

비전공자도, 초보자도 누구나 도전 가능!

전기기능사

초보 수험 가이드



비전공자, 초시생을
위한 시험 소개



수험생 1:1 맞춤
학습전략 안내



엔지니어랩만의
합격 마스터플랜



엔지니어랩

머리말

여러분의 도전을 엔지니어랩이 응원합니다!

"전기기사 합격, 여러분의 새로운 가능성을 여는 첫걸음입니다."

본 가이드북은 엔지니어랩에서 전기기사 자격증을 준비하시는 수험생을 위해 제작되었습니다.

전기기사는 전기 분야에 처음 도전하는 수험생도 비교적 체계적으로 준비할 수 있는 국가기술자격증으로, 전기 분야 취업과 실무 역량을 쌓기 위한 첫 단계로 많이 활용되고 있습니다.

하지만 처음 접하는 전기 이론과 생소한 용어, 계산 문제 등으로 인해 어디서부터 어떻게 공부해야 할지 막막함을 느끼는 수험생도 많습니다. 시험에 필요한 내용을 정확히 파악하고 효율적인 학습 방법으로 준비한다면 충분히 합격을 목표로 할 수 있습니다.

이 가이드북은 전기기사를 왜 준비해야 하는지부터 시험 정보, 효과적인 학습 전략, 자격증 취득 후 활용 방안까지 수험생이 꼭 알아야 할 핵심 내용만 담았습니다.

엔지니어랩이 제시하는 합격 로드맵을 따라 차근차근 준비해 보세요. 여러분의 첫 전기 분야 자격증 취득과 합격을 위해 끝까지 함께 하겠습니다.

목차

I.전기기능사란?

- 1. 자격증 소개04
- 2. 진로 및 전망05

II.시험 기본정보

- 1. 시험 개요10
- 2. 시험 기본 정보 및 시험 방식의 이해13
- 3. 합격률 분석17

III.전기기능사 학습전략

- 1. 필기 학습전략19
- 2. 실기 학습전략21

IV.엔지니어랩 합격전략

- 1. 전기분야 단계별 합격 로드맵23
- 2. 합격 지원 콘텐츠29

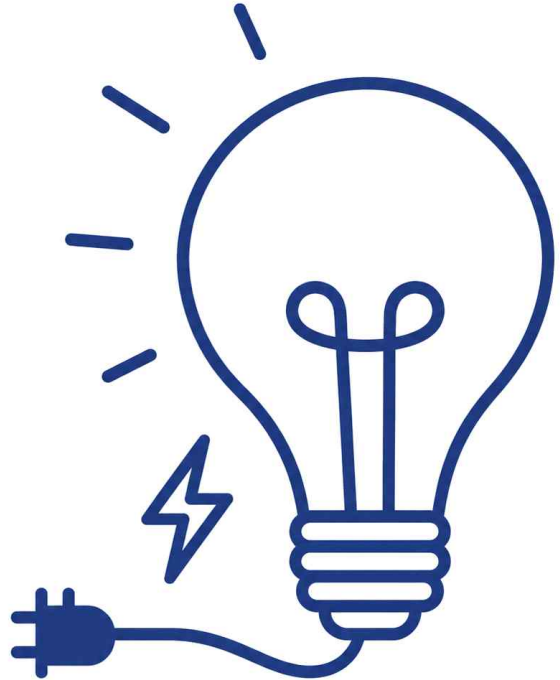
V.엔지니어랩 합격후기

C h a p t e r

I

전기기능사란?

1. 자격증 소개
2. 진로 및 전망



전기기능사란?

1. 자격증 소개

(1) 전기기능사 개요

전기기능사는 전기 분야의 대표적인 국가기술자격으로, 전기설비의 설치, 배선, 보수 및 점검 등 전기 관련 현장 업무를 수행하기 위한 기초적인 실무 능력을 인정받는 자격입니다.

전기 분야는 건축, 제조, 시설관리, 산업현장 등 다양한 분야에서 활용되고 있어 전기 관련 기초 기술을 갖춘 인력에 대한 수요가 꾸준히 이어지고 있습니다. 이에 따라 취업, 직무 전환, 실무 역량 강화 등 다양한 목적을 가진 수험생들이 전기 분야에 진입하기 위한 첫 단계로 전기기능사 자격증을 선택하고 있습니다.

특히 전기기능사는 학력, 경력, 전공 등 별도의 응시 자격 제한 없이 누구나 도전할 수 있으며, 자격증 취득을 통해 전기 관련 기초 지식과 실무 능력을 쌓고 이후 전기산업기사, 전기기사 등 상위 자격증으로 단계적으로 성장할 수 있다는 점에서도 높은 가치를 갖고 있습니다.

(2) 전기기능사 수행 업무

- 전기설비의 설치·배선 및 전기기계·기구의 조립·설치 업무
- 전선 및 배선기구를 활용한 배선 작업과 전기설비의 점검·유지·보수 업무
- 전기기계·기구의 이상 유무 확인 및 부품 교체·보수 업무
- 전기공사 현장에서 도면을 참고한 배관·배선·접속 및 기기 설치 업무
- 전기설비의 안전한 시공과 유지관리를 위한 현장 실무 및 안전관리 업무

전기기능사란?

2. 진로 및 전망

(1) 공기업/공무원 가산점 부여

전기기능사는 전기 분야의 기초적인 실무 능력을 인정받는 국가기술자격으로, 일부 공기업 및 공공기관의 기술직 채용에서 가산점 또는 우대 자격으로 활용되고 있습니다.

또한 기관 및 직무에 따라 '전기기능사 이상'의 관련 자격증을 지원 자격 또는 필수 자격으로 요구하는 경우도 있어, 전기 분야 기술직 취업을 준비하는 수험생이라면 취업 기회의 폭을 넓히는 데 도움이 될 수 있습니다.

