「이론서 없이 공부하는 건축시공기술사」

부록

기출 111~140회 930문제 분석 자료

1권 기본 · 2권 심화 독자에게 드리는 무료 자료

제1장 이 부록에 대해

이 책(1권 기본·2권 심화)은 건축시공기술사 **111회부터 140회까지 30회 기출, 930문제**를 주제별로 세어 보고 만들었습니다. 어떤 시험 달에 어떤 주제가 자주 나왔는지, 얼마나 쉬었다가 돌아왔는지를 보고 40주제를 골랐습니다.

본책에는 그 집계 자료를 싣지 않았습니다. 답안을 쓰는 지면을 아끼려고 뺐습니다. 대신 이 부록에 표로 묶어 두었습니다. 책이 어떤 근거로 만들어졌는지 궁금한 분이 직접 볼 수 있게 하려는 자료입니다.

집계 방법과 한계

- **자료** : 111~140회 필기 30회분 930문제(1교시 단답, 2~4교시 서술).
- **세는 방식** : 문제 문장에 주제 키워드가 들어 있으면 그 주제 문제로 셉니다. 사람이 문제마다 읽고 분류한 것이 아니라 키워드 일치로 센 값입니다.
- **한 문제가 두 주제에 잡힐 수 있습니다.** 예를 들어 '커튼월 결로' 문제는 커튼월과 결로에 모두 들어갑니다. 그래서 주제별 문제 수를 모두 더하면 930보다 큽니다.
- **분류에 따라 1~2회 차이가 날 수 있습니다.** 키워드를 넓게 잡으면 횟수가 늘고 좁게 잡으면 줄어듭니다. 이 부록은 표마다 어느 기준인지 적어 두었습니다.
- **시험 달** : 한 해 세 번 치르는 시험을 1회차(1~2월), 2회차(5월), 3회차(8월)로 나눴습니다. 111회는 2017년 1~2월 시험입니다.
- **표본이 작습니다.** 달마다 10회뿐이라 '경향'으로 읽어야 하고 확률처럼 읽으면 안 됩니다.
- **기출 문제 원문은 싣지 않았습니다.** 표에는 짧은 주제 이름과 숫자만 있습니다.

표를 읽는 예

1권 겨울 01 '갱폼'은 5장 출제표의 '갱폼·시스템거푸집' 행에 해당합니다. 그 행을 보면 111~140회 30회 중 14개 회차에서 모두 15문제가 걸렸습니다(6장 연결표). 시험 달별로 갈라 보면 2장의 달 편향 표에도 나옵니다. 이런 식으로 책의 주제 하나가 표 어디에 있는지 따라가 볼 수 있습니다.

용어 풀이

좁은 기준	주제의 본뜻을 나타내는 낱말만 키워드로 센 값. 3장과 4장의 반복 상위 주제에 씁니다.
넓은 기준	그 공종에서 쓰는 관련 낱말까지 키워드에 넣어 센 값. 2장과 5장, 6장에 씁니다. 좁은 기준보다 크게 나옵니다.
나온 회차 수	30회 중 그 주제 문제가 한 번이라도 나온 회차의 수. 한 회차에 두 문제가 나와도 1회입니다.
문제 수	키워드가 걸린 문제의 수. 한 회차에 여러 문제가 나오면 모두 셉니다.
단답 · 서술	1교시 단답형(용어) 문제와 2~4교시 서술형 문제의 수.

평균 주기	출제 사이 간격의 평균(회 단위). 출제가 몇 번 안 되는 주제는 의미가 약합니다.
공백	마지막으로 나온 뒤 지나간 회차 수.
시험 달	1회차 1~2월, 2회차 5월, 3회차 8월. 111회부터 3회마다 한 바퀴 돕니다.

차례

제1장	이 부록에 대해	2
제2장	시험 달(계절)별 키워드 표	4
제3장	자주 반복된 주제 상위 10	6
제4장	주제별 평균 출제 주기와 공백	8
제5장	주제 × 회차 출제표	11
제6장	분석에서 책 40주제로 — 연결표	13
제7장	2027년 예상 주제 목록 (참고용)	18
제8장	맺음 — 책 구매 안내	25

제2장 시험 달(계절)별 키워드 표

시험 달마다 어떤 계절 주제가 나왔는지 문제 문장에서 센 표입니다. 겨울은 1~2월 시험에, 결로·습기는 5월 시험에, 여름·우기는 8월 시험에 모이는 모양이 보입니다.

1. 회차와 시험 달

연도	1~2월 시험	5월 시험	8월 시험
2017년	111회	112회	113회
2018년	114회	115회	116회
2019년	117회	118회	119회
2020년	120회	121회	122회
2021년	123회	124회	125회
2022년	126회	127회	128회
2023년	129회	130회	131회
2024년	132회	133회	134회
2025년	135회	136회	137회
2026년	138회	139회	140회

달마다 10회씩입니다. 141회부터는 2027년 일정이 공고되기 전이라 표에 넣지 않았습니다.

2. 계절 키워드 × 시험 달 — 문제 수 (나온 회차 수)

계절 키워드	1~2월 시험	5월 시험	8월 시험	합계
겨울(한중·동절기·동해·저온·결빙)	**8 (7)**	2 (2)	2 (2)	12
여름(서중·폭염·장마·우기·태풍·고온)	0 (0)	2 (2)	**5 (4)**	7
결로·습기·방습	2 (2)	**6 (6)**	**3 (3)**	11
봄(해빙·황사)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
겨울 넓힘(+적산온도·보온양생·갈탄·열풍기·초기동해·동결)	**8 (7)**	2 (2)	2 (2)	12
여름 넓힘(+온열·열사병·집중호우·침수·강우)	0 (0)	**3 (3)**	**6 (4)**	9

칸의 숫자는 '문제 수 (그 문제가 나온 회차 수)'입니다. 칸 색이 진할수록 많이 나온 달입니다. '봄(해빙·황사)'은 세 달 모두 0건이어서 책의 주제로 삼지 않았습니다. 여름 키워드에서 '철골 세우기'의 '우기' 글자가 걸린 문제는 계절과 무관해 모두 뺐습니다.

