



건설기술인 동향 브리핑

Briefing on Construction Engineer Trends



www.cepik.re.kr

주소
06098 서울시 강남구 언주로 650,
8층(논현동, 건설기술인회관)
TEL 02-6204-4332

본 자료와 관련한 문의 사항은
한국건설인정책연구원 기술정책연구팀
(이연호 선임연구원, yeonho.lee@cepik.re.kr,
02-6204-4337)으로 연락바랍니다.

01 건설기술인 동향 브리핑 개요

- 발간물의 목적 및 분석 방법 등

02 건설기술인 관련 이슈

- 해당 분기 건설기술인과 관련된 이슈를 정리

03 건설기술인 현황 및 특성

- 한국건설기술인협회에 등록된 건설기술인 현황
- 등급, 직무, 연령, 성별에 따른 분석

04 최초 등록 건설기술인 현황 및 특성

- 한국건설기술인협회에 최초 등록한 건설기술인의 현황 및 특성 분석

05 건설기술인 재직 현황 및 특성

- 등록된 건설기술인 중 현재 재직상태인 건설기술인에 대한 연령, 학력, 업태 등을 분석

06 건설기술인 채용공고 현황

- 건설기술인 채용공고의 고용형태, 급여수준, 채용기업의 규모, 채용지역, 채용분야 등 분석
- 건설기술인 채용의 우대조건(학력/자격/경력) 분석

07 청년 건설기술인 유입 현황 및 특성

- 청년(19-34세) 건설기술인 등록 현황
- 청년 건설기술인의 평균 스펙 현황

01 건설기술인 동향 브리핑 개요

1. 발간물의 목적 및 범위

- 본 건설기술인 동향 브리핑은 건설기술인력의 다양한 특성(인적 특성, 고용 특성, 근로 실태 등)의 변화를 파악하여 건설기술인 관련 정책 및 제도 수립에 필요한 기초자료를 제공하고, 건설기술인 현황 진단과 시사점 도출을 목적으로 함.
- 본 보고서는 분기별 발간되며, 이번 조사는 2023년 3월을 기준으로 건설기술인 현황 및 특성 등을 분석함.

2. 데이터의 출처 및 분석 기준

- 본 발간물에서 활용되는 데이터는 ①건설기술인 통계자료(한국건설기술인협회)와 ②건설기술인 채용정보(고용노동부 워크넷)이며, 각 데이터에 대한 세부적인 분석 기준은 다음과 같음.

1) 건설기술인 통계자료

- 2023년 1분기('23.1.1~'3.31.)를 기준으로 한국건설기술인협회에 등록된 건설기술인을 대상으로 실시함.
- 등급 및 직무 분야에 대한 분류기준은 해당 건설기술인이 '경력신고서'('건설기술 진흥법' 시행규칙 별지 제11호서식)에 기재한 정보를 토대로 산출된 '건설기술인 역량지수(ICEC)' 결과에 따름.
- '최초 등록 건설기술인'이란 최초 경력신고를 통해 초급 등급이 발생한 건설기술인을 뜻함.
- '재직 건설기술인'이란 해당 분기 재직상태인 자를 뜻하며, 건설기술인이 신고한 최종경력을 기준으로 업태를 분류함.
- '청년 건설기술인'이란 한국건설기술인협회에 등록된 건설기술인 중 만 34세 이하인 자를 뜻함.

2) 건설기술인 채용정보

- 2023년 1분기('23.1.1~'3.31.) 고용노동부 워크넷에 등록된 8,383건의 채용자료를 기반으로 분석하였음.
- 고용노동부 워크넷의 구인 정보만을 대상으로 하므로, 건설 노동시장 전체의 상황과 일치하지 않을 수 있음.

02 건설기술인 관련 이슈

- 2023년 3월 6일 '건설기술인 등급 인정 및 교육·훈련 등에 관한 기준(국토교통부고시 제2023-133호)'이 일부 개정되었으며, 주된 개정 내용은 아래와 같음.

1. 스마트 건설기술 경력관리 및 교육 확대

- 경력신고 시 스마트 건설기술 활용 여부를 관리할 수 있는 근거를 마련하고, 기술인의 스마트 건설기술 능력 향상을 위해 전문(승급)교육 과정에 스마트 건설기술 교육(5시간 이상)을 의무 편성함.