· 공기업별 전기기능사 가산점

공기업명	점수	공기업명	점수
한국철도공사	1	한국전기안전공사	20

*기업별 가산점은 변경될 수 있으며, 자세한 내용은 해당 채용 공고를 확인 바랍니다.

· 공무원 전기기능사 가산점

공공기관	가산점 내용
기술직 공무원	· 9급: 기능사 3%

전기기능사란?

(2) 취업 시장에서의 높은 경쟁력

전기기능사는 특정 연령층에 국한되지 않고 청년층부터 고령층까지 폭넓게 활용할 수 있는 자격증입니다. 실제 구인공고에서도 전기 분야 자격증에 대한 수요가 꾸준히 나타나고 있으며, 전기기능사뿐만 아니라 전기산업기사·전기기사까지 모두 상위권에 포함되어 있어 전기 분야의 높은 인력 수요를 확인할 수 있습니다.

특히 전기기능사 취득 후 실무 경험을 쌓고 전기산업기사·전기기사 등 상위 자격증으로 단계적으로 역량을 확장할 수 있다는 점에서도 취업 경쟁력을 높이는 데 유리합니다.

<구인공고에서 가장 많이 요구하는 자격증> *18년 워크넷 구인건수

순위	자격증명	건
1	지게차운전기능사	7,326
2	건축기사	7,162
3	한식조리기능사	6,682
4	전기기사	4,017
5	토목기사	3,489
6	전기산업기사	3,086
7	전기기능사	2,953
8	직업상담사2급	2,855
9	용접기능사	1,732
10	정보처리기사	1,717

전기기능사란?

<청년층(19~34세) 취업률이 높은 자격증> *24년 7월, 고용보험 조회 기준

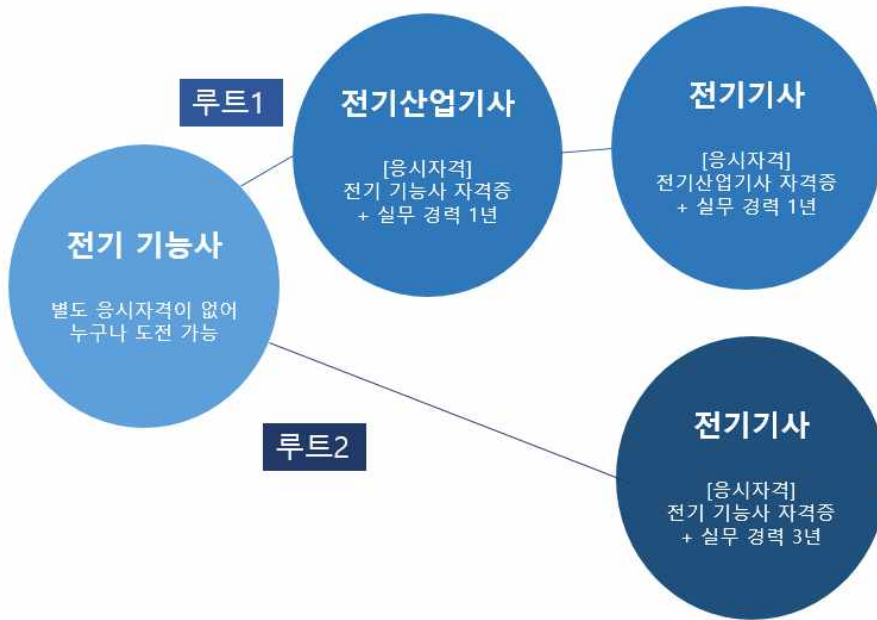
순위	자격증명	취업률
1	기계정비산업기사	67.5%
2	전기산업기사	64.3%
3	산업위생관리기사	61.2%
4	전기기능사	60.0%
5	웹디자인기능사	59.0%

<고령층(55세 이상) 취업률이 높은 자격증> *24년 7월, 고용보험 조회 기준

순위	자격증명	취업률
1	전기기능사	58.1%
2	한식조리기능사	54.3%
3	조경기능사	50.0%
4	지게차운전기능사	44.7%
5	굴착기운전기능사	35.9%

전기기능사란?

(3) 전기기사로 가는 로드맵



(4) 함께 취득하면 좋은 자격증

① 전기공사기사

공기업, 공무원 전기직 채용 시 가산점 및 우대 혜택을 활용할 수 있는 기회가 넓어짐

※취업 경쟁력을 높이는 전기 쌍기사(전기기사+전기공사기사) 취득 전략

전기기사 취득 후 전기공사기사 도전 시, 공통 과목 면제 제도를 통해 필기 시험에서 '전기응용 및 공사재료'만 응시하면 되기 때문에 학습 부담을 줄일 수 있습니다.

② 소방설비기사

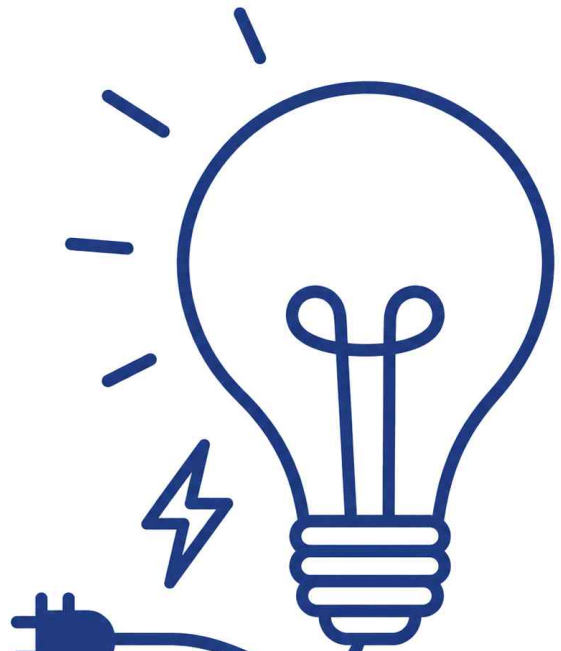
전기/소방 안전관리자 중복선임 가능하여 취업 분야가 확대 되고 직장에서 승진, 연봉 상승의 기회를 가질 수 있습니다.