3. 어느 회차에 나왔나

계절 키워드	1~2월 시험	5월 시험	8월 시험
겨울(한중·동절기·동해·저온·결빙)	111·114·126·129·132·135·138	118·136	128·137
여름(서중·폭염·장마·우기·태풍·고온)	—	121·127	113·131·134·137
결로·습기·방습	117·135	115·118·124·127·130·136	131·134·137
봄(해빙·황사)	—	—	—
겨울 넓힘(+적산온도·보온양생·갈탄·열풍기·초기동해·동결)	111·114·126·129·132·135·138	118·136	128·137
여름 넓힘(+온열·열사병·집중호우·침수·강우)	—	121·127·130	113·131·134·137

4. 읽을 때 확인할 점

- 겨울 키워드는 1~2월 시험 10회 중 7회(111·114·126·129·132·135·138회)에 나왔습니다. 126회 이후 1~2월 시험 5회는 모두 나왔습니다.
- 여름 키워드(세우기 제외)가 8월 시험에서 나온 문제는 113회 1문제, 131회 1문제, 134회 1문제, 137회 2문제입니다. 8월 시험마다 꾸준히 나오는 주제라고 말할 수준은 아닙니다.
- 결로·습기·방습은 5월 시험 10회 중 6회에 나와 세 달 중 가장 많았습니다.

5. 한 달에 몰린 주제

주제	문제 수	1~2월 · 5월 · 8월	몰린 달	비중
한중콘크리트	9	7·1·1	1~2월	78%
탄산화·내구성	8	1·2·5	8월	62%
유동화·고유동·특수콘크리트	14	8·3·3	1~2월	57%
품질검사·강도	8	3·4·1	5월	50%
지하수·부력·차수	16	4·3·9	8월	56%
토공·지반개량	8	1·4·3	5월	50%
기성말뚝	12	6·4·2	1~2월	50%
고력볼트	14	4·1·9	8월	64%
갱폼·시스템거푸집	15	9·4·2	1~2월	60%

문제 8건 이상, 한 달에 50% 이상 몰린 주제만 골랐습니다(넓은 기준). 표본이 작아서 '경향'으로만 읽으세요. 예를 들어 한중콘크리트 9문제 중 7문제가 1~2월 시험에 나왔지만, 다음 1~2월 시험에 또 나온다는 뜻은 아닙니다.

제3장 자주 반복된 주제 상위 10

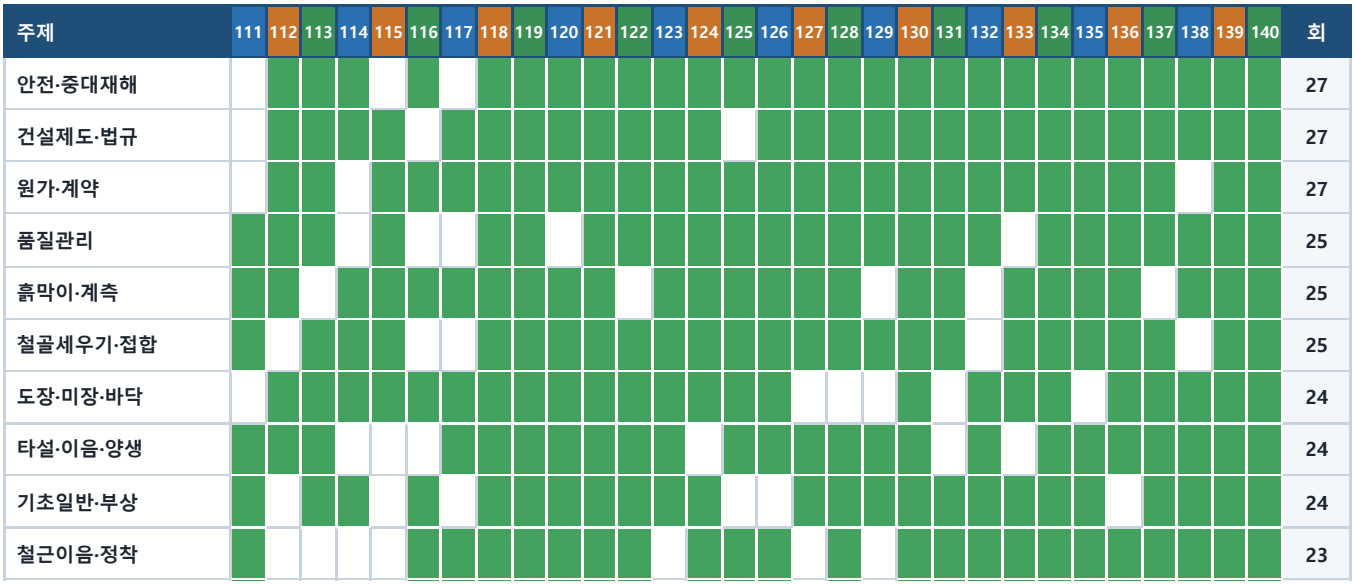
30회 가운데 몇 회에 나왔는지로 줄을 세운 표입니다. 주제의 본뜻 키워드만 세는 **좁은 기준**입니다. 이 책의 40주제가 기출 반복을 얼마나 반영했는지 가늠하는 용도입니다.

순위	주제	공종	나온 회차 (30회 중)	넓은 기준 회차	문제 수	단답 · 서술	최근 6회 중
1	**안전·중대재해**	관리	**27**	30	55	14·41	6회
2	**건설제도·법규**	관리	**27**	27	52	15·37	6회
3	**원가·계약**	관리	**27**	28	49	21·28	5회
4	**품질관리**	관리	**25**	25	63	6·57	6회
5	**흙막이·계측**	토공	**25**	25	35	6·29	5회
6	**철골세우기·접합**	철골	**25**	29	32	8·24	5회
7	**도장·미장·바닥**	마감	**24**	24	54	14·40	5회
8	**타설·이음·양생**	RC	**24**	24	52	7·45	6회
9	**기초일반·부상**	기초	**24**	25	32	9·23	5회
10	**철근이음·정착**	RC	**23**	29	42	27·15	6회

- 30회 모두 나온 주제는 없습니다. 가장 많이 나온 주제가 27회(안전·중대재해, 건설제도·법규, 원가·계약)입니다.
- '안전·중대재해'는 키워드를 넓게 잡으면 30회로 나옵니다. '안전'이라는 흔한 낱말까지 걸리기 때문이어서, 대표값은 좁은 기준 27회로 적었습니다.
- '문제 수'는 좁은 기준으로 센 문제 수입니다. 단답은 1교시, 서술은 2~4교시 문제입니다.
- 빠진 회차가 없는 주제는 없습니다. 상위 10개 주제도 3~7회씩 빠졌습니다.

회차별 출제 여부

초록 칸은 그 회차에 나온 것, 빈 칸은 나오지 않은 회차입니다(좁은 기준). 머리글 색은 시험 달입니다: 파랑 1~2월, 주황 5월, 초록 8월.



