

# 스팀트랩 진단사 소개

**스팀트랩 진단사란?** 스팀사용 설비에서의 에너지절감을 위해 대표적으로 진단해야 할 장치인 스팀트랩의 작동상태 점검 및 문제해결의 숙련도를 검정하는 자격

## 1. 검정기준 및 등급

등급	내용
Level 1	스팀의 발생과 스팀에너지 이용방법을 이해하고 스팀트랩의 종류 및 작동원리를 습득하고, 스팀트랩을 진단하여 작동상태를 판단하는 기술능력을 평가한다.
Level 2	스팀트랩의 작동 상태를 이해하고 판단할 수 있으며, 스팀트랩 진단보고서를 작성하고, 스팀트랩의 분해 및 정비를 할 수 있는 기술능력을 평가한다.
Level 3	스팀 사용설비에 올바른 스팀트랩 선정 및 설치방법을 이해하고 판단할 수 있으며, 불량 스팀트랩 판단 및 조치를 할 수 있으며, 스팀시스템을 이해하고 설계할 수 있는 기술능력을 평가한다.

## 2. 응시자격

자격종목	등급	응시자격
스팀트랩진단사	Level 1	제한없음
	Level 2	Level 1 취득 후 실무경력 2년 이상
	Level 3	Level 2 취득 후 실무경력 15년 이상

## 3. 검정방법 및 검정과목(배점율)

등급	검정방법	검정과목	배점기준
Level 1	필기	1. 스팀의 기초 2. 스팀의 질 3. 스팀트랩의 종류 4. 스팀트랩의 작동원리 5. 스팀트랩의 설치 및 고장원인	20% 20% 20% 20% 20%
	실기	1. 설치상태 점검 2. 작동상태 점검 3. 스팀트랩 진단기 사용법	30% 30% 40%
Level 2	필기	1. 스팀트랩의 작동원리 2. 스팀트랩의 분해 및 정비 3. 스팀트랩 진단 보고서 작성 방법 4. 스팀트랩의 증기 누출량 계산	25% 25% 25% 25%
	실기	1. 스팀트랩 진단 2. 진단보고서 작성 3. 불량스팀트랩 분해 및 정비	30% 30% 40%
Level 3	필기	1. 스팀트랩의 설계(Type 선정, 사이징) 2. 스팀트랩의 불량 원인 분석 3. 스팀트랩의 주변 배관 4. 응축수 회수 시스템	25% 25% 25% 25%

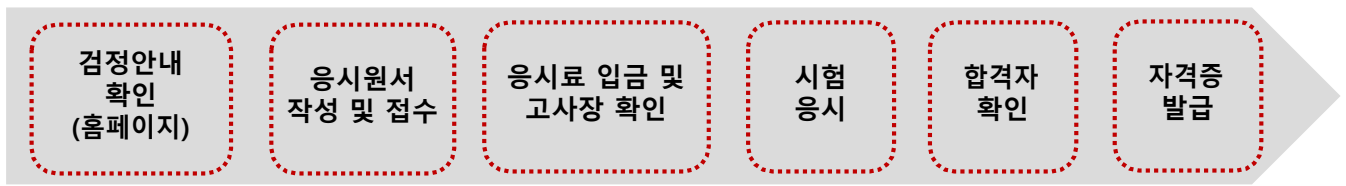
#### 4. 검정료

등급	시험응시 검정료(VAT 별도)			기타
	필기	실기	계	
Level 1	10,000원	20,000원	30,000원	자격증 분실재발급비 :1,000원
Level 2	10,000원	20,000원	30,000원	
Level 3	30,000원	0원	30,000원	

#### 5. 합격자 결정

등급	검정방법	검정시행 형태	합격기준
Level 1	필기	1시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
	실기	1시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
Level 2	필기	1시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
	실기	3시간 / 25문제	총점 100점 중 60점 이상
Level 3	필기	3시간 / 증기시스템 설계 문제	총점 100점 중 80점 이상
	실기	면접	스팀시스템 전문가로서의 소양과 자질 검증

