비, PPT 슬라이드 및 비디오, 실기 설명 등을 활용한 이론 수업 및 실기 수업 진행 후 이론/실기 평가 실시.

수료증

교육 이수 및 시험 합격 시 아래 Certificate 이 발급됨 : Comp'EX' - Certificate of Core Competence

자격사항

Full CompEx certificate 를 받기 위해서 교육 후보자는 전기/전자 장비 관련 경력 혹은 electrical/instrumentation certificate 를 보유하여야 하며 교육 신청 시 증빙 서류를 제출하여야 함.

자격 사항에 해당되지 않는 코스 수료자의 경우 Comp'EX' Certificate 서트 발행 시 Non-electrical 관련 표기가 있는 수료증이 발급됨.

교육 당 최소/최대 수강 인원 수

8 / 16

교육 시간

09:00 to 17:30

교육 장소

이엑스테스팅 : 경기도 수원시 영통구 광교로 156
광교비즈니스센터 911호 (이의동 1322-1)

교육 준비사항

수업시 개인의 PPF (personal protective safety equipment) 를 준비하여 지참하여야 함.

교육일 및 비용

행정 담당자에게 문의 요망

공지사항: The option to cover those standards relevant to the Protection of Apparatus in the presence of Combustible Dusts is also available. In this case, one additional day will be required for the theory and practical assessment for EX 05 and EX06.