

2026 대비판

공장관리
기술사
정보총서

초 판

The Best **FMPE** Password!

공장관리기술사

실전 QC기출문제해설

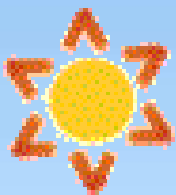
권오운 공학박사 / 기술사 · 지도사 편저

인터넷강의

www.cpedua.com

저자 직강

공장관리기술사 완벽대비
전문도서/교육! 단기합격!



www.atpm.co.kr

도서출판 / 학원병설

(주)ATPM컨설팅

7대 자격 도서/교육
소비자만족평가1위
제조혁신 인물 대상

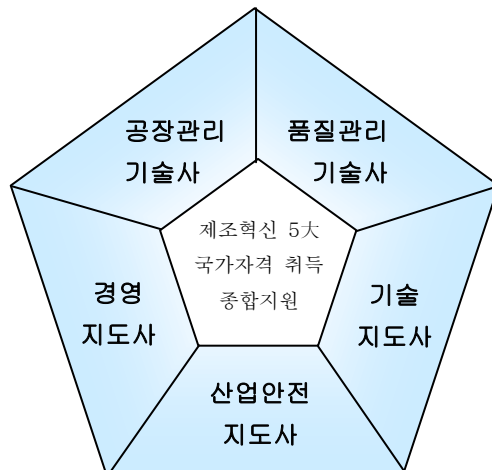
■ 공장관리기술사 수험서 구성 안내

제1차 필기시험 대비 **실전** 생산시스템공학
제1차 필기시험 대비 **실전** 경제성공학 · OR
제1차 필기시험 대비 **실전** QC기출해설

시험에 나올 주제를 엄선후 해설한 단기 · 고득점 실전 수험서입니다!

공장관리기술사 자격증 취득은

제조기업 및 공기업 사업장혁신 활동의 성공적 추진을 리딩합니다!



대한민국 **제조혁신 판타콘형** 종합지원 솔루션!

편저자 : 제조혁신 지원 5대 자격 수험서 전체 저술/직강
공장혁신지도 성공사례 실적보유 전문 지도위원
제조혁신 교육 · 컨설팅 대한민국 인물大賞 수상
공학박사(산업공학) · 기술사 · 지도사 권오운
연락: kwonohw@naver.com, www.atpm.co.kr

공장관리기술사 **실전** QC기출문제해설 [초판]을 발간하면서

공장관리기술사 QC기출문제해설 도서는 2003년 11월 10일 초판발행 이후로 구독회원님들의 폭발적인 호응에 힘입어 매년 기출문제해설을 업데이트하여 최신 정보용을 지원해 오고 있었는데, 이번에 **전면개정판 업그레이드판**인 고적중률 완벽대비 **실전 [초판]**을 출간하게 되었습니다.

품질관리기술사 **실전** QC기출문제해설 [초판] 도서는 기존의 **최신** QC기출문제해설 [개정14판] 도서 내용 중에서 시험에 중요한 내용 중심으로 엄선 발췌 정리된 핵심판 교재로서 공장관리기술사 적중학습 가능한 실전대비용 교재로 개발되었습니다.

이번 **실전** [초판]에서는 2025년도까지 실시된 공장관리기술사 기출문제에 대한 해석을 통한 QC및 QM 관련 기출문제의 착안점 및 해설자료를 추가하였으며, KS 등 법규관련 내용은 최신판으로 보완되었습니다.

최근 시험경향을 보면 본래의 주 영역인 생산관리, 경제성공학, OR 분야에서 나아가 경영혁신, 품질혁신 등의 분야에 이르기까지 시험출제 내용이 다소 광범위하게 되어 수험준비를 하는데 다소 어려움이 있었다고 보여지는 부분에 대한 완전학습이 되도록 노력하였습니다.

공장관리기술사 시험이 공장관리 전문가로서의 고도의 전문적인 지식을 검증하는 시험이므로 출제범위가 상당히 넓고, 출제예상문제를 가늠하기가 쉽지는 않지만, 특히 2000년도이후의 최근 20년간의 문제를 파악하여 더욱 중점적으로 대비하시면 단기합격에 효과적일 수 있습니다.