C h a p t e r

II

시험 기본정보

1. 시험 개요
2. 시험 기본 정보 및 시험 방식의 이해
3. 합격률 분석



시험 기본정보

1. 시험 개요

(1) 시험 정보

전기(산업)기사 자격증 취득을 위한 시험은 고용노동부에서 주관하고 있으며, 한국산업인력공단(Q-net)에서 시행하고 있습니다. 1년에 1차 시험(필기)과 2차 시험(실기)이 각각 4회 실시되고 있습니다.

(2) 시험 일정 (26년 기준)

- ① 시험 일정에 대한 자세한 내용은 Q-net에서 확인 가능합니다.
- ② 원서접수 시간은 원서접수 첫날 10:00~마지막날 18:00까지입니다.
- ③ 필기시험 합격(예정)자/최종합격자 발표시간은 해당 발표일 09:00입니다.
- ④ 응시자격 심사기준일은 해당 회차의 마지막 필기시험일까지입니다.
- ⑤ 시험접수일 접속 폭주 방지를 위해 지역별 접수 날짜가 상이할 수 있어, 해당 회차 수험자 안내를 꼭 확인해 주시기 바랍니다.

시험 기본정보

(3) 시험 유의사항

① 공통사항

- 시험 당일 규정된 신분증을 반드시 지참하시기 바랍니다.
- 입실시간 미준수 시 시험 응시가 불가하므로, 반드시 정해진 입실시간을 준수하시기 바랍니다.

② CBT 필기시험

- 최종 답안 제출 완료 후 수정이 절대 불가하오니 충분히 검토하시고, 제출 후 본인 점수 확인완료 후 퇴실 바랍니다.

③ 작업형 실기시험

- [큐넷-자료실-공개문제]에서 공개문제를 참고하여 실기시험을 준비하시기 바랍니다.
- 시험 시작 전 시험감독위원이 수험자 지참 준비물의 적정성 여부를 확인할 수 있도록 협조하시기 바랍니다.
- 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 판단되는 경우 실격 처리될 수 있습니다.
- 안전을 위해 긴바지, 운동화, 면장갑 등 안전한 복장과 보호구를 반드시 지참하시기 바랍니다.
- 수공구 및 PE전선관, 플렉시블전선관 등 가공에 필요한 공구는 시중에 유통되는 원형 제품을 사용해야 하며, 시험에 최적화된 공구(지그 등)는 사용할 수 없습니다.
- 지참 준비물 목록에 명시된 물품 외에는 사용할 수 없습니다.

시험 기본정보

(4) 응시료

한국산업인력공단은 청년 국가기술자격시험 응시료 지원사업을 진행하고 있습니다. 만 34세 이하 청년이라면 누구나 1인당 연간 3회 응시료 50% 감면받을 수 있습니다. 원서접수 시 자동 감면 적용되며, 지원 예산 소진 시 잔여 횟수와 상관없이 조기 마감될 수 있습니다. 전기(산업)기사 기본 응시료는 다음과 같습니다.

필기	실기
14,500원	106,200원

시험 기본정보

2. 시험 기본 정보 및 시험 방식의 이해

(1) 검정기준

해당 국가기술자격의 종목에 관한 숙련기능을 가지고 제작·제조·조작·운전·보수·정비·채취·검사 또는 작업관리 및 이에 관련되는 업무를 수행할 수 있는 능력 보유

(2) 응시자격

자격 제한 없음

(3) 시험과목/검정방법/합격기준

구분	과목	검정방법	합격기준
필기	전기이론	객관식 4지 택일형 60문항(60분)	100점 만점 60점이상 *필기시험 합격자 발표일로 부터 2년간 필기시험 면제
	전기기기		
	전기설비		
실기	전기설비작업	작업형(4시간 30분)	100점만점 60점 이상

시험 기본정보

(4) [필기] CBT 시험 이해하기

CBT 시험은 정답 입력 및 성적 처리까지 모두 컴퓨터를 통해 이루어지는 방식의 시험으로, 전기기능사를 비롯한 국가기술자격 시험에서 사용되는 시험 응시 방법입니다.

- [답안제출] 버튼을 누르는 즉시 화면에 합격 여부가 표시됩니다.
- 방대한 문제은행에서 무작위 추출되어 출제되고 응시자별 문제가 모두 다릅니다. 그러므로 기출문제 회독을 통한 패턴 암기가 중요합니다.
- 컴퓨터 화면을 통해 문제를 확인하고 클릭해서 정답을 입력하며, 정답 수정도 바로 가능합니다.

01 2025년 7월 23일 정기 기사 1회(Test) 수험번호: 1000009 제1과목: 시스템프로그래밍 (제책 정제 수: 20) 수험사명: 가상수험자64 제한 시간: 149 25

제 1과목 : 시스템프로그래밍

01. 다음 중 데이터베이스 시스템의 장점이 아닌 것은?
①답보기 1
●답보기 4
④답보기 3
⑤답보기 2

02. 다음 중 데이터베이스 시스템의 장점이 아닌 것은?
①답보기 1
②답보기 4
●답보기 3
④답보기 2

03. 다음 중 데이터베이스 시스템의 장점이 아닌 것은?
①답보기 4
②답보기 1
●답보기 3
④답보기 2

04. 다음 중 데이터베이스 시스템의 장점이 아닌 것은?
①답보기 4
●답보기 2
③답보기 3
④답보기 1

전체 문제(100) 남은 문제(96) 채크 문제(2) 1 / 25 다음 > 화면 잠금 답안 제출

[CBT 시험 이미지 예시, Q-net 참고]

시험 기본정보

※ 엔지니어랩 CBT 모의고사 서비스

엔지니어랩은 수강생들이 실전처럼 연습할 수 있도록 실제 CBT 시험 환경과 동일한 CBT 모의고사를 제공하고 있습니다.