참고: 11~17위

순위	주제	공종	나온 회차 (30회 중)	문제 수	단답 · 서술	최근 6회 중
11	콘크리트균열	RC	22	33	7·26	3회
12	철골용접	철골	22	28	12·16	3회
13	커튼월	마감	21	34	16·18	5회
14	방수·실링	마감	20	35	8·27	3회
15	스마트건설·BIM	관리	20	29	14·15	5회
16	해체·리모델링	가설	17	23	6·17	4회
17	가설·비계	가설	12	16	6·10	4회

11위부터는 상위 10 밖의 주제입니다. 같은 좁은 기준 값입니다.

제4장 주제별 평균 출제 주기와 공백

한 주제가 평균 몇 회 간격으로 나왔는지, 마지막 출제 뒤로 얼마나 쉬었는지 정리한 표입니다. 쉬는 기간이 평균 주기보다 길어진 주제는 '돌아올 차례'로 표시했습니다.

- **평균 주기** = (마지막 출제 회차 − 첫 출제 회차) ÷ (출제 회차 수 − 1)
- **공백** = 비교할 회차 − 마지막 출제 회차. 141·142·143회는 앞으로 치를 시험이며, 그 시험의 기출은 아직 반영하지 않은 값입니다.
- **공백 ÷ 주기** 2 이상은 '돌아올 차례', 1.2 이상은 '주기 근처'. 큰 순서로 정렬했습니다.
- **기준** : 반복 상위 17개 주제는 좁은 기준, 나머지는 넓은 기준입니다. 주제 단위가 넓어 주기가 짧게 나옵니다.
- 출제가 4~5회뿐인 주제는 '드묾' 등으로 적었고 주기의 의미가 약합니다. 쉬었다 돌아온다는 보장이 아니라 참고 수치입니다.

주제	공종	기준	출제 회차 수	첫 ~ 마지막	평균 주기	141 공백	142 공백	143 공백	141 공백÷주기	읽기
데크플레이트	RC	넓은	11	114~135	2.1	6	7	8	2.9	돌아올 차례
품질검사·강도	RC	넓은	7	112~132	3.3	9	10	11	2.7	돌아올 차례
결로·단열	마감	넓은	18	111~137	1.5	4	5	6	2.7	돌아올 차례
콘크리트균열	RC	좁은	22	113~138	1.2	3	4	5	2.5	돌아올 차례
펌프압송·막힘	RC	넓은	9	111~134	2.9	7	8	9	2.4	돌아올 차례
방수·실링	마감	좁은	20	111~138	1.4	3	4	5	2.1	돌아올 차례
해체·리모델링	가설	좁은	17	112~138	1.6	3	4	5	1.9	주기 근처
타일·석재	마감	넓은	16	111~138	1.8	3	4	5	1.7	주기 근처
갱폼·시스템거푸집	가설	넓은	14	111~138	2.1	3	4	5	1.4	주기 근처
거푸집존치·해체	RC	넓은	9	125~139	1.8	2	3	4	1.1	최근 나옴
서중콘크리트	RC	넓은	4	113~134	7.0	7	8	9	1.0	드묾(주기 의미 약함)
공정관리	관리	넓은	14	112~139	2.1	2	3	4	1.0	최근 나옴
내화피복	철골	넓은	14	111~139	2.2	2	3	4	0.9	최근 나옴
원가·계약	관리	좁은	27	112~140	1.1	1	2	3	0.9	매회형
안전·중대재해	관리	좁은	27	112~140	1.1	1	2	3	0.9	매회형
건설제도·법규	관리	좁은	27	112~140	1.1	1	2	3	0.9	매회형
한중콘크리트	RC	넓은	8	111~138	3.9	3	4	5	0.8	최근 나옴

주제	공종	기준	출제 회차 수	첫 ~ 마지막	평균 주기	141 공백	142 공백	143 공백	141 공백÷주기	읽기
고강도·폭렬	RC	넓은	4	112~135	7.7	6	7	8	0.8	드묾(주기 의미 약함)
타설·이음·양생	RC	좁은	24	111~140	1.3	1	2	3	0.8	매회형
철근이음·정착	RC	좁은	23	111~140	1.3	1	2	3	0.8	최근 나옴
흙막이·계측	토공	좁은	25	111~140	1.2	1	2	3	0.8	매회형
기성말뚝	기초	넓은	12	111~139	2.5	2	3	4	0.8	최근 나옴
기초일반·부상	기초	좁은	24	111~140	1.3	1	2	3	0.8	매회형
고력볼트	철골	넓은	10	117~139	2.4	2	3	4	0.8	최근 나옴
철골세우기·접합	철골	좁은	25	111~140	1.2	1	2	3	0.8	매회형
도장·미장·바닥	마감	좁은	24	112~140	1.2	1	2	3	0.8	매회형
품질관리	관리	좁은	25	111~140	1.2	1	2	3	0.8	매회형
배합·재료·혼화재	RC	넓은	11	111~139	2.8	2	3	4	0.7	최근 나옴
철골용접	철골	좁은	22	111~140	1.4	1	2	3	0.7	최근 나옴
커튼월	마감	좁은	21	111~140	1.4	1	2	3	0.7	최근 나옴
스마트건설·BIM	관리	좁은	20	111~140	1.5	1	2	3	0.7	최근 나옴
유동화·고유동·특수콘크리트	RC	넓은	10	111~139	3.1	2	3	4	0.6	최근 나옴
매스콘크리트	RC	넓은	5	113~138	6.2	3	4	5	0.5	최근 나옴
PC·프리캐스트	RC	넓은	15	111~140	2.1	1	2	3	0.5	최근 나옴
지하수·부력·차수	토공	넓은	14	113~140	2.1	1	2	3	0.5	최근 나옴
양중·타워크레인	가설	넓은	15	111~140	2.1	1	2	3	0.5	최근 나옴
환경·ESG·탄소	관리	넓은	16	111~140	1.9	1	2	3	0.5	최근 나옴
토공·지반개량	토공	넓은	7	112~139	4.5	2	3	4	0.4	최근 나옴
지붕·외단열·기타마감	마감	넓은	12	115~140	2.3	1	2	3	0.4	최근 나옴
가설·비계	가설	좁은	12	114~140	2.4	1	2	3	0.4	최근 나옴
탄산화·내구성	RC	넓은	8	120~140	2.9	1	2	3	0.3	최근 나옴
포스트텐션·플랫	RC	넓은	5	112~139	6.8	2	3	4	0.3	최근 나옴
층간소음·차음	마감	넓은	9	114~140	3.2	1	2	3	0.3	최근 나옴

주제	공종	기준	출제 회차 수	첫 ~ 마지막	평균 주기	141 공백	142 공백	143 공백	141 공백÷주기	읽기
기둥축소	RC	넓은	7	115~140	4.2	1	2	3	0.2	최근 나옴
거푸집측압	RC	넓은	6	117~140	4.6	1	2	3	0.2	최근 나옴
현장타설말뚝	기초	넓은	7	111~140	4.8	1	2	3	0.2	최근 나옴

제5장 주제 × 회차 출제표

칸의 숫자 = 그 회차에 해당 주제 키워드가 들어간 문제 수(넓은 기준). 빈 칸은 0문제입니다. 합계는 930보다 큽니다(한 문제가 두 주제에 잡힘). 머리글 색은 시험 달입니다: 1~2월 5월 8월.