공장관리기술사 시험범위가 원래의 생산시스템공학, 경제성공학, OR 분야에서 나아가 경영혁신, 품질혁신, 관련 분야에 이르기까지 내용이 깊지는 않으나 광범위하게 시험으로 출제되는 경향이 있으므로 향후의 시험경향을 보아서 지속적으로 신경향에 대한 정보제공을 약속드립니다.

아울러 2011년도부터 시행되는 기출문제도 시험종료후 적시에 기출문제에 대한 착안점 해설을 실어 수험편의를 제공할 것도 약속드립니다.

편저자도 공장관리기술사 시험범위 중 신경향 및 특수분야는 학습중에 있으므로 본 수험서의 논리 전개에 모순이 있을 수 있고 잘못 이해하고 있는 부분이 있을 수도 있을 것입니다. 앞으로 여러 독자 선후배 제현님들의 비판과 지도편달을 받아 수정보완해 나갈 것을 약속드립니다.

본 수험서를 통하여 수험생 모두에게 조기 합격의 영광이 있으시길 기원하며 나아가 산업현장에서 성공적인 기회가 주어지시길 기원합니다.

이번에 **실전** [초판]이 나오기까지에는 여러 제약조건이 따랐으나 본 수험서를 구독중이신 회원님들의 뜨거운 격려가 있었기에 더욱 용기를 내어 마무리를 할 수 있었음을 알려 드립니다.

감사합니다.

2026년 1월 28일

편저자 공학박사/기술사/지도사 권오운 드림

☆ 편저자 약력 : 공학박사 · 기술사 · 지도사 권오운

- 소속 : (주)ATPM컨설팅(www.atpm.co.kr) 대표컨설턴트/사장
 국가기술자격취득 e-학원 CP에듀(www.cpedua.com) 원장
 ☆전문: 기술사(품질/공장)/지도사(안전/경영/기술)/기사(QM)
- 경력 : 대우조선해양 QA/QC과장, 한국표준협회 수석전문위원/팀장
- 학력 : 공학박사(산업공학: 고려대), 공학석사(산업경영공학: 연세대)
- 자격 : 기술사(품질관리), 기술지도사(생산관리/기술혁신관리)
 품질경영기사, 에너지관리기사(취득시: 열관리기사1급)
 산업안전지도사 1차합격(01070559)/2차합격(기계:01220256)(제13회)/단기고득점
- 저서 : [최신]공장관리기술사 도서 총 3권 저술(생산시스템 등 3권, ATPM, 2025 14판)
 [최신]품질관리기술사 도서 총 3권 저술(품질경영 등 3권, ATPM, 2025 14판)
 [최신]경영지도사(생관) 도서 총 3권 저술(경영과학 등 3권, ATPM, 2025년 7판)
 [최신]기술지도사(생관) 도서 총 3권 저술(생산관리 등 3권, ATPM, 2021년 6판)
 기술지도사(기술혁신) 도서 총 3권 저술(재료역학 등 3권, 2025년, 4판)
 [최신]산업안전지도사 도서 총 6권 저술(1차 2025년 R2판, 2&3차 2025 R2판)
 ☆기출문제풀이집/산안법령/산안일반/기업진단지도/기계안전공학/면접실전연습
 [최신]품질경영기사 도서 총 6권 저술(신뢰성관리 등 6권, 정일출판, 2021 6판)
 [종합] 품질경영기사 필기(증보5판), 실기(증보2판)(성안당→ATPM, 2025)
 [최신] 품질경영(산업)기사 CBT필기/실기 모의고사(전자책, ATPM, 2025)
 [최신]품경산업기사 도서 총 5권 저술(통계적품질 등 6권, 정일출판, 2021 6판)
 [종합] 품질경영산기 필기(증보5판), 실기(증보2판)(성안당→ATPM, 2025)
 혁신활동 단행본 저서 총 6권 공동저술(품질경영추진론, 차별화경영, e-Biz 등)
 TPM혁신활동 저서 총 25권 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)(환경BUSINESS), 대한민국 우수브랜드 大賞(CP에듀)
 한국소비자만족도 평가1위(공장관리기술사 교육)(한국브랜드진흥협회) 권오운
 대한민국 우수기업 브랜드 大賞(국가자격 총6종 교육)(주최: 한국브랜드진흥협회)
 한국경제신문사장賞(공로상), 한국표준협회장賞(공로상), 대우조선 사장賞(공로상)



