

전기 분야 국가기술자격증 취득, 왜 대세인가?

- ✓ 연도별 전기 자격증 소지자 취업자 수 대폭증대!
- ✓ 기술직공무원·경찰공무원 채용 시험 시 최대 5% 가산점 부여!
- ✓ 취업 시 가산점 부여하는 공기업·대기업 꾸준히 증가!
- ✓ 100세 시대, 확실한 노후 대비로 정년 보장!

자격증 취득으로 3마리 토끼를 한 번에 잡는다!

취업 / 승진 / 노후대비



이런 분들이 꼭 따라야하는 자격증!

- ✓ 공무원, 공기업, 대기업 취업/이직 준비생
- ✓ 고소득 관리직 진출/승진을 희망하는 전기 분야 실무 종사자
- ✓ 은퇴 이후를 위한 안정적인 노후 준비생

1. 진로 및 전망 ▼

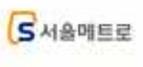
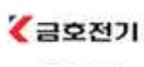
2. 자격증 관계도 ▼

3. 가산점 혜택 ▼

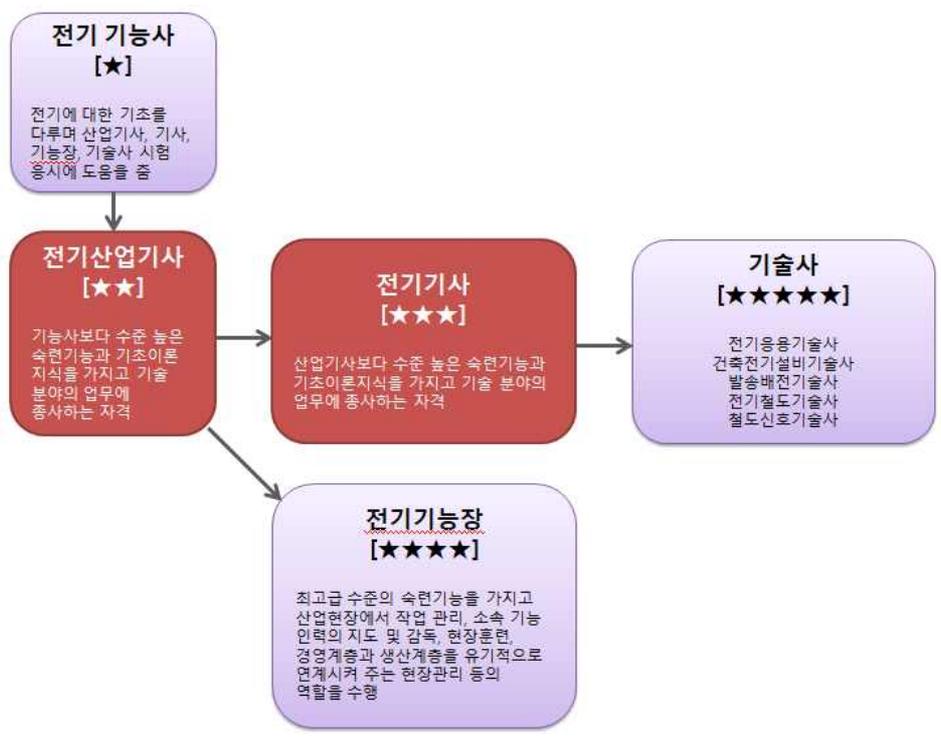
4. 응시 자격 ▼

5. 정기 검정 정보 ▼

1. 진로 및 전망 ▼

공공기관	주요 기업	 한국전력공사  전력거래소  서울메트로  한국철도공사  한국토지주택공사  한국도로공사
	주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> · 접연저항, 접지저항, 누전차단기, 개폐기, 설치 적합성, 배선 등 점검 · 고압검침, 위약방지, 계기 입출고, 점검, 공가 및 선로순시 지원
일반기업	주요 기업	 삼성전기  현대전기기계공업  KT  금호전기  효성전기  한일전기
	주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> · 공정 자동화, 기구 메커니즘, 회로 H/W 등의 설비 설계 · Set-up, 유지보수, 예방 보전, 개선 및 관리 업무 수행
전기직 공무원	주요 기관	 철도청  교육부  산업통상자원부  특허청
	주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> · 전력시설, 전기기기, 전기용품, 전력생산 등의 전기기술분야 업무 수행 · 공사비 예산 책정부터 시공감독까지의 전기 공사 관리 업무 수행
기 타	전기기기제조업체, 전기공사업체, 전기설계 전문 업체, 전기기기설비업체, 전기안전관리 대행업체, 건설현장, 발전소, 변전소, 아파트 전기실, 빌딩제어실 등	