엔지니어랩 CBT 모의고사는 회원이라면 누구나 응시 가능하며, 최신 기출 문제를 CBT 형태로 풀어볼 수 있습니다.

또한 난이도에 따라 랜덤으로 출제되는 랜덤 모의고사를 통해 실제 시험에서 어떤 난이도의 문제가 나오더라도 대비할 수 있으며, 자동 채점과 무제한 응시로 합격할 때까지 반복적으로 학습할 수 있습니다.

엔지니어랩 CBT 모의고사 이미지 예시

(5) [실기] 작업형 시험 이해하기

- 작업형 시험은 시험장에서 주어진 도면과 작업 요구사항을 확인한 후, 정해진 시간 내에 실제 전기설비 작업을 수행하여 작업 결과를 평가받는 방식의 시험입니다.
- 시험장에서 지급되는 재료와 수험자가 지참한 공구를 활용하여 주어진 과제를 수행합니다.
- 도면 및 요구사항을 정확히 확인한 후 배관, 배선, 기구 설치 및 결선 등의 작업을 순서에 맞게 진행해야 합니다.
- 작업 결과뿐만 아니라 작업 과정과 안전수칙 준수 여부도 중요하므로 시험감독위원의 지시에 따라 작업해야 합니다.
- 시험시간 내에 작업을 완료하고, 제출 전 결선 상태 및 작업 결과를 충분히 점검하는 것이 중요합니다.
- 실기시험은 단순 암기보다 공개문제를 반복해서 직접 작업하며 작업 순서와 방법을 익히는 것이 중요합니다.

시험 기본정보

3. 합격률 분석

최근 5년간 전기기능사 필기시험의 평균 합격률은 35.3%로, 응시자 3명 중 1명 정도가 합격하는 수준입니다. 반면 실기시험은 최근 5년간 평균 72.7%로, 매년 70% 이상의 합격률을 꾸준히 유지하고 있습니다.

즉, 필기시험의 합격 여부가 전체 자격증 취득의 첫 관문인 만큼, 기본 이론과 기출문제를 중심으로 탄탄하게 준비하는 것이 중요합니다.



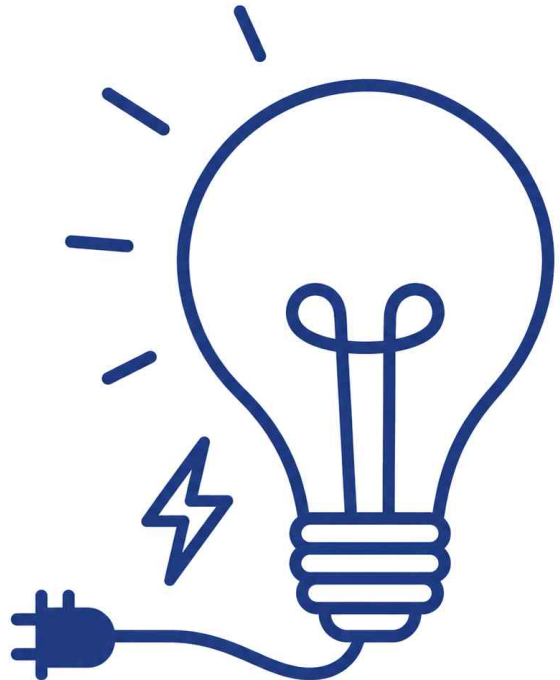
구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
필기	34.3%	33.5%	34.9%	36.2%	37.8%
실기	71.7%	72.9%	74.2%	72.6%	71.9%

C h a p t e r

III

전기(산업)기사 학습전략

1. 필기 학습전략
2. 실기 학습전략



전기기사 학습전략

1. 필기 학습전략

전기기사 필기시험은 전기이론, 전기기기, 전기설비에 대한 기본적인 지식과 기술을 평가하는 시험으로, 전기설비의 설치·운전·보수 및 정비 등 전기 관련 업무를 수행하는 데 필요한 기초적인 능력을 갖추었는지를 평가합니다.

필기시험은 전기이론, 전기기기, 전기설비 3과목에서 총 60문항이 출제되며, 60분 동안 객관식 4지 택일형으로 진행됩니다. 100점 만점에 60점 이상이면 합격할 수 있으므로, 100점을 목표로 모든 내용을 완벽하게 이해하기보다 합격에 필요한 핵심 내용을 중심으로 효율적으로 학습하는 것이 중요합니다.

특히 기출문제를 반복하여 풀면서 출제 유형에 익숙해지고, 각 과목의 기본 개념과 빈출 내용을 중심으로 학습 전략을 세워 합격에 필요한 점수를 효율적으로 확보하는 것이 중요합니다.

(1) 전기이론

- ① 모든 과목의 기초가 되는 과목으로, 가장 먼저 학습하는 것을 추천
- ② 전기의 기본 개념과 원리를 이해하는 것이 중요하므로 이해 중심으로 학습하고, 반복적인 복습을 통해 확실하게 익혀야함
- ③ 어려운 문제에 매달리기 보다는 주요 빈출 공식과 계산 유형을 정리하고, 기출문제를 통해 공식이 실제 문제에 어떻게 적용되는지 익혀야함

전기(산업)기사 학습전략

(2) 전기기기

- ① 전기기기에 나오는 용어 및 기호에 먼저 익숙해지는 것이 중요함
- ② 직류기, 변압기, 유도기, 동기기 등 각 기기의 구조와 원리, 특징을 구분하여 학습하고, 단순 암기보다는 기본 개념을 확실하게 이해하는 것이 좋음
- ③ 실기와 연계되는 내용이 많기 때문에, 필기 단계에서부터 핵심 개념을 확실하게 익혀두는 것이 중요

(3) 전기설비

- ① 암기 비중이 가장 높은 과목으로, 기출 문제를 중심으로 학습
- ② 기준과 숫자는 별도로 암기하며, 비슷한 기준은 서로 비교하며 학습
- ③ 틀린 문제는 따로 모아 반복 복습하고, 시험 직전에는 오답 및 핵심 암기 내용을 집중적으로 점검

전기(산업)기사 학습전략

2. 실기 학습전략

전기기능사 실기 시험은 다른 전기 관련 자격증 실기 시험보다 어렵지 않지만, 정확하고 빠른 방향을 잡고 대비를 해야 한다.

