



2025
초판

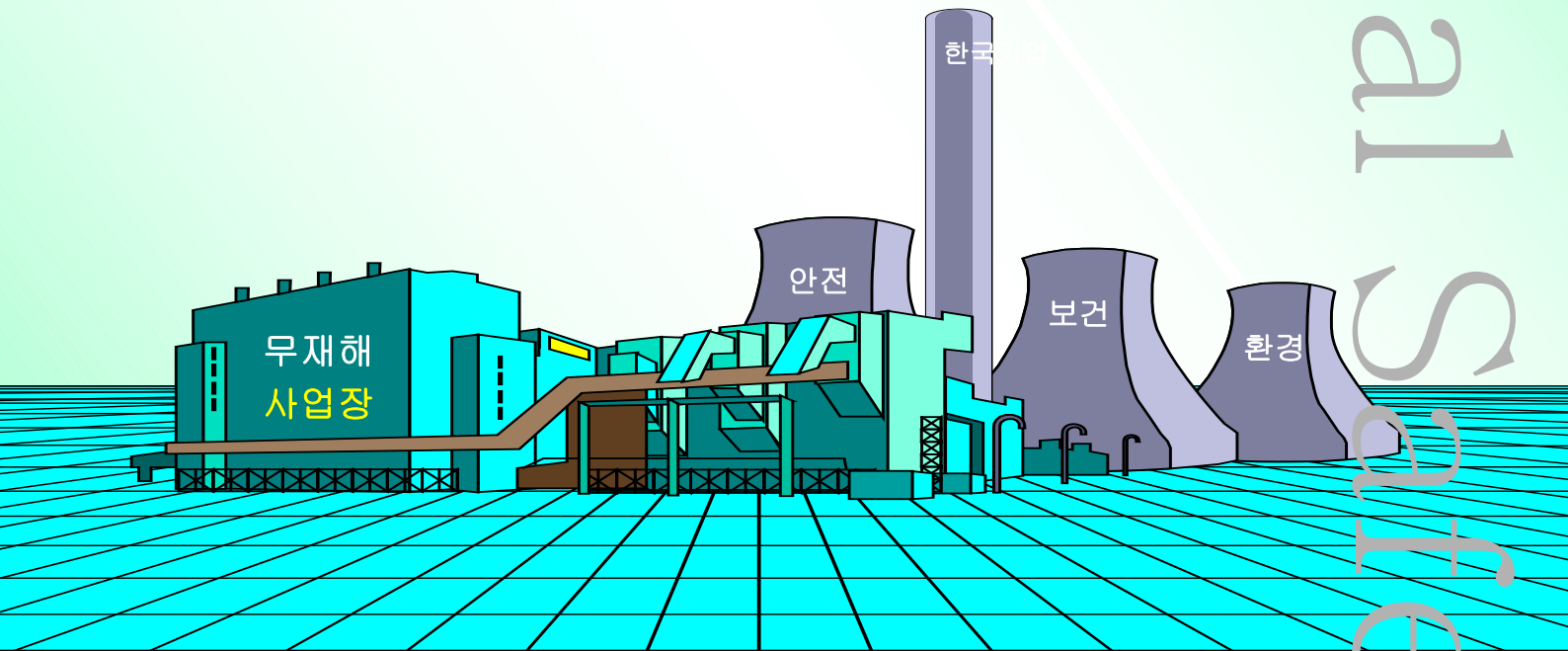
산업안전지도사 3차시험 대비

면접실전연습

예상문제 바로 이해 합격 비서!

안전무재해 전문 지도위원
공학박사·기술사·지도사

권오운 편저



인터넷강의

www.cpedua.com

저자 직강

도서출판 ATPM컨설팅

- ✓ 최신 개정 법령의 필수사항 반영 해설
- ✓ 과년도 기출·예상문제 수록 핵심 해설
- ✓ 최근 법령 및 이론에 따른 고득점 해설
- ✓ 25여년간 안전 무재해 지도 경험 반영

Industrial Safety

■ 산업안전지도사 수험서 구성 안내

제1차 시험 대비	공통필수 I	최신 산업안전보건법령
	공통필수 II	최신 산업안전일반
	공통필수 III	최신 기업진단·지도
	기출문제해설	최신 기출문제풀이집
제2차 시험 대비	전공필수(선택)	최신 기계안전공학
제3차 시험 대비	전공필수(기계)	최신 면접실전연습

시험에 나올 문제만을 엄선 해설한 고득점 예상문제 종합편입니다!

재해제로, 고장제로, 불량제로는 필수입니다!