◆ **공장관리기술사 실전 QC기출해설 목차** ◆

제 1 장	품질 및 품질관리[1]	1-01
1. 품질 및 품질관리		1-02
1.1 품질의 기본개념 / 1-02		
1.2 품질의 종류 및 원가와의 관계 / 1-05		
1.3 품질특성 / 1-07		
1.4 품질관리 / 1-08		
1.5 품질보증 개요 / 1-19		
1.6 품질전략(Quality Strategy) / 1-22		
1.7 품질 리더십(Quality Leadership) / 1-25		
1.8 고객만족(CS) / 1-26		
2. 품질분임조활동		1-27
2.1 품질분임조활동의 개념 / 1-27		
2.2 품질분임조의 회합기법 / 1-28		
2.3 문제해결을 위한 개선활동 / 1-29		
2.4 품질분임조활동 활성화 / 1-31		
2.5 아이디어발상법(창조적기법) / 1-31		
3. 표준화		1-33
3.1 표준화의 개요 / 1-33		
3.2 표준화의 목적, 원리 및 구조 / 1-35		
3.3 표준화의 분류 / 1-36		
3.4 표준화의 효과 / 1-38		
3.5 사내표준화 / 1-38		
4. 기출문제 및 착안점		1-42
제 2 장	품질 및 품질관리[2]	2-01
1. 품질책임부문별 품질관리		2-02
1.1 기획, 연구·개발, 설계부문의 설계품질관리 / 2-02		
1.2 구매·자재부문의 조달품질관리 / 2-06		
1.3 생산준비 및 생산부문의 적합품질관리 / 2-13		
1.4 QA·품질관리부문의 품질개선활동관리 / 2-15		
1.5 판매·서비스부문의 사용품질관리 / 2-23		
2. PL(제품책임)		2-24
2.1 PL의 정의 / 2-24		
2.2 PL의 기본법리 / 2-24		

- 2.3 기업의 PL대응책 / 2-26
- 2.4 한국의 제조물 책임법 및 리콜제도 / 2-30
- 3. 품질코스트관리 2-31
 - 3.1 품질코스트의 개념 / 2-31
 - 3.2 직접(조업)품질코스트의 구성 / 2-32
 - 3.3 품질코스트의 경제적 배분이론 / 2-34
 - 3.4 품질코스트의 집계와 분석 / 2-35
- 4. 기출문제 및 착안점 2-36

제 3 장	품질경영 및 인증제도	3-01
--------------	--------------------	-------------

- 1. TQM 및 6 σ 경영전략 3-02
 - 1.1 품질경영의 제창배경 / 3-02
 - 1.2 기업환경변화에 따른 품질경영면의 대처 / 3-02
 - 1.3 6시그마 경영 전략 / 3-03
- 2. SPC(통계적공정관리) 3-13
 - 2.1 모토롤라의 SPC에 의한 6 σ 품질전략 / 3-13
 - 2.2 모토롤라사의 SPC 추진사례 / 3-15
- 3. 시스템 인증제도 3-16
 - 3.1 품질시스템 인증제도 / 3-16
 - 3.2 환경·안전 시스템 인증 제도 / 3-31
- 4. 품질경영 포상 제도 3-35
 - 4.1 미국 말콤 볼드리지상 제도 / 3-35
 - 4.2 일본 데밍상 제도 / 3-36
 - 4.3 유럽 품질상(EFQM) 제도 / 3-37
 - 4.4 한국의 한국품질대상 제도 / 3-37
 - 4.5 주요국의 품질 경영상 분석 / 3-38
- 5. 기출문제 및 착안점 3-38

제 4 장	통계적 품질관리[1]	4-01
--------------	--------------------	-------------

- 1. 데이터 정리법 4-02
 - 1.1 7가지 QC기초수법 / 4-02
 - 1.2 대표적 QC기초수법 / 4-02
 - 1.3 데이터의 수량화 정리 / 4-08
 - 【예제 4.1】 중심적경향의 척도 계산 / 4-10
 - 【예제 4.2】 산포의 척도 계산 / 4-12
- 2. 확률분포 4-12
 - 2.1 이산형 확률분포 / 4-12

