

기술분야별 ISO 개정 내용표

□ ISO 18436-2 요구사항(진동진단기술자)

	category I	category II	category III	category IV	비고
최소누적 훈련기간 (hour)	30 (32)	category I +38 (70)	category II +38 (110)	category III +64 (174)	부속서A 증명
최소누적경험 (month)	6	18	36	60	(1주 40시간, 월 175시간으로 환산)
질문의 개수	60 (50)	100	100	60	카테고리III,IV: 짧은 대답(서술)과 객관식질문이 포 함 될 수 있다.
시험시간(h)	2	3	4	5	
합격률(%)	70 (75)	70 (75)	70 (75)	70 (75)	
시험 적격성	기본적인 과학계산기 사용과 개인 컴퓨터 작동에 익숙		현재 VA기술에 익숙 권장사항 : 인정된 대학, 대학교 또는 기술학교에서 2년 이상의 기계 기술 또는 기계 공학 과정 을 성공적으로 이수		

* 괄호는 현재 시행사항

□ ISO 18436-2(진동진단기술자) 훈련과정 요구사항(Annex A)

제목		훈련시간			
		I	II	III	IV
1	진동 원리 (Principles of vibration)	6	3	1	4
2	데이터 수집 (Data acquisition)	6	4	2	2
3	신호 처리 (Signal processing)	2	4	4	8
4	상태 감시 (Condition monitoring)	2	4	3	1
5	결함 해석 (Fault analysis)	4	5	6	6
6	교정 작용 (Corrective action)	2	4	6	16
7	장비 지식 (Equipment knowledge)	6	4	4	-
8	인정 시험 (Acceptance testing)	2	2	2	-
9	장비 시험 및 진단 (Equipment testing and diagnostics)	-	2	4	4
10	참고 규격 (Reference standards)	-	2	2	2
11	보고 및 문서화 (Reporting and documentation)	-	2	2	4
12	결함 가혹도 결정 (Fault severity determination)	-	2	2	3
13	로터/베어링 동역학 (Rotor and bearing dynamics)	-	-	-	14
훈련의 카테고리당 전체시간		30	38	38	64

□ ISO 18436-4 요구사항(현장유효진단기술자)

	category I	category II	category III	비고
최소누적 훈련기간 (hour)	24	48	80	부속서A 증명
최소누적경험 (month)	12	24	36	매월 최소16시간 유효제 분석 (1주 40시간, 월 175시간으로 환산)
	부문II,III요원, 또는 훈련생의 기술 감독에 의해 확인된 증빙서류		부문III 요원 또는 훈련생의 기술 감독에 의해 확인된 증빙서류	확인요원의 서명 필요
질문의 개수	70	100	100	
시험시간(h)	2	3	3	
합격률(%)	70	70	70	
시험 적격성	간단한 대수방정식응용 기본적인 과학용 계산기 사용 개인 컴퓨터 사용 익숙		권장사항 : 인정된 대학, 대학교 또는 기술학교 에서 2년 이상의 기계 기술 또는 기계 공학 과정을 성공적으로 이수	
	권장사항: 최소한 고등학교 졸업 또는 동등 이상의 학력			

* 괄호는 현재 시행사항

□ ISO 18436-7 요구사항(열화상진단기술자)

	category I	category II	category III	비고
최소누적 훈련기간 (hour)	32	64	96	부속서A 증명
최소누적경험 (month)	12	24	48 (36)	매월 최소16시간 열화상 경험 (경력시간: 400h/1200h/1920h)
	부문II,III요원, 또는 훈련생의 기술 감독에 의해 확인된 증빙서류		부문III 요원 또는 훈련생의 기술 감독에 의해 확인된 증빙서류	확인요원의 서명 필요
질문의 개수	50	60	60	보충시험: 30
시험시간(h)	2	2	2	보충시험: 1
합격률(%)	75	75	75	보충시험: 75
시험 적격성	간단한 대수방정식응용 기본적인 과학용 계산기 사용 개인 컴퓨터 사용 익숙		보충시험 훈련생은 훈련과정을 성공적 으로 이수하여 문서 화된 증빙서류 마련	
	권장사항: 최소한 고등학교 졸업 또는 동등 이상의 학력		권장사항 : 인정된 대학, 대 학교 또는 기술학교에서 2년 이 상의 기계 기술 또는 기계 공학 과정을 성공적으로 이수	

* 괄호는 현재 시행사항