2. 자격증 관계도 ▼



3. 가산점 혜택 ▼

■ 전기(산업)기사 자격증 취득과 동시에 따라오는 가산점 혜택

전기산업기사	전기기사
6급 이하 및 기술직공무원 채용시험 시 3~5% 가산점	
공기업 지원 시 가산점 * 한국산업인력공단 일반직 5급채용 시 필기시험만점의 3~6% 가산점 부여 * 한국전력공사 채용 시 5~10점 가산점 부여 (한국전기안전공사, 한국전력거래소, 한국전력기술, 한국남부발전, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국철도시설공단 등 다수)	
경찰 공무원 채용시험 시 가산점 2점부여	경찰 공무원 채용시험 시 가산점 4점부여
공업직렬의 항공우주, 전기 직류와 해양교통시설 직류에서 8·9급 기능직, 기능 8급 이하일 경우 5% (6·7급 기능직, 기능 7급 이상일 경우 5%의 가산점 부여)	공업직렬의 항공우주, 전기 직류와 해양교통시설 직류에서 8·9급 기능직, 기능 8급 이하일 경우 5% (6·7급 기능직, 기능 7급 이상일 경우 3%의 가산점 부여)
	시설직렬의 도시계획, 일반토목, 농업토목, 교통시설, 도시교통설계직류에서 8·9급, 기능직 기능8급 이하 (6·7급, 기능직, 기능 7급 이상일 경우 5% 가산점 부여)

4. 응시자격 ▼

	전기기사	전기산업기사
관련학과 졸업자	<ul style="list-style-type: none"> · 대졸(졸업예정자) · 3년제 전문대졸+실무경력 1년 · 2년제 전문대졸+실무경력 2년 · 기사수준 훈련과정 이수자 · 산업기사수준 훈련과정 이수자+실무경력 2년 	<ul style="list-style-type: none"> · 전문대졸(졸업예정자) · 산업기사 수준의 훈련과정 이수자
기술자격 소지자	<ul style="list-style-type: none"> · 동일(유사)분야 기사 · 산업기사+실무경력1년 · 기능사+실무경력 3년 · 동일종목외 외국자격 취득자 	<ul style="list-style-type: none"> · 기능사+실무경력 1년 · 동일(유사)분야 산업기사 · 동일 종목 해당 외국자격 취득자 · 기능경기대회 입상자
순수 경력자	<ul style="list-style-type: none"> · 실무경력 4년 	<ul style="list-style-type: none"> · 실무경력 2년

※ 관련학과

- 기사 : 4년제 대학교 이상의 학교에 개설되어 있는 전기공학과, 전기전자공학과, 전기제어공학과, 전기정보시스템공학과 등
- 산업기사 : 전문대학 이상의 학교에 개설되어 있는 전기과, 전기공학과, 전기시스템과, 전기자동화과 등

※ 동일직무분야

- 경영·회계·사무 중 생산관리, 문화·예술·디자인·방송 중 방송, 건설, 기계, 재료, 정보통신, 안전관리, 환경/에너지

5. 정기 검정 정보 ▼

		전기산업기사 [★★]	전기기사 [★★★]	전기공사산업기사 [★★]	전기공사기사 [★★★]
시행처		한국산업인력공단 (고용노동부 산하 특수법인 기관)			
관련학과		2,3년제 전문대학 이상의 전기공학, 전기제어공학, 전기전자공학 등	대학의 전기공학, 전기제어공학, 전기전자공학 등	전문대학 및 대학의 전기공학, 전기제어공학, 전기전자과, 전기설비과, 전기통신과 등	대학의 전기공학, 전기제어공학, 전기전자공학 등
시험과목	필기	1. 전기자기학 2. 전력공학 3. 전기기기 4. 전기설비기술기준 및 판단기준		1. 전력공학 2. 전기기기 3. 전기설비기술기준 및 판단기준	
		5. 회로이론	5. 회로이론 및 제어공학	4. 회로이론 5. 전기응용	4. 회로이론 및 제어공학 5. 전기응용 및 공사재료
	실기	전기설비설계 및 관리	전기설비설계 및 관리	전기설비 견적 및 시공	
검정방법	필기	객관식 4지 택일형, 과목당 20문항 (과목당 30분)	객관식 4지 택일형, 과목당 20문항 (과목당 30분)	객관식 4지 택일형, 과목당 20문항 (과목당 30분)	객관식 4지 택일형, 과목당 20문항 (과목당 30분)
	실기	필답형 (2시간)	필답형 (2시간 30분)	필답형 (2시간)	필답형 (2시간 30분)
합격기준	필기	100점 만점에 과목당 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상		100점 만점에 과목당 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상	
	실기	100점 만점에 60점 이상		100점 만점에 60점 이상	