편저자 : 제조혁신 교육·컨설팅 대한민국 인물大賞 수상

안전무재해 성공사례 실적보유 전문 지도위원

공학박사·기술사·지도사 권오운

편저자 이메일 kwonohw@naver.com



2022 대한민국 우수기업 브랜드 대상
국가기술계 제조혁신 자격증 취득 교육 부문
기술사/지도사/기사 총 6종, ATPM컨설팅 CP에듀
주최기관: 한국브랜드진흥협회, 2022. 06. 15

■ **산업안전지도사 3차시험 대비 면접실전연습** 수험서 A/S 안내

도서포괄 (주)ATPM컨설팅에서 발간하는 **산업안전지도사 3차시험 대비 면접실전연습** 도서는 독자와 저자 그리고 출판사가 삼위일체가 되어 보다 좋은 수험정보 제공 도서를 만들어 나갑니다.

독자 여러분들의 건설적인 충고와 혹시 발견되는 오탈자 또는 편집, 디자인 및 전자출판 인쇄 등에 대해 좋은 의견을 주시면 저자와 협의하여 신속히 수정보완하여 내용이 좋은 수험정보가 되도록 최선을 다하겠습니다.

☎ 저자와 연락 방법

137-040 서울특별시 영등포구 여의서로 43, 1207(여의도동, 한서빌딩)

도서출판 (주)에이티피엠컨설팅 www.atpm.co.kr

[부설] 한국TPM연구소 / CPEDU아카데미 www.cpedu.com

[상담] 사무실 Tel: 02-3476-0872, Fax: 02-6747-1612

[편집자] 권오운 : kwonohw@naver.com

[연락처] 핸드폰 : 010-8717-6607 권오운

☎ 저작권 안내

국제표준도서번호 979-11-6367-049-0으로 등재되어 저작권 보호를 받으므로 저작권 침해가 되지 않도록 하시며, 회원 학습용으로만 사용을 제한합니다.

“산업안전지도사 3차대비 **최신** 면접실전연습” 을 펴내면서

이 책을 쓰게 된 동기는 대한민국의 산업경쟁력 향상을 위한 원동력은 바로 그 근간이 되는 무재해 사업장을 확보하는 것이 중요하므로, 필자가 25여년간 산업현장에서 제조업 경쟁력 향상을 위한 컨설팅(교육 및 지도)을 수행해 오면서 경험한 우수한 무재해 달성의 실무 이론 및 기법, 사례들을 바탕으로 산업안전지도사 자격증의 단기 취득에 도움을 주기 위해 집필하게 되었습니다.

산업안전지도사 자격증 취득에는 1차시험(3과목-산업안전보건법령, 산업안전일반, 기업진단·지도), 2차시험(전공 1과목), 3차시험(면접, 구술형)의 3단계를 거치며, 학습범위가 매우 **광범위**하므로 어렵고 수준 높은 시험으로 알려져 있습니다. 본 교재의 수록 예상문제 수준으로 출제되므로 면접시험 필합격 대비용의 **종합적** 학습에 추천되며, 상세히 해설된 풀이가 어려운 경우에는 기초보강 관련 기본서 등의 병행학습을 추천합니다.

산업안전지도사의 **단기합격**을 위해서는 광범위한 시험범위이므로 기출·예상문제 분석 하에 면접예상 영역의 **예상문제**에 집중하는 것이 효과적이고 **합격비결**이라고 봅니다.

본 교재에서는 산업안전지도사의 면접시험에서 단번에 합격하기 위한 기계안전공학 전공의 기출 및 예상 문제 유형에 대비하고, 답변력이 생길 수 있도록 예상문제를 중심으로 **기계안전공학 면접 전 분야**를 대상으로 예상문제를 엄선한 후 실제 시험의 답변 내용에 맞도록 상세 해설함으로써 **고득점**할 수 있도록 했습니다.

기계안전공학 분야는 공개되어 있는 산업안전지도사의 기출문제 검토, 관련 자격증의 기출문제를 검토하고 학습에 활용하여 시험에 대비하는 것이 합격을 위해 매우 효과적입니다. **기계안전공학과** 관련된 국가기술자격시험인 **산업안전지도사, 기계안전기술사, 기계기술사, 기술(고등)고시, 변리사** 등의 **공개된 기출문제**를 검토완료 후에 시험출제 예상문제로 엄선하여 상세 해설을 제시했습니다.

산업안전지도사 기계안전공학 면접대비는 3차 면접시험에서 고득점이 될 수 있도록 교재 내용에 대한 면접질문에서 나올만한 이슈들의 완전답변을 위한 해설을 중점적으로 엄선 발췌 정리된 면접대비용 교재로서 산업안전지도사 **도서 회원** 혹은 **온라인교육 회원용** 교재로 개발되었습니다.

인강회원의 면접대비를 위한 핵심과약이 쉽도록 문제 번호에 **음영**으로 표시해 두었습니다. 이 책을 통한 효과적 학습으로 시험대비중인 모든 분들에게 **단번에 시험합격**이라는 목적달성과 대성공을 기원드립니다.