- 2.2 연속형 확률분포 / 4-14
 - 【예제 4.3】 정규분포 근사법 활용 확률 계산 / 4-16
- 3. 관리도 4-20
 - 3.1 관리도의 개요 / 4-20
 - 3.2 용도별 관리도 [대표적 사례만 제시] / 4-24
 - 【예제 4.4】 $\bar{x}-R$ 관리도 작성 및 관리상태 판정 / 4-26
 - 【예제 4.5】 P 관리도의 작성 및 관리상태 판정 / 4-31
 - 【예제 4.6】 C 관리도 작성 및 관리상태 판정 / 4-33
 - 3.3 관리도 보는 방법 / 4-34
 - 3.4 관리도에 의한 공정관리 / 4-37
- 4. 기출문제 및 착안점 4-37

제 5 장	통계적 품질관리[2]	5-01
--------------	--------------------	-------------

- 1. 공정능력 조사 5-02
 - 1.1 공정능력의 개념 / 5-02
 - 1.2 공정능력의 분류 및 의의 / 5-02
 - 1.3 공정능력도 / 5-03
 - 1.4 공정능력의 평가와 그 방법 / 5-04
 - 【예제 5.1】 공정능력지수 산정 및 평가 / 5-09
 - 【예제 5.2】 치우침있는 공정능력지수 산정 / 5-09
- 2. 통계적 검정 및 추정 5-10
 - 2.1 검정·추정의 개념 / 5-10
 - 【예제 5.3】 평균 및 모분산의 점추정 / 5-14
 - 2.2 검정 및 추정의 방법 사례 / 5-14
 - 【예제 5.4】 한 개의 모평균에 관한 검정(σ 기지, 한쪽검정) / 5-16
 - 【예제 5.5】 한 개의 모평균에 관한 검정(σ 미지, 양쪽검정) / 5-16
 - 【예제 5.6】 한 개의 모평균에 관한 추정(σ 기지) / 5-18
 - 【예제 5.7】 한 개의 모평균에 관한 추정(σ 미지) / 5-18
 - 【예제 5.8】 추정오차 1이내의 시료크기 산출 / 5-18
 - 【예제 5.9】 검정에서의 시료 크기 산출 / 5-19
 - 【예제 5.10】 95% 오차한계 이내로 하는 샘플크기 산출 / 5-19
 - 【예제 5.11】 두 개의 모평균차 검정 및 추정($\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma^2$) / 5-21
 - 【예제 5.12】 두 개의 모평균차 검정 및 추정($\sigma_1^2 = \sigma_2^2$) / 5-23
 - 【예제 5.13】 한 개의 모분산의 검정(양쪽검정) 및 추정 / 5-27
 - 【예제 5.14】 모분산의 구간 추정 / 5-27
 - 【예제 5.15】 두 모분산비의 검정 / 5-29

3. 샘플링 및 오차	5-29
3.1 샘플과 샘플링 / 5-29	
3.2 샘플링의 목적 / 5-30	
3.3 샘플링의 분류 및 대상 / 5-30	
3.4 샘플링법 합리화 / 5-30	
3.5 샘플링 단위 / 5-31	
3.6 랜덤 샘플링 방법 / 5-31	
3.7 오차 / 5-34	
4. 샘플링검사	5-35
4.1 검사의 기본개념 / 5-35	
4.2 샘플링검사의 기초 / 5-37	
4.3 OC곡선(검사특성곡선) / 5-38	
【예제 5.16】 초기하분포를 사용 로트합격 확률 계산 / 5-42	
【예제 5.17】 이항분포를 사용 로트합격 확률 계산 / 5-42	
【예제 5.18】 포아송분포를 사용 로트합격 확률 계산 / 5-43	
5. 컴퓨터활용 품질관리	5-44
5.1 컴퓨터활용 품질관리의 현황 / 5-44	
5.2 SQC기법의 전산화 / 5-44	
5.3 컴퓨터로 행해지는 품질관리업무 / 5-45	
5.4 SPC(통계적 공정관리)의 전산화 / 5-45	
6. 기출문제 및 착안점	5-46

제 6 장	신뢰성공학	6-01
--------------	--------------	-------------

1. 신뢰성의 기초	6-02
1.1 신뢰성의 기본개념 / 6-02	
1.2 신뢰성의 척도 / 6-03	
【예제 6.1】 신뢰성 척도의 계산 / 6-04	
1.3 신뢰도함수 $R(t)$ / 6-07	
【예제 6.2】 누적고장확률(불신뢰도) 계산 / 6-07	
【예제 6.3】 신뢰도 함수 응용 사용시간 계산 / 6-07	
2. 고장률과 고장확률밀도함수	6-07
2.1 고장률과 고장확률밀도함수의 종류 / 6-07	
2.2 시스템의 수명곡선인 욱조곡선 / 6-09	
2.3 평균수명과 평균고장률 / 6-10	
【예제 6.4】 와이블분포 활용 평균고장률 계산 / 6-12	
3. 신뢰성추정	6-12
3.1 신뢰성추정의 개요 / 6-12	
3.2 신뢰성추정(전수고장시) / 6-13	