111~125회

공종	주제	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	소계
가설	가설·비계				1		1	1				1		2	2		8
가설	갱폼·시스템거푸집	1	1		1		1		1		1			1		1	8
가설	양중·타워크레인	1	2		1	1			2	1		1		1			10
가설	해체·리모델링	1	1	1	2	1		1	1	1				2	1	3	15
토공	지하수·부력·차수			1		1	2			1					1	1	7
토공	토공·지반개량		1		1		1									2	5
토공	흙막이·계측	2	2		1	2	1	2	1	1	1	1		2	1	1	18
기초	기성말뚝	1			1				1		1		1	1			6
기초	기초일반·부상	2		1	2		2		2	2	1	1	3	1	1		18
기초	현장타설말뚝	1				1							1	1			4
RC	PC·프리캐스트	1	1				1				1	1			2		7
RC	거푸집존치·해체															2	2
RC	거푸집측압							1	1								2
RC	고강도·폭렬		1												1		2
RC	기둥축소					1					1		1			1	4
RC	데크플레이트				1		1		1			1	1			1	6
RC	매스콘크리트			1							1		1	1			4
RC	배합·재료·혼화재	1										1	1		2		5
RC	서중콘크리트			1								1					2
RC	유동화·고유동·특수콘크리트	3			2		2			1							8
RC	철근이음·정착	1	1	1		1	1	2	7	1	7	3	3	3	2	2	35
RC	콘크리트균열			2	1	1	1		1	1	1	1	2	1		2	14
RC	타설·이음·양생	3	1	1				2	2	2	1	3	3	2		3	23
RC	탄산화·내구성										1						1
RC	펌프압송·막힘	1		1					1	1		1				1	6
RC	포스트텐션·플랫		1							1							2
RC	품질검사·강도		1			1			1				1		1		5
RC	한중콘크리트	1															1
철골	고력볼트							1			1		2			1	5
철골	내화피복	1							1		1			1	1	1	6
철골	철골세우기·접합	1	1	1	2	6	2	1	3	4	6	5	5	2	3	4	46
철골	철골용접	1	1		1	1	1	1		1	2	1	1	2	2		15
마감	결로·단열	1		2	1	1	1	2	1	1		2			1		13
마감	도장·미장·바닥		2	4	2	3	1	1	2	2	3	2	2	3	1	1	29
마감	방수·실링	2		3	2	1	1		1		2			2	2	1	17
마감	지붕·외단열·기타마감					1	1				2	2		1		1	8
마감	층간소음·차음				1	1		1	1	1							5
마감	커튼월	1		2	2	2	1		2			1		1	1	2	15
마감	타일·석재	2		2					2			1	1	1	1	1	11
관리	건설제도·법규		1	1	1	1		1	2	3	1	1	3	2	3		20
관리	공정관리		1	1	2	1	1	1	1				1			1	10
관리	스마트건설·BIM	1				2		1		1	2	1	1		2	1	12
관리	안전·중대재해	1	3	3	4	1	1	1	2	1	2	1	4	2	4	5	35
관리	원가·계약		2	1		2	1	2	2	3	2	1	2	3	2	1	24
관리	품질관리	2	2	4		2			3	3		1	3	7	2	1	30
관리	환경·ESG·탄소	1	1		1		1	1		1			2				8

126~140회

공종	주제	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	소계	전체 문제	전체 회
가설	가설·비계	1			2	1	1	1		1	1	2	1			1	12	20	16
가설	갱폼·시스템거푸집	1			1	1		2				1		1			7	15	14
가설	양중·타워크레인							1	1	1	1			1	1	1	7	17	15
가설	해체·리모델링	2	1	2		2	1	1	3	5	1	1	1	3	1	1	25	40	25
토공	지하수·부력·차수	1		1	2		1	1	1	1						1	9	16	14
토공	토공·지반개량		1			1									1		3	8	7
토공	흙막이·계측	1	1	3		1	3		2	1	1	1		1	1	1	17	35	25
기초	기성말뚝		1		1	1				1	1				1		6	12	12
기초	기초일반·부상	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2		1	1	1	2	20	38	25
기초	현장타설말뚝							1						1		1	3	7	7
RC	PC·프리캐스트	1		1			1		2			2	2	1	1	2	13	20	15
RC	거푸집존치·해체	2		1		1			1	1			1	1	1		9	11	9
RC	거푸집측압				1					1					1	1	4	6	6
RC	고강도·폭렬							1			1						2	4	4
RC	기둥축소	1			1											1	3	7	7
RC	데크플레이트		1	1		1		1			1						5	11	11
RC	매스콘크리트													1			1	5	5
RC	배합·재료·혼화재	1		2		2	1	1						1	1		9	14	11
RC	서중콘크리트		1							1							2	4	4
RC	유동화·고유동·특수콘크리트	1	1		1	1								1	1		6	14	10
RC	철근이음·정착	1	1	3	1	1	7	3	1	2	5	5	2	1	1	3	37	72	29
RC	콘크리트균열	2	1		1	3	1	1	2	1		1	3	3			19	33	22
RC	타설·이음·양생	4	2	1	2	3		2		2	1	2	4	2	1	3	29	52	24
RC	탄산화·내구성		1	1			1		1	1			1			1	7	8	8
RC	펌프압송·막힘		1			1				1							3	9	9
RC	포스트텐션·플랫						1							1	2		4	6	5
RC	품질검사·강도				1			2									3	8	7
RC	한중콘크리트	1			1			1			1	1	1	2			8	9	8
철골	고력볼트			3			1			2	1			1	1		9	14	10
철골	내화피복	1	1	1		1	1				1		2		2		10	16	14
철골	철골세우기·접합	4	2	4	3	5	4		3	3	4	4	2	6	1	3	48	94	29
철골	철골용접	2	2	1	1	1	1	1				2		1		1	13	28	22
마감	결로·단열		2			1	1		1	1	1	1	2				10	23	18
마감	도장·미장·바닥	2				4		1	1	4		1	6	1	4	1	25	54	24
마감	방수·실링	1	1	4	2		1	2		1	1	3		2			18	35	20
마감	지붕·외단열·기타마감	1						1		1			1	1		1	6	14	12
마감	층간소음·차음					1						1	1			1	4	9	9
마감	커튼월			1	2		2	1	3	1	2	3		1	1	2	19	34	21
마감	타일·석재	1				2		2	1	1	2	1		1			11	22	16
관리	건설제도·법규	3	2	2	2	2	4	1	4	1	2	1	3	2	2	1	32	52	27
관리	공정관리	2			1					3	1				1		8	18	14
관리	스마트건설·BIM	1		1		1	1	1	3		2	1		1	1	4	17	29	20
관리	안전·중대재해	4	3	1	3	3	2	3	3	4	2	1	3	5	5	4	46	81	30
관리	원가·계약	2	2	1	1	3	3	2	2	1	1	3	1	1	3	1	27	51	28
관리	품질관리	1	2	1	1	2	1	2		3	4	3	3	2	3	5	33	63	25
관리	환경·ESG·탄소	1	3	2	2		1				2		3	1		1	16	24	16