2. 건설 관련 자격 종목 추가 및 인정 범위 확대

- 건설 관련 자격 종목에 산업안전지도사, 정밀측정기사·산업기사(기계), 사출금형기사·산업기사, 프레스금형기사·산업기사, 난방시공업 인정기능사 등 8개 자격을 신규로 추가함.
- 토목 분야에만 인정되던 석공자격을 건축 직무 분야로 인정 범위 확대함.

3. 타 법령 교육·훈련 인정 범위 확대

- 「환경영향평가법」에 따른 교육을 환경 직무 분야로 추가 인정하고, 「시설물안전법」에 따른 교육은 안전관리 직무 분야 외에 토목 및 건축 직무 분야에도 인정함.

4. 해외 경력, 학력, 자격 신고 간소화

- 외국에서 취득한 자격 학력 경력 등을 아포스티유 확인서로 발급받았으면 공증(한글 번역) 대신 외국어 번역 행정사의 한글 번역본을 인정함.

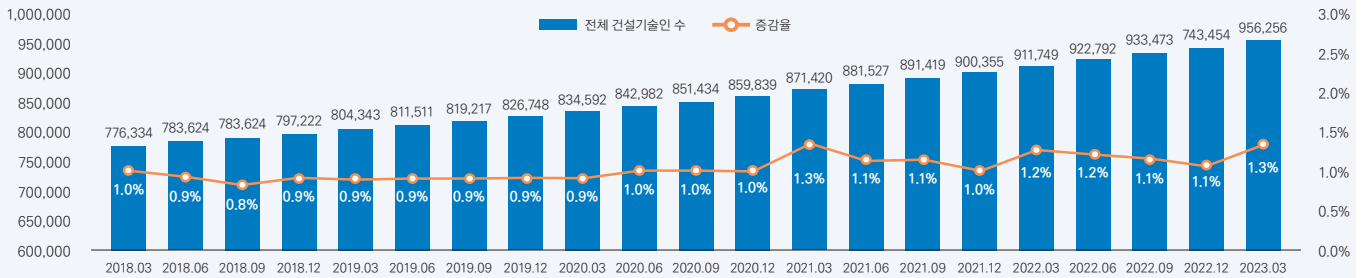
03 건설기술인 현황 및 특성

1. 건설기술인 956,256명, 직전 분기 대비 1.3% 증가

- 건설기술인 수는 2023년 1분기 기준 956,256명으로 직전 분기 대비 12,802명(5.0% ↑) 증가하였으며, 건설기술인 수는 최근 5년간 매 분기 1.0~1.3%가량 지속해서 증가하는 추세를 보임.

〈그림 1〉 전체 건설기술인 현황 및 증감

(단위: 명, %)

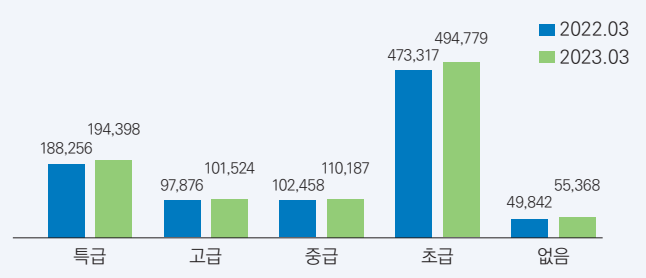


2. 초급 건설기술인 494,779명 차지

- 등급 보유 건설기술인은 900,888명(94.2%)이며, 초급 건설기술인이 494,779명으로 가장 높은 비중을 차지함.
- 전년 동 분기 대비, 모든 등급의 건설기술인 수가 증가하였으며, 그중 초급의 증가가 21,462명으로 가장 높음.

