

2025년 NCS기반 자격개편 설비보전분야 주요 변경사항

가. 종목 명칭변경 및 통합

개편 전 (~2024.12.31.)		개편 후 (2025.1.1. ~)	
종목명칭	소관부처	종목명칭	소관부처
설비보전기사	산업통상자원부	"변경없음"	"변경없음"
기계정비산업기사	고용노동부	→ 설비보전산업기사	산업통상자원부
설비보전기능사	산업통상자원부		
기계정비기능사	고용노동부		
공유압기능사	고용노동부	설비보전기능사 (종목통합)	산업통상자원부

나. 종목별 실기시험 주요 변경사항

□ 설비보전기사

구분	개편 전 (~2024.12.31.)	개편 후 (2025.1.1. ~)
시험방법	작업형(동영상+작업형)	복합형(필답형+작업형)
시험시간	3시간 정도 (동영상: 1시간, 작업형: 2시간)	4시간 정도 (필답형: 1시간, 작업형: 3시간 정도)
작업형 과제 구성	1과제: 공기압회로 작업 2과제: 유압회로 작업	1과제: 공기압회로 작업 2과제: 유압회로 작업 3과제: 보수 용접 및 누수 시험

□ 설비보전산업기사(구기계정비산업기사)

구분	개편 전 (~2024.12.31.)	개편 후 (2025.1.1. ~)
시험방법	작업형	"변경없음"
시험시간	6시간 정도	3시간 정도
작업형 과제 구성	1과제: 전기장치 측정작업 2과제: 설비진단 측정작업 3과제: 공기압회로 작업 4과제: 유압회로 작업 5과제: 기계요소 정비작업	1과제: 공기압회로 작업 2과제: 유압회로 작업 3과제: 가스절단 및 용접

□ 설비보전기능사

구 분	개편 전 (~2024.12.31.)	개편 후 (2025.1.1.~)
시험방법	작업형(동영상+작업형)	작업형 *동영상 폐지
시험시간	4시간 정도 (동영상: 1시간, 작업형: 3시간)	3시간 정도
작업형 과제 구성	1과제: 공기압회로 작업 2과제: 유압회로 작업 3과제: 용접 및 조립 작업	1과제: 공기압회로 작업 2과제: 유압회로 작업 3과제: 가스절단 및 용접 4과제: 기계장치 분해 및 조립

※ 세부내용 출제기준 및 공개문제 참조