'소계' = 그 쪽 15회분 문제 수, '전체 문제' = 111~140회 합계 문제 수, '전체 회' = 나온 회차 수. 안전·중대재해, 철골세우기·접합, 철근이음·정착처럼 흔한 낱말이 걸리는 주제는 넓은 기준 값이 큽니다. 3장의 좁은 기준 값과 다른 이유입니다.

제6장 분석에서 책 40주제로 — 연결표

1권의 40주제가 앞의 표에서 어느 주제에 해당하고, 111~140회 30회 중 몇 회에 나왔는지 이어 놓았습니다.

- '표의 주제' 칸은 5장 출제표의 주제 이름이고, 횟수는 5장과 같은 넓은 기준 값입니다. 책의 주제 하나가 표의 큰 주제 안에 들어가는 경우가 많아, 책 주제 자체의 출제 횟수보다 크게 나올 수 있습니다.
- 맞는 주제가 표에 없으면 빈칸으로 두고 비고에 적었습니다.
- 같은 표 주제에 여러 책 주제가 붙을 수 있습니다(예: 한중콘크리트에 적산온도와 초기동해).

1권 기본 — 40주제

번호	1권 주제 (용어 문제)	표의 주제	나온 회차	문제 수	비고
겨울 01	갱폼 인양·해체 시 유의사항	갱폼·시스템거푸집	14회	15	
겨울 02	시스템비계 설치기준과 점검	가설·비계	16회	20	시스템비계
겨울 03	해체공사 사전조사와 해체계획서	해체·리모델링	25회	40	
겨울 04	거푸집·동바리 존치기간	거푸집존치·해체	9회	11	
겨울 05	어스앵커(제거식 포함)	흙막이·계측	25회	35	어스앵커는 흙막이 지지 방식
겨울 06	RCD 말뚝 슬라임 처리	현장타설말뚝	7회	7	
겨울 07	기성말뚝 두부 파손	기성말뚝	12회	12	
겨울 08	적산온도	한중콘크리트	8회	9	적산온도는 한중 관리 수단
겨울 09	콘크리트 초기동해	한중콘크리트	8회	9	
겨울 10	온도균열지수	매스콘크리트	5회	5	
겨울 11	철근 피복두께 관리	철근이음·정착	29회	72	철근 전반 키워드라 넓게 잡힘
겨울 12	데크플레이트	데크플레이트	11회	11	
겨울 13	내화피복 두께 확인	내화피복	14회	16	
겨울 14	지하 외벽 방수층 들뜸·누수 하자	방수·실링	20회	35	
봄 01	타워크레인 텔레스코핑	양중·타워크레인	15회	17	
봄 02	슬러리월 안정액의 기능과 관리	흙막이·계측	25회	35	지하 벽체·안정액은 흙막이 범주로 집계
봄 03	흙막이 배면 차수 그라우팅 (LW·SGR)	지하수·부력·차수	14회	16	

번호	1권 주제 (용어 문제)	표의 주제	나온 회차	문제 수	비고
봄 04	흙막이 계측 항목과 관리기준	흙막이·계측	25회	35	
봄 05	지반개량·액상화 대책	토공·지반개량	7회	8	
봄 06	블리딩과 레이턴스	타설·이음·양생	24회	52	
봄 07	소성수축균열·침하균열	콘크리트균열	22회	33	
봄 08	모듈러(OSC) 접합부	PC·프리캐스트	15회	20	모듈러(OSC)는 PC 키워드에 함께 집계
봄 09	CFT 콘크리트 충전				맞는 주제 항목 없음
봄 10	스캘럽과 엔드탭	철골용접	22회	28	
봄 11	비난방 부위 결로 방지	결로·단열	18회	23	
봄 12	스마트 안전장비	스마트건설·BIM	20회	29	
봄 13	BIM LOD와 4D 공정 연계	스마트건설·BIM	20회	29	
여름 01	부력 대책	지하수·부력·차수	14회	16	
여름 02	현장 배수계획과 우수 유입 방지	지하수·부력·차수	14회	16	우기 배수·흙막이 붕괴 방지
여름 03	서중콘크리트 타설온도·운반시간	서중콘크리트	4회	4	
여름 04	콘크리트 펌프 압송 막힘	펌프압송·막힘	9회	9	
여름 05	PC 접합부 처리	PC·프리캐스트	15회	20	
여름 06	앵커볼트·주각부 시공	철골세우기·접합	29회	94	
여름 07	고력볼트 조임 검사	고력볼트	10회	14	
여름 08	철골 방청도장(녹막이칠)	도장·미장·바닥	24회	54	철골 방청도장은 도장 키워드에 집계
여름 09	경량기포콘크리트	층간소음·차음	9회	9	충격음 저감
여름 10	커튼월 층간변위와 연돌효과	커튼월	21회	34	
여름 11	폭염 기준과 온열질환 예방				주제표에 없음. 2장 여름 키워드(폭염)에 해당: 8월 시험 137회 1문제
여름 12	VE와 LCC	원가·계약	28회	51	VE·LCC는 원가·계약 키워드에 집계
여름 13	물가변동 조정과 납품대금 연동제	원가·계약	28회	51	

2권 심화 — 같은 40주제를 한 단계 어렵게

2권은 1권과 같은 40주제를 쓰되, 시험장에서 꼬여 나오는 모양으로 문제를 바꿨습니다. 기출 문제를 그대로 옮기지 않고, **기출에서 실제로 쓰였던 어려운 조건**만 빌려 붙였습니다.