〈그림 2〉 건설기술인의 등급별 현황

(단위: 명)

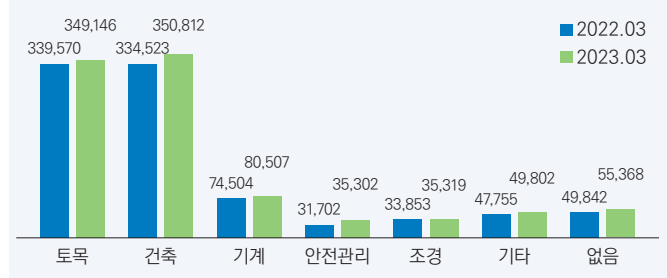


3. 건축, 토목 분야 73.2% 차지, 무등급 비중 증가

- 2023년 1분기 기준, 건축과 토목 분야가 각각 350,812명, 349,146명으로 전체 건설기술인의 73.2%를 차지함.
- 전년 동 분기 대비 모든 분야의 건설기술인 수가 늘어 났으나, 직무 분야가 없는 건설기술인 수(무등급)의 비중 증가가 두드러짐.

〈그림 3〉 건설기술인의 등급별 현황

(단위: 명)

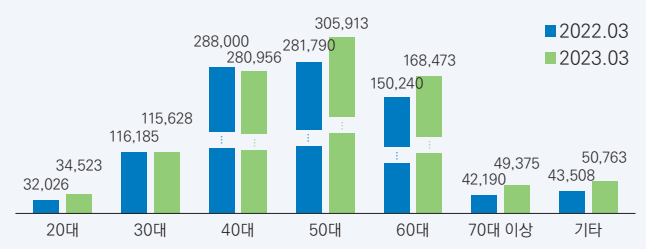


4. 50대 이상 건설기술인 증가세 지속

- 30대, 40대 건설기술인 수는 전년 동 분기 대비 557명 감소(-0.5%), 7,044명 감소(-2.4%)함.
- 50대 이상은 크게 증가하여, 50대 24,123명 증가(+8.6%), 60대 18,233명(+12.1%), 70대 7,185명 증가(+17.0%)하였음.

〈그림 4〉 건설기술인의 연령별 현황

(단위: 명)

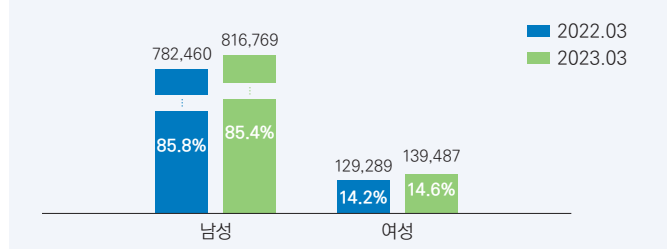


5. 남녀 건설기술인 모두 소폭 상승

- 남녀 건설기술인 모두 전년 동 분기 대비 소폭 상승하여 각각 816,679명, 139,487명을 기록함.
- 여성 건설기술인의 비율은 전년 동 분기 대비 0.4%p 상승하여 전체 건설기술인 대비 14.6%를 기록함.

〈그림 5〉 건설기술인의 성별 현황

(단위: 명)



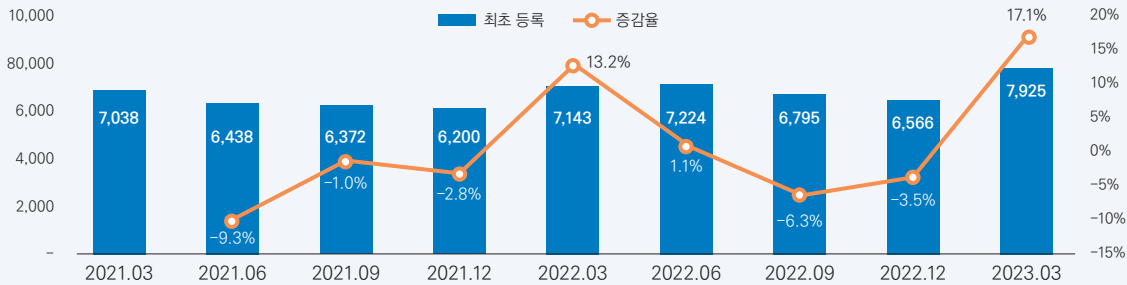
04 최초 등록 건설기술인 현황 및 특성

1. 건설기술인 직전 분기 대비 7,925명 증가

- 2023년 1분기 기준 한국건설기술인협회에 최초 등록된 건설기술인은 7,925명으로 직전분기 대비 17.1% 증가하였음. 최초 등록 건설기술인은 매 분기 6~7천 명 규모를 유지하고 있음.