- 3.3 신뢰성추정(지수분포의 경우) / 6-13
 - 【예제 6.5】 평균수명의 점추정치 계산(정수중단시험) / 6-15
 - 【예제 6.6】 MTTF의 구간추정 / 6-16
- 4. 시스템의 신뢰도 6-16
 - 4.1 직렬결합모델의 신뢰도 / 6-16
 - 【예제 6.7】 직렬결합모델의 기기의 평균수명 계산 / 6-17
 - 4.2 병렬결합모델의 신뢰 / 6-18
 - 【예제 6.8】 직병렬 혼합시스템의 신뢰도 계산 / 6-19
- 5. 보전성과 가동성 6-20
 - 5.1 보전성 / 6-20
 - 【예제 6.9】 장치의 추정 보전도 계산 / 6-21
 - 【예제 6.10】 장치의 추정 보전도 계산 / 6-21
 - 【예제 6.11】 n_i 개 부품, N 개 부분인 시스템의 MTTR 계산 / 6-22
 - 【예제 6.12】 평균정지시간 MDT 계산 / 6-23
 - 5.2 가동성 / 6-23
 - 【예제 6.13】 시간이용도(A_r) 계산 / 6-24
 - 【예제 6.14】 보전도 산출 / 6-24
- 6. 고장해석기법으로서의 FMEA·FTA 6-25
 - 6.1 FMEA에 의한 고장해석 / 6-25
 - 6.2 FTA에 의한 고장해석 / 6-31
 - 【예제 6.15】 FT도 작성 및 시스템 고장확률 계산 / 6-36
 - 【예제 6.16】 FT도에서의 시스템 신뢰도 계산 / 6-37
 - 【예제 6.17】 FT도에서의 톱사상 고장발생확률 계산 / 6-37
 - 6.3 FMEA와 FTA의 차이점 비교에 의한 적절한 선택 / 6-38
 - 【예제 6.18】 FMEA와 FTA의 차이점 비교 / 6-38
- 7. 신뢰성 설계기술 6-39
 - 7.1 신뢰성 설계기술 / 6-39
 - 7.2 고유신뢰성 및 사용신뢰성 향상 / 6-42
 - 7.3 리던던시(Redundancy) 설계 / 6-43
- 8. 기출문제 및 착안점 6-44

제 7 장	실험계획법 : 기본개념	7-01
--------------	---------------------	-------------

- 1. 실험계획법의 개념 7-02
 - 1.1 실험계획법의 정의 / 7-02
 - 1.2 실험계획법의 목적 / 7-02
 - 1.3 실험계획에 사용되는 기본원리 / 7-02
 - 1.4 실험계획법의 분류 / 7-03