편저자 공학박사·기술사·지도사 권오운 배상

☆ 편저자 약력 : 공학박사·기술사·지도사 권오운

- 소속 : ㈜ATPM컨설팅(www.atpm.co.kr) 대표컨설턴트/대표이사
국가기술자격취득 e-학원 CP에듀(www.cpedua.com) 원장
☆ 전문: 기술사(품질/공장)/지도사(경영/기술)/기사(QM)
- 경력 : 대우조선해양 QA/QC과장, 한국표준협회 수석전문위원/팀장
- 학력 : 공학박사(산업공학, 고려대), 공학석사(산업경영공학, 연세대)
공학사(기관공학, 한국해양대학), 학군 ROTC 해군장교(기관)
- 자격 : 기술사(품질관리), 기술지도사(생산관리/기술혁신관리), 선박기관사(갑종1등)
에너지관리기사(취득시 열관리기사1급), 품질경영기사
산업안전지도사 1차합격(01070559)/2차합격(기계:01220256)(제13회)/단기고득점
- 저서 : [최신]산업안전지도사 도서(1차대비 기출풀이집 등 총4권, 2차대비 1권; 개정판)
☆기출문제풀이집/산업안전보건법령/산업안전일반/기업진단지도/기계안전공학
[최신]품질관리기술사 도서 총 3권 저술(품질경영 등 3권, ATPM, 2023 14판)
[최신]공장관리기술사 도서 총 3권 저술(생산시스템 등 4권, ATPM, 2023 14판)
[최신]경영지도사(생관) 도서 총 3권 저술(경영과학 등 3권, ATPM, 2023년 7판)
[최신]기술지도사(생관) 도서 총 3권 저술(생산관리 등 3권, ATPM, 2021년 6판)
기술지도사(기술혁신) 도서 총 3권 저술(재료역학 등 3권, 2023년, 2판)
[최신]품질경영기사 도서 총 6권 저술(신뢰성관리 등 6권, 정일출판, 2021 6판)
[종합]품질경영기사 필기(증보5판), 실기(증보2판)(성안당→ATPM, 2024)
[최신]품경산업기사 도서 총 5권 저술(통계적품질 등 6권, 정일출판, 2021 6판)
[종합]품경산업기사 필기(증보5판), 실기(증보2판)(성안당→ATPM, 2024)
혁신활동 단행본 저서 총 6권 공동저술(품질경영추진론, 차별화경영, e-Biz 등)
TPM혁신활동 저서 총 19권 저술(최신 TPM종합실무, 영문판 상·하 TPM실무 등)
- 논문 : 이익이 나는 TPM의 효율적 추진방안 연구 등 10여편 (1996년~현재)
- 기고 : TPM 도입 기업의 6시그마, TPS의 통합추진 방안 등 27건(KSA, 1996~현재)
- 실적 : 삼성계열사(7개사), 두산계열사(7개사), LG/현대 계열사 등 대기업 60여개사 및
중소기업 220개사 무재해, TPM, 품질혁신, 원가혁신 등 기업혁신 교육 및 지도
- 진흥 : 산업자원부 주관 국가품질경영상(품질·생산·TPM분야) 대통령상 심사위원 역임
국가품질망 웹구성설계 단독 수주 및 설계(www.q-korea.net) (KSA, 2005) 등
- 수상 : 대한민국 인물 大賞(권오운)(한경BUSINESS), 대한민국 우수브랜드 大賞(CP에듀)
한국소비자만족도 평가1위(공장관리기술사 교육부문)(한국브랜드진흥협회) 권오운
대한민국 우수기업 브랜드 大賞(국가자격 총6종 교육)(주최: 한국브랜드진흥협회)
한국경제신문사장賞(공로상), 한국표준협회장賞(공로상), 대우조선 사장賞(공로상)



◆ 산업안전지도사 정보 및 시험 출제기준 ◆

□ 자격증 기본정보

○ 자격개요 :	외부전문가인 지도사의 객관적이고도 전문적인 지도·조언을 통하여 사업장 내에서의 기존의 안전상의 문제점을 규명하여 개선하고 생산라인 관계자에게 생산현장의 생산 방식이나 공법도입에 따른 안전대책수립에 도움을 주기 위함
○ 수행직무 :	<ul style="list-style-type: none"> - 유해위험방지계획서, 안전보건개선계획서, 공정안전보고서, 물질안전보건자료 작성지도 - 산업안전분야에 대한 안전성 평가 및 기술지도
○ 소관부처 :	고용노동부(산업보건과)