〈그림 6〉 재직 건설기술인 현황 및 증감

(단위: 명, %)

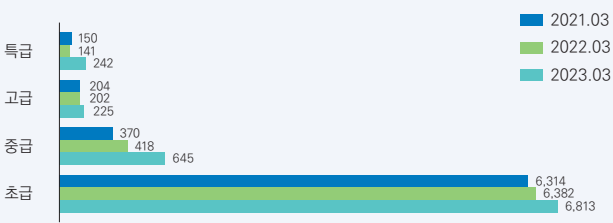


2. 초급 건설기술인 유입이 6,813명으로 85.9% 차지

- 23년 1분기 유입된 건설기술인의 기술 등급은 초급이 압도적으로 많음(6,813명, 전체 85.9%).
- 최근 3년간 모든 기술 등급에서 동 분기 대비 23년 1분기가 건설기술인 유입 수가 가장 높음.

〈그림 7〉 최초 등록 건설기술인의 등급별 현황

(단위: 명)

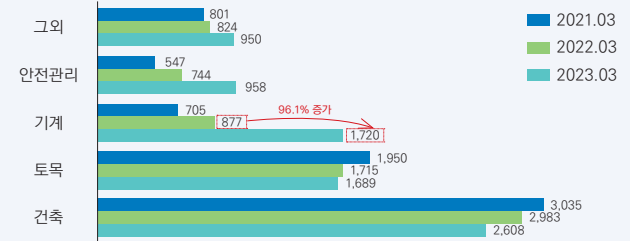


3. 기계 분야 건설기술인 유입 급증

- 23년 1분기 유입된 건설기술인의 직무 분야는 건축(2,608명), 기계(1,720명), 토목(1,689명), 안전관리(958명) 순이며, 기계 분야의 건설기술인 유입이 작년 동 분기 대비 2배 가까이 증가한 것이 특징적임.

〈그림 8〉 최초 등록 건설기술인의 직무별 현황

(단위: 명)

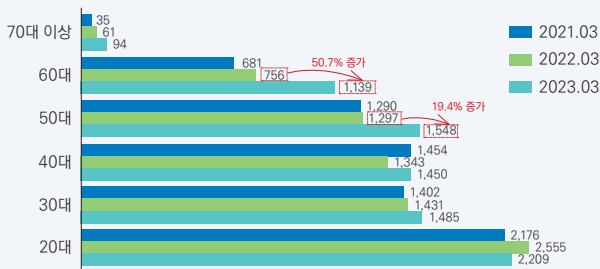


4. 5, 60대 건설기술인 유입 급증

- 20대(2,209명), 50대(1,548명), 30대(1,485명), 40대(1,450명), 60대(1,139명) 순으로 건설기술인이 유입됨.
- 50대와 60대 건설기술인이 전년 동 분기 대비 각각 19.4%, 50.7%에 증가한 것에 비해 타 연령대의 증감은 비슷한 수준을 유지하였음.

〈그림 9〉 최초 등록 건설기술인의 연령별 현황

(단위: 명)

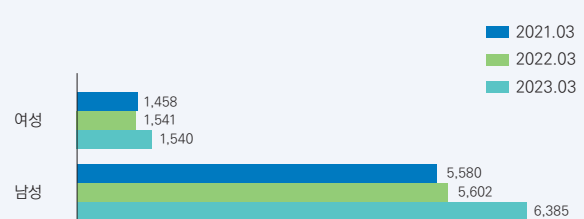


5. 유입된 건설기술인 남녀 비율 4:1

- 23년 1분기 유입된 건설기술인 중 남자와 여자가 각각 6,385명, 1,540명으로 약 4대1의 비율을 보임.
- 여성 건설기술인 유입은 작년 동 분기 대비 비슷한 수준을 보였으나, 남자 건설기술인의 유입은 14.0% 증가함.