필기 준비 시 실기와 연계된 부분을 확실하게 학습하고, 실제 작업 능력을 평가하는 것을 대비할 수 있도록 숙련도를 높여야 한다.

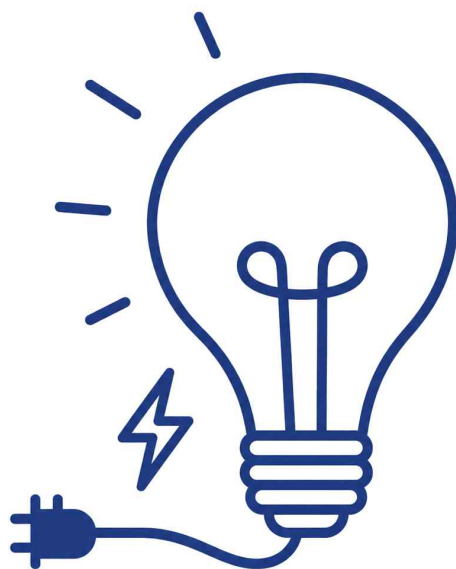
- 배관, 배선, 결선 등의 실제 작업 능력을 종합적으로 평가하기 때문에 각 배선의 색상과 연결 위치, 도면 해석 등을 대비
- 제한된 시간 안에 정확하고 깔끔하게 완성해야 하기 때문에 실수를 줄이는 연습이 필수
- 실기시험장에서 빠르고 정확하게 작업하기 위해 작업 도구의 올바른 사용법을 익혀 숙련도를 높이고, 현장 시뮬레이션을 진행
- 단순히 도면을 암기하는 것보다 반복 학습을 통해 손과 행동이 기억하도록 하는 것이 핵심
- 전선 길이 계산, 전기 박스 규격, 배관 굴곡 등 실제 작업에서 시간이 오래 걸리는 요소들은 숙달될 때까지 연습하는 것이 필수

C h a p t e r

IV

엔지니어랩 합격전략

1. 전기 분야 단계별 합격 로드맵
2. 합격 지원 콘텐츠



1. 전기 분야 단계별 합격 로드맵

(1) 필기시험 합격전략

① 과목 학습 순서 정하기

전기기능사는 전기이론을 기초로 전기기기와 전기설비를 학습하는 것이 효과적입니다. 특히 전기이론은 다른 과목을 이해하는 데 필요한 기초가 되므로 먼저 학습하고, 이후 전기기기와 전기설비를 순차적으로 학습하는 것을 추천합니다.

② 암기 노트 반복하며 개념 익히기

전기 용어나 개념에 익숙하지 않은 비전공자·초시생은 핵심 개념과 용어를 정리한 암기 노트를 반복해서 학습하는 것이 중요합니다. 전기기기와 전기설비의 주요 용어, 기호, 특징 및 전기설비 관련 기준과 숫자를 반복해서 익히면 문제를 빠르게 이해하고 풀이하는 데 도움이 됩니다.

③ 기출문제 개념 적용하기

기출문제를 단순히 정답만 암기하는 데 그치지 않고, 해설을 통해 출제된 개념과 문제 유형을 함께 이해하는 것이 중요합니다. 특히 반복 출제되는 빈출 문제와 유형은 여러 번 풀어보면서 문제 풀이 감각을 익히고, 틀린 문제는 따로 정리하여 반복 학습하는 것이 효과적입니다.

엔지니어랩 합격전략

※직장인/초시생 추천 실기 로드맵(2~3개월)

1개월차	기초+입문	기초수학+과목별 입문특강
2개월차	개념 이해	과목별 핵심이론&문제풀이 1회독
3개월차	실전 완성	부족한 개념 및 문제 풀이 무한 반복

※취준생/재시생 추천 실기 로드맵(1개월)

1주차	기초+입문	기초수학+과목별 입문특강
2~3주차	개념 이해	과목별 핵심이론&문제풀이 1회독
4주차	실전 완성	부족한 개념 및 문제 풀이 무한 반복

(2) 실기시험 합격전략

① 작업 순서와 방법 익히기

전기기능사 실기는 주어진 도면을 확인하고 정해진 순서에 따라 배관·배선 및 결선 작업을 수행하는 작업형 시험입니다. 처음에는 작업 순서와 방법을 정확하게 익히고, 반복 실습을 통해 작업 과정을 자연스럽게 익히는 것이 중요합니다.

② 도면 해석 능력 키우기

작업을 시작하기 전 도면을 정확하게 이해하는 것이 중요합니다. 도면을 보고 배관 및 배선의 위치, 결선 방법 등을 파악할 수 있도록 주요 기호와 도면을 충분히 익히고 반복해서 연습해야 합니다.

엔지니어랩 합격전략

③ 반복 실습으로 작업 속도 높이기

실기시험은 제한된 시간 안에 모든 작업을 완성해야 하기 때문에 정확도와 작업 속도를 함께 높이는 것이 중요합니다. 처음에는 정확하게 작업하는 데 집중하고, 익숙해진 후에는 반복 실습을 통해 작업 시간을 단축하는 연습을 하는 것이 좋습니다.

④ 실수 줄이는 마무리 점검

작업을 모두 완료한 후에는 결선 상태, 배선 및 부품 설치 상태 등을 꼼꼼하게 확인하는 습관이 필요합니다. 작은 실수도 감점으로 이어질 수 있으므로 작업 전 도면 확인 → 작업 → 최종 점검의 과정을 반복해서 익히는 것이 좋습니다.