【예제 9.5】 $\hat{\sigma}_A^2$ 의 추정치 산출 / 9-15

1.4 결측치의 취급 / 9-15

 【예제 9.6】 한 개의 결측치(y) 추정 / 9-16

 【예제 9.7】 두 개의 결측치(y_1 과 y_2) 추정 / 9-17

2. 반복있는 2원배치법 9-18

 2.1 반복있는 2원배치법의 특징 / 9-18

 2.2 모수모형(A 모수인자, B 모수인자, 반복 r 회) / 9-18

 【예제 9.8】 모수모형(A 모수인자, B 모수인자, 반복 r 회) / 9-26

 2.3 혼합모형(A 모수인자, B 변량인자, 반복 r 회) / 9-28

 【예제 9.9】 혼합모형(A 모수인자, B 변량인자, 반복 r 회) / 9-34

 2.4 결측치의 취급 / 9-36

 【예제 9.10】 반복있는 2원배치에서의 결측치 추정 / 9-37

 2.5 오차항에의 풀링(pooling) / 9-37

3. 기출문제 및 착안점 9-38

제 10 장	다구치 품질공학	10-01
---------------	-----------------	--------------

1. 다구치 품질공학 10-02

 1.1 다구치 품질공학 개 / 10-02

 1.2 설계의 단계와 품질공학 / 10-05

 1.3 손실함수 / 10-08

 1.4 제품·공정설계 단계의 실험계획법 / 10-14

2. 특성치 및 실험인자 선정 10-15

 2.1 특성치의 선정 / 10-15

 2.2 인자 선정 / 10-17

3. 직교배열법 활용 실험배치 10-18

 3.1 특수형 직교배열표 / 10-18

 3.2 내측배열 / 10-21

 3.3 외측배열 / 10-22

4. 파라미터설계 10-23

 4.1 파라미터설계와 SN비 / 10-23

 【예제 10.1】 망목특성치, 망소특성치, 망대특성치 SN비 계산 / 10-27

 4.2 파라미터설계의 특징 및 방법 / 10-28

 【예제 10.2】 망소치 파라미터설계 분산분석 및 추정 / 10-32

 【예제 10.3】 계수치 데이터 파라미터설계 분산분석 및 추정 / 10-38

5. 기출문제 및 착안점 10-40

제 11 장

QC 기출·예상 용어

11-01

1. 공장관리기술사 QC·QM관련 기출·예상 용어[1] 11-02
- 【용어 01】 가빈(G. A Garvin) 제시의 8가지 품질 범주 / 11-02
 - 【용어 02】 가치흐름지도(Value stream mapping) / 11-02
 - 【용어 03】 결합누출 이론 / 11-03
 - 【용어 04】 고객만족경영(CSM) / 11-03
 - 【용어 05】 고객만족을 이끄는 5가지 신호 / 11-04
 - 【용어 06】 고접촉·저접촉 서비스 시스템 / 11-05
 - 【용어 07】 공급망품질경영(SCQM) / 11-06
 - 【용어 08】 다세대 제품계획(MGPP) / 11-07
 - 【용어 09】 데밍의 연쇄반응(Deming Chain Reaction) / 11-07
 - 【용어 10】 로버스트 설계, Robustness / 11-08
 - 【용어 11】 린시그마(LeanSigma) / 11-09
 - 【용어 12】 목표관리의 방침관리와의 관계 / 11-11
 - 【용어 13】 미터협약 / 11-12
 - 【용어 14】 변경점 관리 / 11-12
 - 【용어 15】 벤치마킹 / 11-12
 - 【용어 16】 서비스분야 품질인증의 3P모형 / 11-15
 - 【용어 17】 서비스 품질, SERVQUAL / 11-15
 - 【용어 18】 서비스 품질특성 10가지 / 11-18
 - 【용어 19】 소비자 needs과약 기법 / 11-18
 - 【용어 20】 전략적 환경분석과 SWOT분석 / 11-19
 - 【용어 21】 유란의 품질 트릴러지(Trilogy) / 11-19
 - 【용어 22】 조직문화의 구성요소 : 7S / 11-20
 - 【용어 23】 진단법의 신뢰도(Reliability) / 11-20
 - 【용어 24】 초우량기업의 조건 / 11-21
 - 【용어 25】 측정 불확도 / 11-21
 - 【용어 26】 크로스비의 4대 품질원칙, 3대 품질백신 / 11-22
 - 【용어 27】 품질불량 1:10:100 원칙 / 11-23
2. 공장관리기술사 QC·QM관련 기출·예상 용어[2] 11-23
- 【용어 01】 AQL에 의한 검사의 엄격도 조정 / 11-23
 - 【용어 02】 COPQ(Cost of Poor Quality) / 11-24
 - 【용어 03】 CTP(Critical To Process) / 11-24
 - 【용어 04】 ISO 9000에 규정된 효과성과 효율성 / 11-24
 - 【용어 05】 QFCD(품질기능원가전개) / 11-25
 - 【용어 06】 RFID / 11-25
 - 【용어 07】 SCM에서의 채찍효과 (bullwhip effect) / 11-26
 - 【용어 08】 TRIZ(창조적 문제해결기법) / 11-27

【용어 09】 T^2 관리도 / 11-33

【용어 10】 X-엔지니어링 / 11-33

【용어 11】 6시그마 혁신전략의 4개 범주와 8단계 / 11-34

3. 기출문제 및 착안점 11-35

제 12 장	최근 기출문제 해설자료[1]	12-01
---------------	------------------------	--------------