- **비교·선정** : 두 공법·방식을 견주고 조건에 맞게 고르게 하는 물음
- **다른 공종 섞기** : 한 문제에 가설·콘크리트·철골 등 두 공종 이상이 함께 나오는 물음
- **강풍·겨울·초고층 조건** : 풍속, 동절기 강도, 초고층 양중처럼 현장 조건이 판단 기준이 되는 물음

아래 표는 2권의 40주제입니다. 가운데는 기본형이 되는 1권 주제와 짝을 이루는 2권 용어 문제, 오른쪽은 심화 서술 문제의 제목입니다.

번호	2권 용어 문제	2권 심화 서술 문제
겨울 01	갱폼 인양용 안전고리와 하부 고정앵커	다수 타워크레인 현장 갱폼 인양 관리
겨울 02	시스템비계 벽 이음재 종류와 설치·해체 기준	층고 높은 저층부 외부 시스템비계 설치와 벽 이음 관리
겨울 03	해체장비 상층 탑재 시 슬래브 보강과 적치 관리	도심지 고층 건축물 상층 탑재 압쇄 해체와 붕괴·비산 방지
겨울 04	동바리 재설치 시점과 설치 기준	동절기 고층 RC 공동주택 거푸집 해체 시기 판정과 동바리 재설치
겨울 05	지하수위 아래 어스앵커 천공부 누수 경로와 차수 처리	고수위 도심지 지하연속벽 제거식 어스앵커 시공과 품질관리
겨울 06	RCD와 올케이싱 공법의 슬라임 처리·공벽 보호 비교	피압수·전석층 대구경 현장타설말뚝 공법 선정과 품질관리
겨울 07	PHC말뚝과 강관말뚝의 두부 파손 비교	도심 근접 현장의 기성말뚝 공법 선정과 두부 파손 방지
겨울 08	적산온도 방식과 기온보정 방식의 강도 결정 비교	코어 선행 공법의 동절기 적산온도 관리와 클라이밍폼 인상 판정
겨울 09	한중콘크리트 초기양생 종료 판정 기준	공기 단축 조건의 동절기 지하층 슬래브 보온양생 선정과 초기동해 방지
겨울 10	내부구속 온도균열과 외부구속 온도균열 비교	폭염기 초고층 기초 매트 대량 연속타설의 온도균열 방지계획
겨울 11	부위별 철근 고임재·간격재 배치 기준	염해 환경 해안 구조물의 철근 피복두께 확보와 검측 관리
겨울 12	데크플레이트 보 걸침부의 받침재와 밀착 접합	데크플레이트 슬래브의 붕괴·균열 원인과 단계별 예방·보수
겨울 13	내화도료 도막 두께 측정과 판정	도심지 철골조 물류창고 내화피복 공법 선정과 공정 연계 검사

번호	2권 용어 문제	2권 심화 서술 문제
겨울 14	지하 외벽 관통부·이음타설부의 누수 처리	지하수위가 높은 도심지 지하 외벽의 방수공법 선정과 누수 방지
봄 01	타워크레인 텔레스코핑 시 상부 균형 확인과 마스트 이음 체결	고도제한 도심지 현장의 다수 타워크레인 배치와 텔레스코핑 관리
봄 02	지하연속벽 안정액 수위 관리와 공벽 붕괴 방지	인접 건물이 붙은 고지하수위 도심지의 슬러리월 안정액·이음 관리
봄 03	SGR 복합주입의 급결·완결 배합과 주입 순서	지하철 인접 굴착현장 배면 누수의 차수 그라우팅
봄 04	지중경사계 설치와 수평변위 판정	집중호우 뒤 흙막이 계측값 급변 시 분석과 대응
봄 05	액상화 대책의 다짐공과 고결공 비교	인접 건물이 있는 매립지반의 액상화 대책
봄 06	수평 시공이음면의 레이턴스 처리와 판정	서중 지하 외벽 분리타설의 블리딩·레이턴스 관리
봄 07	소성수축균열과 침하균열의 판별	폭염기 데크플레이트 슬래브의 초기 균열
봄 08	모듈러 유닛 수직 접합부의 시공오차 관리	RC 코어 선행 모듈러 건축물의 접합·강풍 양중 관리
봄 09	CFT 기둥 다이아프램의 타설구와 공기빠짐구멍	초고층 CFT 기둥 충전 방법 선정과 세우기 공정 연계
봄 10	기둥-보 접합부 엔드탭·뒷댐재의 조립용접 위치	동절기·강풍 초고층 철골 현장용접 품질관리와 결함 보수
봄 11	결로방지 복합단열재와 일반단열재의 구분	지하주차장 상부 세대의 계절별 결로 원인과 시공단계별 대책
봄 12	흙막이 스마트 계측의 실시간 경보 범위와 빈도	지하철 인접 대심도 굴착 현장의 스마트 안전관리 체계
봄 13	BIM 4D 모델의 부재 분할 단위와 공정코드 매칭	초고층 코어 선행공법 현장의 BIM 4D 공정·양중 연계
여름 01	부력 방지 영구앵커의 인장시험과 확인시험	우기철 지하구조물 부력 대책의 공법 선정과 공사 중 관리
여름 02	터파기 집수정 흙탕물과 배면 토사 유실	인접건물이 붙은 도심 터파기의 집중호우 배수계획과 흙막이 긴급조치
여름 03	서중콘크리트 운반시간과 허용 이어치기 시간간격	폭염기 도심 대면적 슬래브의 서중콘크리트 타설관리
여름 04	초고층 수직 압송관의 막힘 취약부	초고층 콘크리트 압송장비 선정과 고층 압송 막힘 관리
여름 05	PC 벽판 수평접합부 슬리브 그라우트 충전 판정	동절기 PC 접합부 충전·양생과 외벽 접합부 방수 관리
여름 06	주각부 베이스 플레이트 하부 고름질과 그라우팅	철근 간섭을 고려한 주각 형식 선정과 앵커볼트 설치·검측
여름 07	고력볼트 금매김 어긋남으로 보는 조임 이상 판정	고력볼트·현장용접 혼용접합부의 시공순서와 동절기 조임 관리

번호	2권 용어 문제	2권 심화 서술 문제
여름 08	블라스트 바탕만들기 등급과 철골 도장면 표면처리 검사	내화피복 철골의 녹막이 도장 범위와 동절기 도장·뿜칠 관리
여름 09	경량기포콘크리트 타설 전·후 확인사항	동절기 바닥 경량기포콘크리트 시공과 충격음 성능 미달 시 보완
여름 10	커튼월 층간 방화구획 충전재의 변위 추종	초고층 커튼월 건물의 연돌효과 대책과 외피 기밀 관리
여름 11	폭염작업 체감온도 측정과 구간 판정	서중 콘크리트 타설일의 온열질환 예방과 공정관리
여름 12	LCC 현재가치 환산과 할인율 민감도	시공 중 외피 VE 제안의 LCC 비교와 대안 선정
여름 13	물가변동 단품 조정의 요건과 판정 순서	자재 급등기 원·하도급 계약금액 조정과 연동 관리

제7장 2027년 예상 주제 목록 (참고용)

참고용 예상 목록입니다. 출제를 보장하지 않습니다.
기출 집계를 바탕으로 '다음에 나와도 이상하지 않은 주제'를 골라 본 것이며, 실제 시험과 다를 수 있습니다. 이 목록만으로 준비하지 마시고 공부 범위를 넓게 잡는 데 참고하세요.