〈그림 10〉 최초 등록 건설기술인의 성별 현황

(단위: 명)



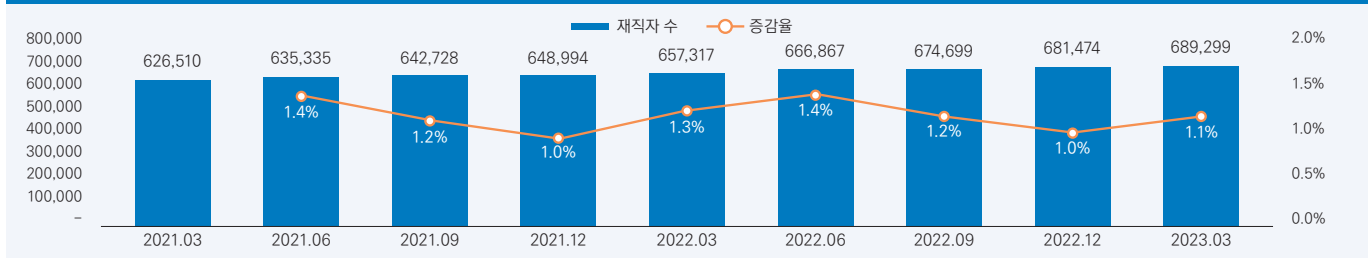
05 건설기술인 인구학적 특성

1. 재직 건설기술인의 증가, 전체 건설기술인 중 72.3%가 재직상태

- 2023년 1분기 기준 한국건설기술인협회에 등록된 건설기술인 중 재직자는 689,299명으로 전년 동 분기 대비 44,507명(4.9% ↑) 증가하였음. 전체 건설기술인 중 약 72.3% 건설기술인이 재직 중인 것으로 나타남.

〈그림 11〉 분기별 재직 건설기술인 현황 및 증감

(단위: 명, %)



2. 건설기술인 76.8%가 '종합건설업'과 '전문건설업'에 재직 중

- 건설기술인 재직자의 대부분이 종합건설업(276,822명, 40.2%)과 전문건설업(248,755명, 36.1%)에 재직 중이며, 이외 엔지니어링(31,667명, 4.6%), 감리전문회사(20,832명, 3.0%), 건축사사무소(18,473명, 2.7%) 순으로 재직 중임.

3. 40~60대 건설기술인이 재직 건설기술인의 78.7% 차지

- 40, 50, 60대 재직 건설기술인은 각각 226,883명(32.9%), 190,062명(27.6%), 125,177명(18.2%) 순으로 재직 중이며, 재직 중인 20, 30대 건설기술인은 각각 27,866명(4.0%), 86,269명(12.5%)에 불과함.

4. 초급과 특급 건설기술인이 69.9% 차지

- 초급과 특급 재직 건설기술인이 각각 319,150명(46.3%), 162,977명(23.6%)으로 대부분을 차지함.

5. 건축과 토목 분야의 건설기술인이 74.1% 차지

- 직무 분야별 재직자는 건축(258,321명, 37.5%), 토목(252,007명, 36.6%), 기계(56,306명, 8.2%), 안전관리(25,405명, 3.7%) 순임.

〈표 1〉 재직 건설기술인의 업종별 현황 및 특성

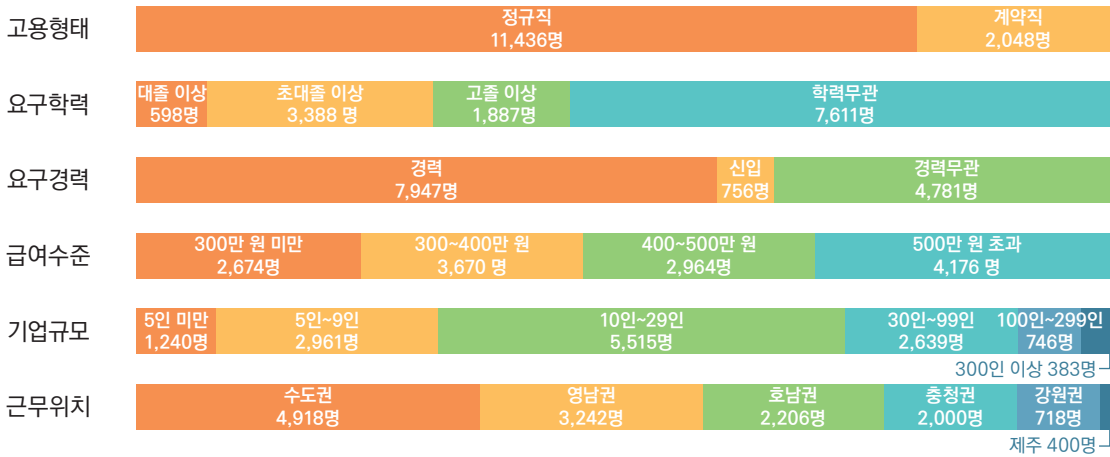
(단위: 명, %)