□ 시험과목 및 방법

구분	시험과목	문항수	시험시간	시험방법
제1차 시험	1. 공통필수 I (산업안전보건법령) 2. 공통필수 II (산업안전일반) 3. 공통필수 III (기업진단·지도)	과목 당 25문항 (총 75문항)	90분	객관식 5지 택일형
제2차 시험 (전공필수 - 택1)	1. 기계안전분야 2. 전기안전분야 3. 화공안전분야 4. 건설안전분야	논술형 4문항 (3문항 작성, 필수 2/택1) 및 단답형 5문항(전항 작성)	100분	논술형
제3차 시험	면접시험 : 전문지식과 응용능력, 산업안전·보건제도에 대한 이해 및 인식 정도, 지도·상담 능력 등		1인당 20분 내외	면접

□ 합격기준

구분	합격결정 기준
제1,2차 시험	매 과목 100점을 만점으로 하여 매 과목 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상 득점한 자
제3차 시험	10점 만점에 6점 이상 득점한 자

■ 출제 영역

□ 자격명 : 산업안전지도사 제3차 시험 세부내용

과목명	평정내용	시험방법
면접시험	1. 전문지식과 응용능력 2. 산업안전·보건제도 관련 이해 및 인식 정도 3. 상담·지도능력	평정내용에 대한 질의·응답

■ 지도사의 업무 영역별 업무 범위

(산업안전보건법 시행령 제102조 제2항 관련 별표 31)

1. 법 제145조 제1항에 따라 등록한 산업안전지도사(기계안전·전기안전·화공안전분야)
 - 가. 유해위험방지계획서, 안전보건개선계획서, 공정안전보고서, 기계·기구·설비의 작업계획서 및 물질안전보건자료 작성 지도
 - 나. 다음의 사항에 대한 설계·시공·배치·보수·유지에 관한 안전성 평가 및 기술 지도
 - 1) 전기 2) 기계·기구·설비 3) 화학설비 및 공정
 - 다. 정전기·전자파로 인한 재해의 예방, 자동화설비, 자동제어, 방폭전기설비 및 전력 시스템 등에 대한 기술 지도
 - 라. 인화성 가스, 인화성 액체, 폭발성 물질, 급성독성 물질 및 방폭설비 등에 관한 안전성 평가 및 기술 지도
 - 마. 크레인 등 기계·기구, 전기작업의 안전성 평가
 - 바. 그 밖에 기계, 전기, 화공 등에 관한 교육 또는 기술 지도
2. 법 제145조 제1항에 따라 등록한 산업안전지도사(건설안전 분야)
 - 가. 유해위험방지계획서, 안전보건개선계획서, 건축·토목 작업계획서 작성 지도
 - 나. 가설구조물, 시공 중인 구축물, 해체공사, 건설공사 현장의 붕괴우려 장소 등의 안전성 평가
 - 다. 가설시설, 가설도로 등의 안전성 평가
 - 라. 굴착공사의 안전시설, 지반붕괴, 매설물 파손 예방의 기술 지도
 - 마. 그 밖에 토목, 건축 등에 관한 교육 또는 기술 지도

산업안전지도사 3차대비 최신 면접실전연습



제 1 장	면접 합격대비 총론	1
--------------	------------	---

1.1	면접시험 방식 소개	2
1.2	면접시험 Q&A 정보	3
1.3	면접대비 준비 사항	4

제 2 장	산업안전보건법령	7
--------------	----------	---

2.1	산업안전보건법	8
2.2	산업안전보건법 시행령	43
2.3	산업안전보건법 시행규칙	83
2.4	안전보건기준규칙	144
2.5	산업안전보건법령 고시	258
2.6	방호장치 안전인증고시	295
2.7	방호장치 자율안전기준 고시	308
2.8	보호구 안전인증 고시	316
2.9	기준규칙 관련 KOSHA 가이드	329
2.10	안전보건 관련 법령	334

제 3 장	기계안전기술	341
--------------	--------	-----

3.1	기계안전의 개념	342
3.2	공작기계의 안전	355
3.3	프레스 및 전단기의 안전	359
3.4	산업용 기계의 안전	370
3.5	양중기의 안전	388

3.6	운반기계의 안전	411
3.7	설비진단기술	418
3.8	공장자동화 안전기술	423

제 4 장	산업안전공학	429
--------------	---------------	------------

4.1	산업안전관리론	430
4.2	산업안전심리	438
4.3	산업안전교육	442
4.4	신뢰성공학	448
4.5	시스템안전공학	453
4.6	인간공학	465
4.7	작업환경 안전	476
4.8	화재·폭발 재해예방	479
4.9	산업재해 조사분석	482

제 5 장	기계관련공학	491
--------------	---------------	------------

5.1	기계설계	492
5.2	기계공작	498
5.3	재료역학	504

행운은 100% 노력한 뒤에
남는 것이다!
- 랭스턴 콜만 -



Industrial Safety



시험에 나올 영역의 문제에 집중이 **합격 비결!**