어떻게 골랐나

다음 여섯 가지를 점수로 옮겨 높은 순서대로 뽑았습니다. 단답과 서술의 비율, 공종 비율이 한쪽으로 쏠리지 않게 상한을 두었습니다.

- **시험 달 계절** : 1~2월 시험은 겨울, 5월 시험은 결로·우기 전 대비, 8월 시험은 여름 주제에 점수. 반대 계절 주제는 제외
- **달 편향** : 그 달 시험에 유난히 많이 나온 주제 가산
- **반복 출제** : 30회 중 12회 이상 나온 단골 주제 가산
- **공백** : 마지막 출제 뒤 쉰 기간이 평균 주기의 1.2배, 2배 이상이면 가산
- **사건·제도 변화** : 사고나 제도 시행·개정 근거가 있는 주제 가산
- **최근 흐름** : 최근 139·140회에 새로 나온 흐름 이어 쓰기

141회 40제(1~2월 시험), 142회 30제(5월 시험), 143회 30제(8월 시험), 모두 100제입니다. 선정일은 2026년 9월 17일이며 111~140회 기출만 반영했습니다. 141회 문제가 공개되면 142·143회 목록의 순서는 달라질 수 있습니다.

신출 후보 표시는 111~140회 기출에 같은 키워드의 문제가 한 번도 없었던 주제입니다. 기출 근거 없이 계절과 편향만으로 넣은 후보라 다른 항목보다 참고 가치가 낮습니다.

141회 — 2027년 1~2월 시험 예정 — 40제

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
01	단답	가설·토공	갱폼 인양·해체 시 유의사항	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름 / 고층 공동주택 표준공법, 겨울회 출제 많음
02	단답	가설·토공	해체공사 사전조사와 해체계획서	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 광주 붕괴 이후 제도 강화, 최근 연속 출제
03	단답	가설·토공	어스앵커(제거식 포함)	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름 / 흙막이 지지방식 비교의 기본 단답
04	단답	가설·토공	시스템비계 설치기준과 점검	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
05	단답	가설·토공	Top Down 공법	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 / 도심지 공기 단축 공법, 서술 소재로도 씀
06	단답	기초	언더피닝(Underpinning)	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
07	단답	기초	RCD 말뚝 슬라임 처리	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
08	단답	기초	기성말뚝 두부 파손	반복 출제 · 공백 큼
09	단답	기초	말뚝 재하시험(정재하·동재하)	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름 / 시험형 단답 비중 유지용
10	단답	철근콘크리트	적산온도	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
11	단답	철근콘크리트	콘크리트 초기동해	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 / 겨울회 짝 문제, 한중과 묶여 나옴
12	단답	철근콘크리트	철근 피복두께 관리	반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 / 철근 누락 사고 이후 검측 강조
13	단답	철근콘크리트	데크플레이트	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
14	단답	철근콘크리트	거푸집·동바리 존치기간	반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 / 겨울 양생 부족 붕괴 사고와 직결
15	단답	철근콘크리트	고강도콘크리트 폭렬	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 고강도·화재 연결 단답
16	단답	철근콘크리트	온도균열지수	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
17	단답	철골	내화피복 두께 확인	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
18	단답	철골	용접부 비파괴검사	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
19	단답	마감·방수	복층유리 결로·단열간봉	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 / 에너지 기준 강화
20	단답	마감·방수	지하 외벽 방수 들뜸·누수	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름 / 방수 단답 회전
21	단답	마감·방수	열교(Thermal Bridge)	시험 달 계절 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
22	단답	마감·방수	타일 오픈타임	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
23	단답	마감·방수	바닥충격음 사후확인제	반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
24	단답	공정·품질·원가	포인트 클라우드와 디지털 트윈	반복 출제 · 최근 흐름

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
25	서술	가설·토공	동절기 공사 보양계획과 화재·질식 예방	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
26	서술	가설·토공	시스템비계·갱폼 추락·붕괴 방지	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 가설 사고 흐름, 중대재해 연결
27	서술	가설·토공	해체공사 붕괴 방지 계획	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
28	서술	기초	현장타설말뚝 공법 비교와 품질관리	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
29	서술	철근콘크리트	콘크리트 균열 원인과 보수·보강	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
30	서술	철근콘크리트	철근 이음·정착 품질관리	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 철근 누락 사태 이후 검측 강화
31	서술	철근콘크리트	거푸집·동바리 붕괴 방지	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 겨울 양생 부족 붕괴 사고 대응
32	서술	철근콘크리트	PC·OSC 접합부 품질관리	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
33	서술	철근콘크리트	데크플레이트 시공 문제점과 대책	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
34	서술	철골	내화피복 공법 비교와 품질확보	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
35	서술	마감·방수	타일 탈락·들뜸 원인과 대책	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름 / 타일 하자 반복
36	서술	마감·방수	지하·옥상 방수공법 선정	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
37	서술	마감·방수	건축물 화재 확산 방지(외장재·샌드위치패널)	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 물류창고 화재 이후 제도 강화
38	서술	마감·방수	공동주택 결로 원인과 대책	시험 달 계절 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
39	서술	공정·품질·원가	스마트 건설기술(BIM·OSC·드론) 현장 적용	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
40	서술	공정·품질·원가	건설 클레임 예방과 분쟁 해결	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼

142회 — 2027년 5월 시험 예정 — 30제

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
01	단답	가설·토공	타워크레인 텔레스코핑	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
02	단답	가설·토공	슬러리월 안정액의 기능과 관리	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
03	단답	가설·토공	우기철 굴착사면·흙막이 배면 관리	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
04	단답	가설·토공	흙막이 배면 차수 그라우팅(LW·SGR)	시험 달 계절 · 반복 출제 · 최근 흐름 / 차수 공법 선정 단답
05	단답	가설·토공	흙막이 계측 항목과 관리기준	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
06	단답	기초	지반개량·액상화 대책	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
07	단답	철근콘크리트	전이보(Transfer Girder)	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
08	단답	철근콘크리트	모듈러(OSC) 접합부	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
09	단답	철근콘크리트	블리딩과 레이턴스	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
10	단답	철근콘크리트	소성수축균열·침하균열	반복 출제 · 공백 큼 / 균열 반복 출제 흐름의 단답형
11	단답	철골	CFT 콘크리트 충전	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
12	단답	철골	스캘럽과 엔드탭	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 / 용접 상세 단답 회전
13	단답	마감·방수	결로방지재 선매립 하자	시험 달 계절 · 반복 출제
14	단답	마감·방수	비난방 부위 결로 방지	시험 달 계절 · 반복 출제
15	단답	마감·방수	지하 이중벽 결로수 처리	시험 달 계절 · 반복 출제
16	단답	마감·방수	방습층 위치와 시공 신출 후보	시험 달 계절
17	단답	공정·품질·원가	스마트 안전장비	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
18	단답	공정·품질·원가	BIM LOD와 4D 공정 연계	반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화
19	서술	가설·토공	도심지 흙막이 공법 선정	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름 / 흙막이는 서술 출제가 가장 많은 공종
20	서술	가설·토공	타워크레인 설치·운용·해체 계획	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
21	서술	철근콘크리트	우기 콘크리트 타설 관리와 구조물 영향	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
22	서술	철근콘크리트	콘크리트 타설계획과 펌프 압송관리	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 / 타설 관련 출제 최다권, 계획형

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
23	서술	철근콘크리트	모듈러(OSC) 공법 시공관리	반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / PC·OSC 5월 편향, 정책 흐름
24	서술	철골	CFT·합성구조 시공	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
25	서술	철골	철골 방청도장 품질관리	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
26	서술	마감·방수	벽체 결로 종류·원인과 방지대책	시험 달 계절 · 반복 출제 · 공백 큼
27	서술	마감·방수	도막방수 시공과 품질관리	시험 달 계절 · 반복 출제 · 공백 큼
28	서술	마감·방수	커튼월 결로 원인과 대책	시험 달 계절 · 반복 출제 · 최근 흐름
29	서술	공정·품질·원가	BIM 4D·5D 시공 단계 활용	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 스마트건설 5월 편향
30	서술	공정·품질·원가	공정 지연 원인과 만회 대책	반복 출제 · 공백 큼 / 공정 서술 기본, 계산형 필요

143회 — 2027년 8월 시험 예정 — 30제

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
01	단답	가설·토공	부력 대책(Rock Anchor·영구배수)	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
02	단답	가설·토공	현장 배수계획과 우수 유입 방지	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 / 5월 시험 = 장마 직전, 배수·차수 대비
03	단답	철근콘크리트	우천 시 콘크리트 타설 관리	시험 달 계절 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
04	단답	철근콘크리트	서중콘크리트 타설온도·운반시간	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
05	단답	철근콘크리트	콘크리트 펌프 압송 막힘	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
06	단답	철근콘크리트	PC 접합부 처리	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
07	단답	철근콘크리트	경량기포콘크리트	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 / 바닥 마감 하자·층간소음과 연결되는 재료 단답
08	단답	철골	철골 방청도장(녹막이칠)	시험 달 계절 · 반복 출제 · 최근 흐름
09	단답	철골	앵커볼트·주각부 시공	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름 / 세우기 정밀도의 출발점
10	단답	철골	고력볼트 조임 검사	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
11	단답	철골	메탈터치(Metal Touch)	달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
12	단답	마감·방수	지하주차장 에폭시 바닥 하자	시험 달 계절 · 반복 출제 · 공백 큼 / 습기 많은 계절 들뜸·박리
13	단답	마감·방수	커튼월 층간변위와 연돌효과	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
14	단답	마감·방수	실링재 2면 접착(Bond Breaker)	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
15	단답	공정·품질·원가	폭염 기준과 온열질환 예방	시험 달 계절 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
16	단답	공정·품질·원가	종합심사낙찰제	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
17	단답	공정·품질·원가	VE와 LCC	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
18	단답	공정·품질·원가	물가변동 조정과 납품대금 연동제	달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
19	서술	가설·토공	우기철 흙막이 붕괴 방지와 현장 배수관리	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름

번호	구분	공종	문제 제목	선정 이유 요약
20	서술	가설·토공	지하수 대책과 부력 방지	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 최근 흐름
21	서술	가설·토공	굴착 시 인접건물·지반 침하 방지	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름 / 도심 싱크홀 사고 이슈
22	서술	기초	기성말뚝 시공관리와 파손 원인	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
23	서술	철근콘크리트	서중콘크리트 시공·품질관리	시험 달 계절 · 달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼
24	서술	철골	철골 용접결함 원인과 검사	반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
25	서술	철골	고력볼트 접합 시공관리	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
26	서술	마감·방수	층간소음 저감 바닥구조 시공	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
27	서술	마감·방수	커튼월 누수 원인과 성능시험	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
28	서술	공정·품질·원가	폭염기 건설현장 온열질환 예방과 공정관리	시험 달 계절 · 반복 출제 · 사건·제도 변화 · 최근 흐름
29	서술	공정·품질·원가	중대재해처벌법과 시공사 안전보건 관리	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름
30	서술	공정·품질·원가	공사비 급등기 계약금액 조정	달 편향 · 반복 출제 · 공백 큼 · 최근 흐름

시험 일정은 아직 공고 전이라 '예정'으로 적었습니다. 확정된 일정은 한국산업인력공단 Q-net 공고를 확인하세요. 개별 문제의 과거 출제 횟수는 키워드 범위에 따라 달라져서 이 목록에는 싣지 않았습니다. 주제별 횟수는 3~6장 표를 보세요.

제8장 맺음 — 책 구매 안내

이 부록의 표는 책을 어떻게 만들었는지 보여 드리려고 묶은 자료입니다. 표의 숫자는 키워드로 센 값이어서 분류에 따라 1~2회 차이가 날 수 있고, 예상 목록은 합격을 약속하는 것이 아닙니다.

책은 이론서를 덮고 답안지를 펴는 방식으로 짰습니다. 한 주제는 용어 답안 1쪽과 그 용어를 넓힌 서술 답안 3쪽으로 이어지고, 쓰고 외우는 것이 곧 공부입니다.

1권 기본	용어에서 서술로 40주제	https://bookk.co.kr/bookStore/6abdfcd37fd31bf1de698564
2권 심화	시험장에서 꼬여 나오는 40주제	https://bookk.co.kr/bookStore/6abdfe1e348ae0560eb79617

입문하시는 분은 1권을 먼저 보세요. 2권은 1권 주제를 손에 익힌 뒤에 펴면 힘이 덜 듭니다.

기술사메이커 · 2026.10