#### 6. 검정절차



#### 7. 원서접수 및 접수증 교부

- 한국스파이렉스사코(주) 홈페이지([www.spiraxsarco.com/global/kr](http://www.spiraxsarco.com/global/kr)) 교육란에서 일정 확인
- 홈페이지 응시원서 다운 후 작성요령에 따라 작성하여 아래 메일로 접수 신청  
E-MAIL : [training@kr.spiraxsarco.com](mailto:training@kr.spiraxsarco.com)
- 접수 완료 후 메일로 접수증 발송
- 접수 수정 및 취소기간: 접수기간 이후 일주일 내

#### 8. 검정료 입금

- 검정을 받고자 하는 자는 검정료를 납부하여야 하며, 접수 신청 후 입금이 확인되어야 접수가 완료됩니다.
- 검정료는 무통장 입금, 카드결제가 가능하며, 접수 신청 후 검정 전까지 입금 및 결제가 되어야 합니다.
- 입금은행 : 우리은행, 입금계좌 : 188-403038-13-101, 예금자명 : 한국스파이렉스사코(주)

#### 9. 환불 정책

- 교육비 및 검정료 환불은 사전 취소 시 100% 환불이 가능합니다.
- 사전 통보 없이 당일 취소 시 50%공제 후 환불 됩니다.

### 10. 합격자 공고 및 자격증 발급

- 합격자 공고 : 합격자 결정 기준에 따라 합격자 발표 일에 개인 메일로 발표됩니다.
- 자격증 발급 : 합격자 발표 이 후 일주일 이내 우편으로 발송됩니다.
- 자격증발급기관 : 한국스파이렉스사코
- 자격증 재발급 : 자격증이 훼손되었거나 분실 등의 사유로 재발급을 요청하면 발급이 가능합니다.  
(수수료 1,000원)

### 11. 스팀트랩진단사 교육 실시

- 스팀트랩 진단을 하기 위한 이론 및 진단 실습 교육을 실시함으로 전문적이고, 체계적인 기술지식을 전달
- 교육장소 : 한국스파이렉스사코(주) 기술연수원
- 주 소 : 인천광역시 남동구 청능대로 327
- 교육시간: 09:00~18:00 2일 (16H)
- 교육종목 : Level 1
- 교육내용: 스팀의 발생과 스팀에너지 이용방법을 이해하고, 스팀트랩의 종류 및 작동원리를 이해할 수 있으며, 스팀트랩을 진단하고, 작동상태를 판단
- 2024년 교육 및 검정 일정 :

등급	내용	2024년 교육 일정	2024년 검정 일정
Level 1	스팀의 발생, 성질, 이용방법	1차 : 06.19(수)~20(목) 2차 : 11.13(수)~14(목)	1차 : 06.21(금) 2차 : 11.15(금)
	초음파 기초, 이용		
	스팀트랩 종류, 작동원리, 설치, 진단방법		
	스팀트랩 진단기 종류, 구조, 작동원리, 종류별 스팀트랩의 작동상태 및 점검방법		

- 교육 내용

	1일차	2일차	3일차(검정)
교육내용	스팀의 발생과 이용방법 이해 스팀트랩의 종류와 작동원리 이해	스팀트랩 진단 이론	스팀트랩 진단사 검정
세부내용	스팀시스템	스팀트랩 진단기 구조 이해	필기시험
	스팀트랩 구조와 종류 작동원리, 사용처	스팀트랩 작동상태 점검	실기시험

- 교육비(미숙박) : 2일 (16H) → 477,000원 (VAT포함) , 응시료 : 33,000원 (VAT포함)
- 교육비(숙박) : 2박 3일 (16H) → 807,000원 (VAT포함) , 응시료 : 33,000원 (VAT포함)
- 스팀트랩진단교육에 숙식을 포함하시면 금액은 840,000원(응시료 포함)이고, 숙박과 저녁식사 제공을 원치 않을 시에는 510,000원(응시료 포함)입니다.
- 교육 신청 : 메일을 통해 응시원서 접수 시 교육 참석 기재 요망
- E-mail : [training@kr.spiraxsarco.com](mailto:training@kr.spiraxsarco.com)