※ 엔지니어랩 국비 6주 과정 : ☎ 02-712-2166



엔지니어랩 합격전략

(3) 추천 커리큘럼 [전기 연봉상승 패키지]

기초특강	기초수학	· 20개 핵심테마로 간결 정리
	입문특강	· 학습전략 및 과목별 개념 기초 강의

전기기능사 필기	핵심이론 &문제풀이 기출	· 20개 핵심테마로 간결 정리 · 초보 맞춤 콘텐츠
	모의고사	· 25년 1~2회 해설 특강
	파이널	· 필기시험에 나오는 핵심 내용 총정리
전기기능사 실기	엔지니어랩 종로학원 국비과정 ☎02-712-2166	· 소수정예 1:1 밀착 코칭 · 시험 최적화 실습 자재 & 대형 실습실 · 1:1 자소서 첨삭 & 전문 취업 컨설팅

전기기능사 취득 후 실무 경력 1년>>>>>>>>>>

전기산업기사 필기	핵심이론 &문제풀이	· 필기 6과목 전체 충실한 이론 설명 · 기출 분석으로 선별한 필수 기출문제
	과년도기출	· 최신 8개년 기출 해설강의
	파이널	· 기출문제를 분석한 과목별 핵심 요약 · 이론 학습+빈출/신출문제 정리
전기산업기사 실기	기본이론	· 실기 필수 이론 요약 · 주제별 기본 문제풀이
	과년도기출	· 최신 20개년 기출 해설강의
	파이널+단답	· 빈출문제 5/4/3선 분류하여 정리 · 단답형 문제 총정리
	모의고사 *전기기사 한정	· 1~3회 5회분 실전 모의고사 · 부록: KEC 출제 예상 문제

엔지니어랩 합격전략

전기산업기사 취득 후 실무 경력 1년>>>>>>>>>

전기기사 필기	입문특강	· 비전공자, 초시생도 부담없이 시작 · 학습전략 및 과목별 개념 기초 강의
	핵심이론 &문제풀이	· 필-실기 연계 학습을 위한 개념 설명 · 6과목 시험에 꼭 나오는 빈출문제 풀이
	파이널	· 시험 직전 핵심 압축, 출제 경향 최종 점검 · 과락 방지 합격 점수 확보
전기기사 실기	핵심이론 &문제풀이	· 이론 학습-기출문제 풀이 연계 · 단답형 대비
	모의고사	· 20개년 기출 분석! 기출-변형-신출문제 풀이 · 시험과 동일한 구성, 난이도로 실전 감각 향상
	파이널	· 시험 직전 핵심 압축, 출제 경향 최종 점검 · 단 4강으로 합격 점수 확보
	직전대비 빈출특강	· 방대한 과년도기출을 핵심기출만 초압축 · 시험 직전 대비 초단기 필수 특강

엔지니어랩 합격전략

※ 자격증 합격 후, 전기 실무 걱정까지 해결!

자격증 합격 후 막막한 전기 실무에 대해, 엔지니어랩의 양용우 교수님이 40년 경력의 노하우와 실무 자료로 해결책을 제시해 드립니다.

*전기 실무 강의 커리큘럼

취업 특강	특강	· 이력서, 자소서 작성 방법 · 면접 답변 구조 및 빈출 질문 분석
전기 실무	초급	· 관리실무: 건물 유형별 업무 및 장비 · 행정실무: 보고서/기획서 등 작성 방법
	중급	· 업체관리, 시설관리 실무 · 실무 장비 조작, 보수 등 기술실무
	고급	· 돌발상황 발생 시 대처법 · 감리, 사고 등 발생 시 보고 방법

*실무 경력 40년 이상 노하우가 모두 담긴 실무 자료 50종 이상!



- 초보자에게 필요한 기본 보고서/계획서 서식
- 실무 장비 운영 및 점검 방법 기재
- 돌발 상황 시 대처법 및 보고서 작성법 안내

엔지니어랩 합격전략

2. 합격 지원 콘텐츠

(1) 믿고 듣는 엔지니어랩 합격 교수진 *교수 만족도 94%

수많은 합격생들을 배출한 것으로 증명된, 높은 전문성과 신뢰성을 갖춘 엔지니어랩의 강사진을 통해 여러분도 최종합격하실 수 있습니다.

*25년 엔지니어랩 브랜드 만족도 조사 결과 기준



(2) 엔지니어랩 합격 교재 *필기 적중률 93%, 실기 적중률 94%

높은 적중률을 자랑하는 교재와 저자의 직강을 통해 초고효율 최종합격을 달성할 수 있습니다. *25년 필/실기 복원 문제VS교재 비교 기준

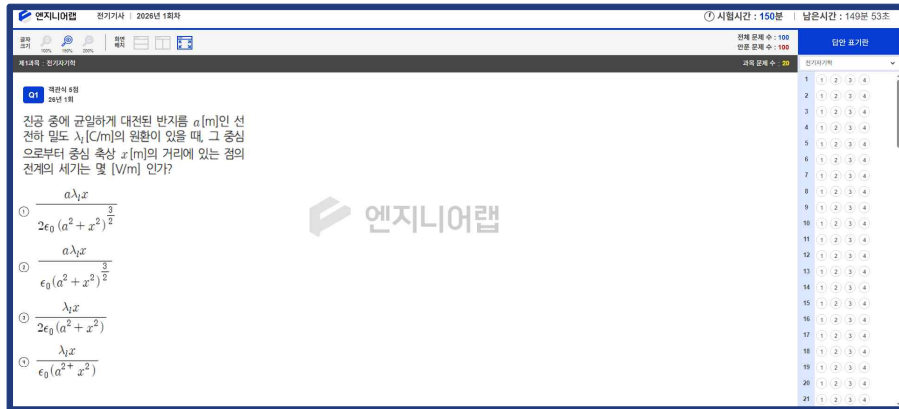


엔지니어랩 합격전략

(3) CBT 모의고사

누적 응시횟수 10만건 이상!* 확실한 합격을 위해 시험 직전 꼭 풀어야 하는 엔지니어랩 CBT 모의고사는 다음과 같이 구성되어 있습니다. *26년 5월 누적 응시인원 기준