1. QC영역 2020년도 기출문제 풀이힌트 12-02

용어 01. Pugh Matrix와 Must-want Matrix / 12-02

용어 02. 쿠르트 레빈과 존 코터 혁신모델 / 12-03

2. QC영역 2021년도 기출문제 풀이힌트 12-04

3. QC영역 2022년도 기출문제 풀이힌트 12-04

4. QC영역 2023년도 기출문제 풀이힌트 12-05

용어 01. DFSS 방법론 비교 / 12-06

5. QC영역 2024년도 기출문제 풀이힌트 12-06

6. QC영역 2025년도 기출문제 풀이힌트 12-07

부록	통계분포표	A-01
-----------	--------------	-------------

1. 일반통계 분포표 A-02

<부표 1> 정규분포표 (1) / A-02

<부표 2> 정규분포표 (2) / A-03

<부표 3> 정규분포표 (3) / A-04

<부표 4> 정규분포표 (4) / A-04

<부표 5> t 분포표 (1) / A-05

<부표 6> t 분포표 (2) / A-06

<부표 7> χ^2 분포표 / A-07

<부표 8> F 분포표 (10%) / A-08

<부표 9> F 분포표 (5%) / A-09

<부표 10> F 분포표 (2.5%) / A-10

<부표 11> F 분포표 (1%) / A-11

<부표 12> r 분포표 / A-12

<부표 13> 슈하트 관리도용 계수표 (1) / A-13

<부표 14> 슈하트 관리도용 계수표 (2) / A-13

<부표 15> 범위(R)을 사용하는 검정 보조표 / A-14

<부표 16> 누적이항분포표 / A-15

<부표 17> 누적포아송분포표 / A-17

<부표 18> 이항계수표 / A-19

2. 신뢰성 분포표	A-20
<부표 19> 정규확률분포표 / A-20	
<부표 20> 정규누적확률분포표 / A-21	
<부표 21> 감마함수표 / A-22	
<부표 22> MTBF(지수분포) 구간추정의 계수표 (정시중단) / A-23	
<부표 23> MTBF(지수분포) 구간추정의 계수표 (정수중단) / A-23	
3. 실험계획 분포표(다구찌 품질공학)	A-24
<부표 24> 오메가 변환표 / A-24	
<부표 25> 데시벨(dB)표 / A-25	
<부표 26> 자연대수표 / A-26	

공장관리기술사 **실전** QC기출해설

초판 발행 2026. 1. 28

편저자 | 권오운 공학박사/기술사·지도사

발행인 | 권오운 대표컨설턴트/사장

발행처 | 도서출판 (주)ATPM컨설팅

등록날짜 | 2008년 3월 7일

등록번호 | 제2008-000130호

주소 | 서울 영등포구 여의서로 43
한서빌딩 1207호(여의도동)

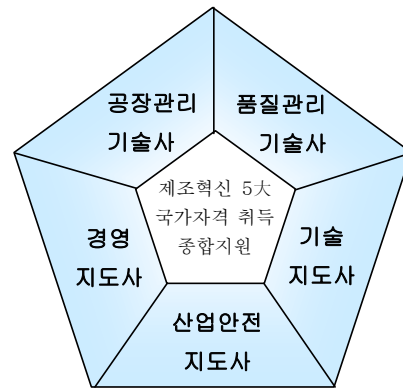
전화 | 02-3476-0872

팩스 | 02-6747-1612

E-mail | kwonohw@naver.com

홈페이지 | (주)ATPM컨설팅 www.atpm.co.kr, CP에듀 www.cpedua.com

인지생략



파본이나 낙장이 있는 책은 교환해 드립니다.

저작권 : 도서출판 (주)ATPM컨설팅에서는 저작권법을 준수하고 있습니다.

본 도서는 저작권법의 보호를 받고 있는 도서이며, 구입 개인의 학습용으로만 활용을 제한하며, 무단 복제·배포, 사내게시판이나 인터넷상에 게시물로 배포·공유하는 행위는 엄격 금지합니다.

ISBN : 979-11-6367-063-6

copyright© ATPM Consulting Publishing Co., Ltd.



공장관리기술사 단기·고득점 합격의 꿈을 이룹니다!

시험에 나올 주제를 엄선후 해설한 수험서입니다!



■ 공장관리기술사 수험서 구성 안내!

제1차 필기시험 대비 **실전** 생산시스템공학

제1차 필기시험 대비 **실전** 경제성공학·OR

제1차 필기시험 대비 **실전** QC기출해설

QC기출해설 ISBN : 979-11-6367-063-6