	구분	종합 건설업	전문 건설업	엔지니어링	감리 전문회사	건축사 사무소	주택 건설업	안전진단 기관	기술사 사무소	품질검사 기관	측량업	기타 건설업	기타	합계(명)	비율(%)
연령	20~29세	11,604	8,106	2,347	1,782	1,152	160	480	791	95	54	3	1,292	27,866	4.0%
	30~34세	18,096	12,321	2,592	1,615	871	350	574	862	166	80	25	2,501	40,053	5.8%
	35~39세	21,401	15,601	2,413	1,179	505	455	440	613	144	84	35	3,373	46,243	6.7%
	40~49세	82,962	68,046	9,026	4,324	1,547	2,219	1,303	1,307	1,126	351	126	17,725	190,062	27.6%
	50~59세	91,871	84,710	8,003	5,592	3,983	2,272	1,808	1,016	1,385	440	200	25,603	226,883	32.9%
	60~69세	41,176	48,644	5,100	4,757	7,747	1,286	1,007	416	261	465	73	14,245	125,177	18.2%
	70세이상	9,379	11,153	2,159	1,462	2,649	383	393	169	39	142	10	3,921	31,859	4.6%
	기타	333	174	27	121	19	8	7	9	2	1	-	455	1,156	0.2%
직급	특급	70,655	32,108	12,215	11,575	13,234	998	2,591	1,473	1,271	756	76	16,025	162,977	23.6%
	고급	41,660	20,931	4,269	2,061	1,261	663	923	596	783	283	73	8,409	81,912	11.9%
	중급	42,197	29,343	3,067	1,323	580	771	617	600	437	106	75	7,292	86,408	12.5%
	초급	115,802	141,052	10,604	4,982	2,695	4,591	1,661	2,179	611	436	243	34,294	319,150	46.3%
	없음	6,508	25,321	1,512	891	703	110	220	335	116	36	5	3,095	38,852	5.6%
직무	건축	125,508	79,689	2,035	1,850	10,873	5,231	2,114	3,882	786	45	95	26,213	258,321	37.5%
	토목	94,490	93,073	20,120	13,061	3,256	930	2,961	327	1,672	1,430	311	20,376	252,007	36.6%
	기계	16,657	25,488	1,301	1,357	2,518	551	145	229	217	14	27	7,802	56,306	8.2%
	안전관리	15,280	5,432	816	354	243	128	365	74	42	4	10	2,657	25,405	3.7%
	그 외	24,887	45,073	7,395	4,210	1,583	293	427	671	501	124	29	12,067	97,260	14.1%
별칭	남자	241,400	209,894	27,288	18,905	16,854	5,672	5,329	4,014	2,962	1,471	459	60,883	595,131	86.3%
	여자	35,422	38,861	4,379	1,927	1,619	1,461	683	1,169	256	146	13	8,232	94,168	13.7%
합계(명)		276,822	248,755	31,667	20,832	18,473	7,133	6,012	5,183	3,218	1,617	472	69,155	689,299	-
비율(%)		40.2%	36.1%	4.6%	3.0%	2.7%	1.0%	0.9%	0.8%	0.5%	0.2%	0.1%	10.0%	100.0%	-

06 건설기술인 채용공고 현황

1. 건설기술인 채용공고 현황

- 2023년 1분기 고용노동부 워크넷의 건설기술인 구인 공고는 총 8,383건으로 모집인원은 13,484명임.
- 고용 형태는 정규직 비율이 11,436명(84.8%)으로 높았으며, 계약직은 2,048명으로 전체 모집인원의 15.2%에 불과함.
- '대졸' 또는 '초대졸' 학력을 요구하는 공고는 29.6%에 불과하지만, '고졸 이상' 또는 '학력 무관'이라고 밝힌 비율은 전체 모집인원의 70.4%를 차지함(9,498명).
- 월 급여 수준은 '500만 원 초과'가 4,781명으로 가장 많았으며, '300~400만 원 이상(3,670명)', '400~500만 원(2,964명)', '300만 원 미만(2,674명)' 순으로 집계되었음.
- 채용공고를 게시한 기업 대부분은 100인 미만의 중소기업으로, 전체 모집인원의 91.6%인 12,355명을 차지함.
- 채용 시 근무 지역은 수도권, 영남권, 호남권, 충청권, 강원권, 제주 순으로 집계되었음.



