

전기기능장 시험가이드

1. 2026년도 전기기능장 시험일정

회별	필기시험			응시자격 서류제출 (필기합격자결정)	응시자격 심사기준일	실기시험		
	원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격(예정)자 발표			원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격자 발 표
79회	1.6~1.9	1.24	1.30	1.26~2.10	1.24	2.2~2.5	3.14~ 4.1	1차 4.10 2차 4.17
80회	6.8~6.11	6.27	7.15	6.29~7.24	6.27	7.27~7.30	8.29~ 9.16	1차:10.2 2차 :10.8

2. 시험과목, 검정방법, 합격기준

구분	시험과목	검정방법	합격기준
필기시험	전기이론, 전기기기, 전력전자, 전기설비설계 및 시공, 송·배전, 디지털 공학, 공업경영에 관한 사항	객관식 4지 택일형, 60문항(1시간)	100점 만점에 60점이상
실기시험	전기에 관한 실무	복합형(6시간30분정도) - 필답형(1시간30분) - 작업형(5시간 정도)	100점 만점에 60점 이상

3. 출제기준

구분	문제수	주요항목	세부항목
필기	60	1. 전기이론	1. 정전기와 자기 2. 직류회로 3. 교류회로 4. 왜형파교류
		2. 전기기기	1. 직류기 2. 변압기 3. 유도전동기 4. 동기기 5. 정류기
		3. 전력전자	1. 반도체소자의 개요 2. 정류 및 인버터 회로
		4. 전기설비 설계기초 및 시공	1. 전기설비설계 2. 전기설비시공 3. 신재생에너지
		5. 송·배전 설비	1. 송배전방식과 송배전전압 2. 가공송배전선의 전기적 특성 3. 지중송배전선로
		6. 한국전기설비규정	1. 총칙 2. 저압전기설비 3. 고압, 특고압 전기설비
		6. 디지털공학	1. 수의 집합 및 코드화 2. 불대수 및 논리회로 3. 순서논리회로 4. 조합논리회로
실기	복합형 (필답형+작업형)	전기에 관한 실무	1. 품질관리 2. 생산관리 3. 작업관리 4. 기타 공업경영에 관한 사항
			1. 자동제어시스템 2. 수변전 설비공사 3. 동력설비 공사 4. 전력변환 설비 공사 5. 피뢰 및 접지공사 6. 배선·배관 및 기타 전기공사