- 최근 필/실기 기출문제 CBT 모의고사
- 전 범위 랜덤 난이도 풀이로 실력을 다지는 필기 랜덤 CBT 모의고사
- 실기 봉투 모의고사 2회분(+조경필 교수님 해설 강의)



(4) 필/실기 복원 특강 (*전기산업기사/전기기사만 해당)

높은 적중률을 자랑하는 엔지니어랩 시그니처! 시험 직전 꼭 확인해야 하는 필/실기 복원 특강을 유튜브에서 라이브로 진행하고 있습니다.



엔지니어랩 합격전략

(5) 인강 할인쿠폰 (*적용 대상 상품 확인 필요)

① 신규회원 웰컴 인강 할인쿠폰

엔지니어랩 회원이라면 누구나 인강 할인쿠폰을 받으실 수 있습니다. 종 합패스, 필/실기패스 대상으로 쿠폰 사용 가능하며, 할인가에서 더 할인받 을 수 있습니다.(한 계정당 1번만 제공되며, 중복 적용은 불가)

② 타사환승/내일배움카드/대학생/제휴기업 전용 할인쿠폰

아래 내용 중 하나라도 인증하시면 제휴/인증 할인쿠폰 받을 수 있습니다. (한 계정당 1번만 제공되며, 중복 적용은 불가)

- 타사 인강/학원에서 환승: 타사 강의 유료 결제 이력 인증 필요
- 대학생: 전공 무관, 학생증 등을 통해 대학생 신분 인증 필요
- 내일배움카드: 내일배움카드 소지 인증 필요
- 제휴기업: 본인 명의의 명함, 직원증 등을 통한 인증 필요

③ 인강 재수강 할인쿠폰

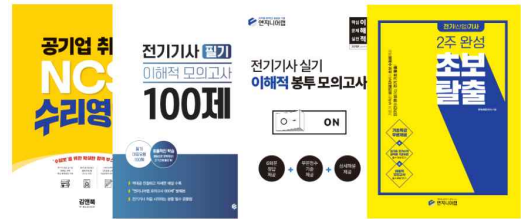
아쉽게 시험에서 좋은 결과를 얻지 못하신 수험생 여러분들께서 추가로 합격 기회를 받으실 수 있도록 지원해드리고자 재수강 할인쿠폰을 제공해 드리고 있습니다. 재수강 할인쿠폰은 고객센터(Q&A 게시판)에 문의 시 별도로 쿠폰을 발급해드리고 있습니다.

엔지니어랩 합격전략

(6) 신규 회원 대상 무료 교재 제공

첫 시작을 위한 무료 스타트팩! 자격증, 공기업 준비를 처음하시는 분들의 부담을 덜어드리기 위해, 무료 교재 4종 중 1종을 제공해 드리고 있습니다.

- 전기(산업)기사 2주 완성 초보탈출
- 전기기사 필기 이해적 모의고사(100제)
- 전기기사 실기 실전 봉투 모의고사
- 공기업 취업 NCS 수리영역



(7) 오직 합격만을 위한 엔지니어랩 학습환경 제공



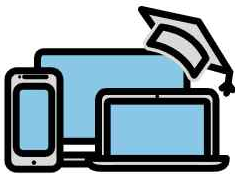
교수님과 1:1 학습질문 서비스

궁금한 내용을 질문하면,
교수님이 직접 확인 후 답변!



고객센터 운영(Q&A 게시판)

사이트 이용에 불편을 최소화하기
위한 고객센터 *평일 9시~18시 운영



어떤 기기든 인강 수강 가능

PC, 테블릿, 휴대폰 등 수강하기
편한 기기로 수강 가능!



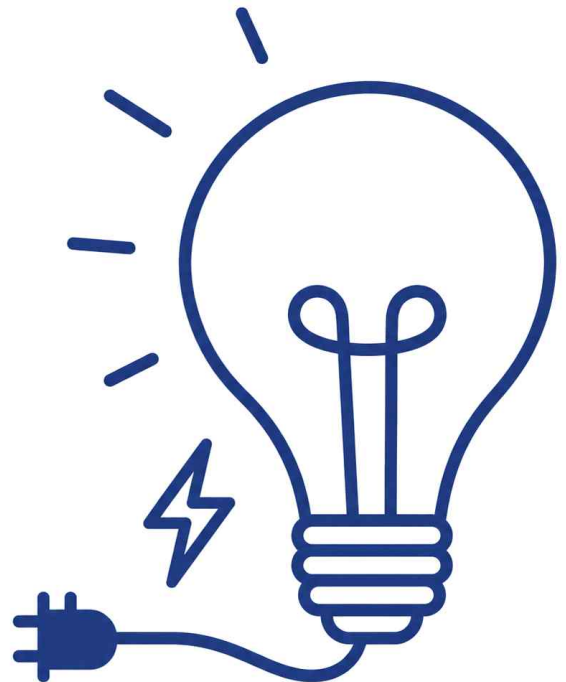
합격에 필요한 자료 무료 제공

필기 기출, 실기 단답, 교안 등
합격에 유용한 자료 무료 제공!

C h a p t e r

V

엔지니어랩 합격후기



엔지니어랩 합격후기



#합격2관왕 #코레일 #한국남부발전
“25년 하반기 공기업
합격2관왕 달성”

신수용 합격생

Q. 공기업 취업에 엔지니어랩을 선택한 이유는 무엇인가요?

A. 공기업 취업에 필요한 스펙을 갖추고 자격증 취득을 준비하는 과정에서 엔지니어랩을 알게 되었습니다. 필수기출 1200제와 조경필 교수님의 모의고사를 통해 엔지니어랩에서 처음 전기기사 자격증을 공부하기 시작하였고, 김상훈 교수님의 파이널 교재가 합격의 결정적인 도움이 되었습니다.

