



스팀기술연수교육 (Steam Technology & Solution Course) 2021년 과정 안내



구분	교육 대상	교육 목적	세부 교육 내용	교육기간/교육비 (VAT포함)	교육계획일
일반과정	스팀시스템을 관리하는 보일러 운전자, 보일러실 담당기사, 실무 종사자	스팀 사용 및 응축수 회수 루프에 있어서의 각 구성요소 및 시스템의 이해와 운용능력 배양	1. 스팀시스템 4. 스팀트랩 7. 스팀을 이용한 열 교환기 시스템 10. 수배관 시스템 2. 효율적인보일러 관리 - 운전 3. 효율적인 보일러 관리-수처리 5. 스팀시스템에서의 제어 6. 스팀유량계 8. 응축수 회수 시스템 9. DEMO RIG & BLR Theater Tour 11. ESPP를 통한 에너지 절감과 생산효율 향상	2박 3일(20h) 616,000원 (1인실:715,000원)	02. 24, 03. 10 05. 12, 06. 09 07. 07, 10. 06 10. 20, 11. 10 12. 08
정비과정	스팀시스템을 관리하는 실무 종사자 및 3년 이하의 초보자 또는 신입사원	스팀관련 제품의 분해, 조립을 통한 작동원리 이해 및 정비 능력 배양	1. 스팀시스템 3. 스팀트랩의분해 조립 및 정비방법 5. 감압밸브의분해 조립 및 정비방법 7. DEMO RIG & BLR Theater Tour 2. 응축수 회수 펌프의 점검, 정비방법 4. 컨트롤 밸브 및 유량계의 점검, 정비방법 6. 열교환기,보일러장치 점검, 정비방법	2박 3일(20h) 616,000원 (1인실:715,000원)	06. 02 11. 24
스팀 보일러 하우스과정	스팀시스템을 관리하는 보일러 운전자, 보일러실 담당기사, 보일러 수처리 담당자 및 실무종사자	보일러 및 부속장치 구성과 제어 시스템에 대한 전반적인 이해와 효율적 운용능력 배양 (32 bar 이하의 스팀 보일러)	1. 스팀 시스템 4. 유량측정 시스템 7. 보일러 역사 및 부속장치 10. DEMO RIG & BLR Theater Tour 2. 보일러수위 제어 5. 보일러 수처리 장비 8. 보일러 효율 산정 3. 보일러 블로우다운 및 폐열 회수 6. 보일러 수처리 약품 9. 급수시스템과 펌프	1박 2일(11h) 506,000원 (1인실:555,500원)	05. 26
중기실무 기초종합과정	스팀 시스템 실무 3년 이하의 초보자 또는 신입사원	스팀 시스템의 종합적 기초이론정립 및 현장 실무능력의 기초 확립	1. 스팀 시스템 5. 응축수 회수 시스템 9. DEMO RIG & BLR Theater Tour 12. 응축수 회수 펌프의 점검 및 정비방법 2. 압력제어 6. 효율적인보일러 운전 7. 스팀 유량계 11. 감압밸브의 분해, 조립 및 정비방법 13. 컨트롤 밸브 및 유량계 점검 및 정비방법 3. 스팀트랩 4. 온도제어 8. 수배관 시스템	4박 5일(35h) 1,034,000원 (1인실:1,232,000원)	09. 06
선박과정	선박의 설계 엔지니어 및 운영, 공무/ 정비관련자	선박의 스팀 및 유체에 대한 효율적 제어시스템의 이해와 관리능력 배양	1. 스팀시스템의 이해 4. 선박의 청수/해수 Hydronic Control 2. 컨트롤 밸브의 이해와 적용 5. 선박의 유체 배관의 개선 사례 3. 스팀트랩과 트랩핑 7. 선박에서의 보일러시스템	2박 3일(19h) 616,000원 (1인실:715,000원)	08. 25
ESPP를 통한 에너지절감과정	산업체 및 빌딩의 스팀 에너지 관련 담당자 또는 스팀설비 관리/운용자	스팀 및 응축수 루프의 구성요소 및 시스템 이해를 통한 에너지 절감 능력 배양	1. 스팀시스템에서의 에너지 절감 3. 스팀트랩에서의 에너지 절감 5. 응축수 회수와 재증발증기 회수 7. 폐열 회수 및 에너지 절감 사례 9. DEMO RIG & BLR Theater Tour 2. 보일러 장치와 에너지 절감 4. 감압 및 온도조절 6. 공정시스템에서의 에너지 절감 8. ESPP를 통한 에너지 절감과 생산효율 향상	2박 3일(19h) 616,000원 (1인실:715,000원)	03. 17
스팀 시스템에서의 제어 및 모니터링 과정	스팀 시스템에서의 계측제어분야 및 스팀 설비 관리 / 운용자	스팀 시스템의 이해를 통한 관련 계측제어 시스템 운영능력 배양	1. 스팀시스템 3. 공정 및 PID 튜닝의 이해 5. 스팀트랩 및 무선스팀트랩 모니터링 시스템 7. 압력제어 시스템 2. 제어 시스템 및 컨트롤 밸브 4. 유량 측정 및 모니터링 시스템 6. 보일러에서의 제어시스템 8. DEMO RIG & BLR Theater Tour	1박 2일(13h) 506,000원 (1인실:555,500원)	10. 14
정유 및 석유화학과정	엔지니어링 회사의 설계담당자 및 정유, 석유화학 회사의 설계, 정비, 생산부 실무자	석유화학산업에서의 스팀트랩 및 응축수 회수 시스템의 운영과 관리능력 배양	1. 스팀 시스템 4. 스팀을 이용한 열교환기 시스템 6. 유량 측정 시스템 9. ESPP를 통한 에너지 절감과 생산효율 향상 2. 스팀트랩 7. Steam Tracing System 3. 수배관 시스템 컨트롤 5. 응축수 및 재증발증기 회수 8. Case History 10. DEMO RIG & BLR Theater Tour	1박 2일(11h) 506,000원 (1인실:555,500원)	12. 02
특별 과정	각 산업현장에서 실무적으로 스팀 시스템을 관리하는 공무, 시설, 설비 등 열관리 담당		고객의 요청 또는 폐사가 기획적으로 특정부문에 대한 교육이 필요하다고 판단되는 경우 실시합니다. - 영업사원과 협의 하시기 바랍니다.		