채용공고
8,383건

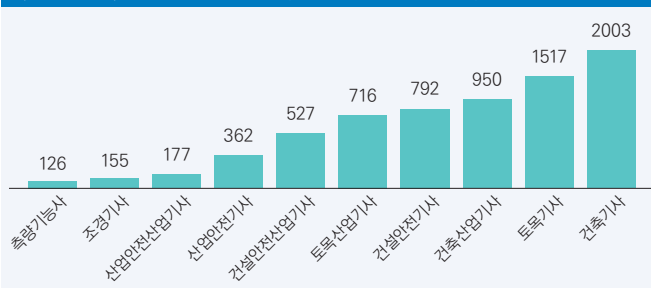
모집인원
13,484명

2. 건설기술인 채용 우대 요건(자격, 학력)

1) 우대자격

- 채용공고에 우대사항으로 가장 많이 기재된 상위 10개의 국가기술자격은 아래와 같으며, 건축기사, 토목기사의 활용도가 높은 것을 알 수 있음.

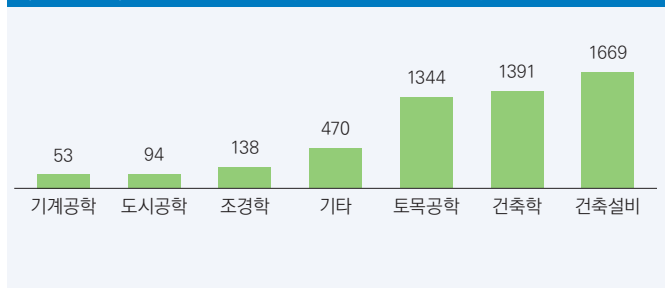
〈그림 12〉 건설기술인 채용 시 우대자격의 종류(23년 1분기)



2) 우대학과

- 채용공고에 우대사항으로 많이 기재된 학과는 건축설비, 건축학, 토목공학 순으로 집계됨.

〈그림 13〉 건설기술인 채용 시 우대학과의 종류(23년 1분기)



3) 우대경력

- 대다수의 채용공고는 관련 직종의 경력자를 우대하는 경우가 많았으며, 이를 검증하기 위한 수단으로 기술등급을 요구(건설기술인 협회 등록, 경력 수첩 보유, 관련 분야 일정 등급 이상 등)하는 공고가 1,276건임.
- 관련 경력 외에도, 어학(영어), 문서작성, 차량 소지 또는 운전면허증 보유 등을 우대하는 경우가 많음.