Q. 엔지니어랩의 어떤 강의가 합격에 도움이 되었나요?

A. 엔지니어랩 학원을 다니면서 학원의 커리큘럼과 강의를 믿고 따랐습니다. 특히 김상훈 교수님의 전기직 필기시험부터 면접 특강까지 처음부터 다시 수강하는 것이 면접과 공기업 필기를 준비하는 데 가장 큰 도움이 되었습니다.

Q. 본인만의 공부 전략이나 노하우가 있을까요?

A. 매일 쉬지 않고 규칙적으로 학습을 하였고, 학원에서 교수님의 수업을 들으면 그날 바로 복습을 하고 집으로 돌아갔습니다. 또한, 전기기사 관련 필기 내용들을 저 스스로 단권화하면서 이해도를 높였습니다.

Q. 공기업 준비 중 어떤 점이 가장 어려웠고, 어떻게 극복했나요?

A. 공기업 전기직 준비 과정이 마라톤이라면, 이 마라톤이 언제 끝날지 모른다는 불확실성이 큰 불안 요소였습니다. 하지만 함께 학원에서 수강한 다른 수강생들과 서로 의지하며 끝까지 포기하지 않고 노력하여 좋은 결과를 얻게 되었습니다.

엔지니어랩 합격후기



#직장인 #비전공자 #연속합격
**“엔지니어랩에서 전기산업기사,
전기기사 연속합격”**

김봉한 합격생

Q. 필기, 실기 각각 몇 점으로 합격하셨나요?

A. 전기산업기사 필기 80점/실기 72점, 전기기사 필기 82점/실기 80점으로 합격했습니다.

Q. 직장을 다니시면서 자신만의 합격 비법이 있을까요?

A. 하루에 6시간 공부하는 꾸준히 하자는 것이 가장 중요한 비법입니다. 출퇴근 시간, 자투리 시간에는 메모리 카드를 만들어서 암기하고, 김상훈 교수님의 유튜브 특강인 꼭나옴시리즈를 보며 공부 시간을 최대한 활용했습니다.

Q. 엔지니어랩에서 가장 만족스러운 콘텐츠는 무엇인가요?

A. 타사에서 공부했을 때는 과목마다 가르치는 교수님들이 달라, 내용의 연계성이 부족했습니다. 하지만 조경필, 김상훈 교수님은 모든 과목을 한 교수님이 가르치면서 과목간의 연계성이 좋았고, 특히 1:1 첨삭이나 모의고사와 같은 맞춤형 학습이 가장 좋았습니다.

Q. 수험생들에게 응원 한 마디 부탁드립니다.

A. 직장인, 비전공자인 저도 엔지니어랩에서 공부하고 전기산업기사와 전기기사를 연속 합격하였습니다. 여러분들도 혼자 고민하지 마시고, 엔지니어랩의 전문성 높은 교수님과 체계적인 학원 커리큘럼을 따라 학습하시면 꼭 좋은 결과 얻으실 수 있습니다.

엔지니어랩 합격후기



#직장인 #50대 #전기산업기사
“50대 아줌마도
엔지니어랩에서 합격했습니다.”

25년 1회 합격생

Q. 필기, 실기 각각 몇 점으로 합격하셨나요?

A. 전기산업기사 필기는 6~7개월 준비하여 69점, 실기는 8~9개월 준비하여 63점으로 합격했습니다.

Q. 자격증 취득을 어떻게 준비하게 되셨을까요?

A. 저는 아파트 관리소장으로 근무하고 있습니다. 시설 관리 직원들이 시설과 전기 관련 내용을 말할 때마다 잘 모르는 부분이 많아, 관리소장으로서 면목도 없고 업무의 효율성을 높이하고자 전기 자격증 취득을 준비하게 되었고, 조경필 교수님의 강의를 유튜브에서 보고 엔지니어랩에서 준비하게 되었습니다.

Q. 나만의 합격 전략이 있다면 무엇일까요?

A. 김상훈 교수님의 파이널 강의가 저의 합격 전략입니다. 직장을 다니고 있어 시간도 별로 없고, 전기 관련 지식이 거의 없는 저도 파이널 강의를 통해 수월하게 내용 이해와 문제 풀이가 해결되었습니다.

Q. 직장을 다니면서 어떻게 공부를 하셨나요?

A. 직장을 다니면서 공부하는 시간을 내는 것이 참 어려웠습니다. 하지만 매일 2~3시간은 공부하려고 노력했고, 출퇴근 시간에 저만의 암기 노트를 만들어 공부했습니다. 그리고 김상훈 교수님의 꼭나옴 시리즈를 줄리더라도 꼭 들으면서 시험 내용에 익숙해지려고 노력했습니다.

엔지니어랩 전기/소방설비기사 X 아이비원격평생교육원 기사/산업기사 특별 인강 할인 혜택

✓ 대상 품목 : 6과목 이상 온라인 과목 수강 시

✓ 제공 혜택 : 1과목 무료 수강

※ 아이비원격평생교육원에서 상담 받으세요!

- 아이비원격평생교육원 기사/산업기사 경영, 공학 패키지 할인 *수강 상담 시 세부 할인 내용 안내
- 아이비원격평생교육원에서 수강 상담 완료 후 쿠폰 발급 완료됩니다.

아이비원격평생교육원 할인 받기 ▶





*23년 3회 전기기사 실기
학원 수강생 최종합격률 기준

소방설비기사 자격증 준비부터 합격까지
▼엔지니어랩에서 더 알아보기▼



엔지니어랩

www.engineerlab.co.kr

YOUTUBE
바로가기 ▶