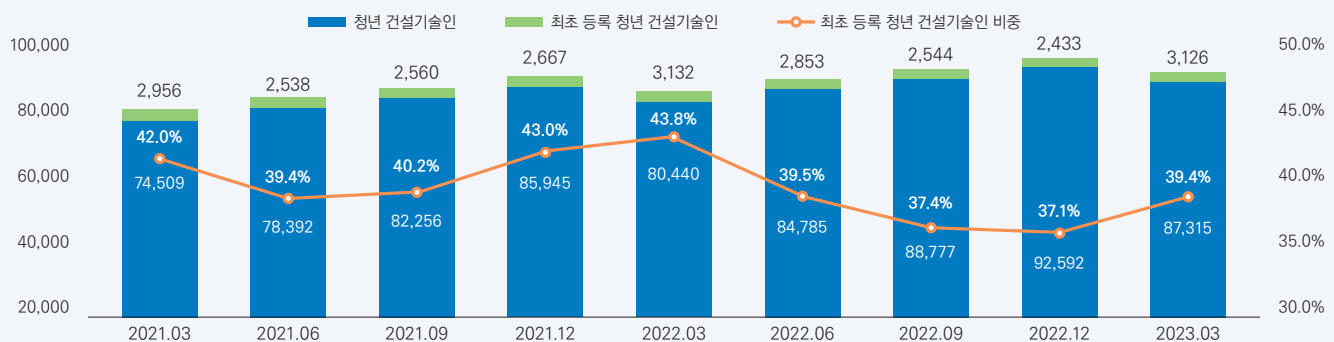
07 청년 건설기술인 유입 현황 및 특성

1. 청년 건설기술인 현황

- 2023년 1분기 기준 만 34세 이하 청년 건설기술인은 87,315명으로, 해당 분기에 3,126명이 한국건설기술인협회에 최초 등록함.
- 매 분기 2,500~3,000명 수준의 청년 건설기술인이 지속해서 최초 등록하고 있으나, 최초 등록하는 전체 건설기술인 중 청년 건설기술인이 차지하는 비중은 다소 감소하는 추세를 나타내고 있음(작년 동분기 대비 4.4%p 감소).
- 매년 1분기에 청년 건설기술인 유입 수가 분기 중 가장 높은 것이 특징적임.

〈그림 14〉 청년 건설기술인 등록 및 최초 등록 현황

(단위: 명, %)



2. 청년 건설기술인의 평균 스펙

- 직무별 청년 건설기술인 수는 건축 33,330명, 토목 19,902명, 안전관리 5,545명, 기계 4,095명 순임.
- 청년 건설기술인은 평균적으로 26~27세에 가입하는 것으로 나타났으며, 기술등급 중 초급의 비중이 가장 높음.
- 청년 건설기술인은 평균 1.5~2.7년의 경력을 보유하고 이으며, 대졸, 초대졸, 고졸 이하 순으로 학력을 보유하고 있음.

		건축	토목	안전관리	기계
특급		33,330명	19,902명	5,545명	4,095명
평균 가입 연령		26.5세	26.3세	27.2세	27.5세
직무별 기술등급 분포	초급	28,262명(84.8%)	17,193명(86.4%)	5,022명(90.6%)	3,559명(86.9%)
	중급	3,228명(9.7%)	1,569명(7.9%)	389명(7.0%)	367명(9.0%)
	고급	1,777명(5.3%)	1,101명(5.5%)	130명(2.3%)	165명(4.0%)
	특급	63명(0.2%)	39명(0.2%)	4명(0.1%)	4명(0.1%)
평균 보유 경력		2.7년	2.4년	1.5년	2.5년
직무별 학력 분포	석사 이상	858명(2.6%)	825명(4.1%)	58명(1.0%)	31명(0.8%)
	대졸	18,494명(55.5%)	11,790명(59.2%)	2,876명(51.9%)	2,086명(50.9%)
	초대졸	7,413명(22.2%)	3,829명(19.2%)	918명(16.6%)	1,224명(29.9%)
	고졸 이하	6,565명(19.7%)	3,458명(17.4%)	1,693명(30.5%)	754명(18.4%)
주요 보유자격 (중복포함)		1) 건축기사 : 14,654명	1) 토목기사 : 10,310명	1) 산업기사 : 3,389명	1) 일반기계기사 : 995명
		2) 건축도장기능사 : 4,187명	2) 건설재료시험기사 : 1,831명	2) 건설안전기사 : 965명	2) 공조냉조기계기사 : 474명
		3) 전산응용건축제도기능사 : 3,539명	3) 측량기능사 : 1,563명	3) 산업안전산업기사 : 717명	3) 기계설비산업기사 : 240명
		4) 건축산업기사 : 2,234명	4) 전산응용토목제도기능사 : 1,350명	4) 위험물산업기사 : 639명	4) 건설기계설비기사 : 226명
		5) 실내건축기사 : 2,172명	5) 토목산업기사 : 1,262명	5) 산업위생관리기사 : 512명	5) 지게차운전기능사 : 191명

〈주의사항〉

본 보고서는 우리 연구원이 수행한 자체 연구성과로서, 본 보고서의 내용을 인용할 경우 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



한국건설인정책연구원
Construction Engineer Policy Institute of Korea

건설기술인 동향 브리핑

발행일: 2023년 7월

발행처: 한국건설인정책연구원, 서울시 강남구 언주로650, 8층(논현동, 건설기술인회관)

대표전화: 02-6204-4332

홈페이지: <http://www.cepik.re.kr/>



9 772672 111001
ISSN 2672-1112