

『엔지니어링사업자·기술자현황』

통계정보보고서

2023. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자 : 2024.01.



산업통상자원부

Ministry of Trade, Industry and Energy

〈차 례〉

I . 통계개요	1
II . 통계의 작성목적 및 이용	3
III . 통계설계	4
IV . 자료수집	10
V . 자료처리	20
VI . 통계공표 및 품질평가	23
VII . 통계작성 문서화 및 이용자서비스	33
VIII . 통계기반 및 개선	35
IX . 참고문헌	36

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 엔지니어링사업자 기술자현황 통계를 생산하기 위하여 산업통상자원부에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 통계에서 사용되는 개념과 방법론 등에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대한 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계기획, 자료수집, 자료처리, 통계추정 및 분석, 통계공표·관리 및 이용자서비스, 통계기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계개요

1. 통 계 명

엔지니어링사업자·기술자현황

2. 법적근거

- 통계법 제 17조 및 제 18조에 의한 국가승인통계 제 115029호
- 엔지니어링산업진흥법 제7조 및 동 시행령 제14조(실태조사 등)

3. 작성방법

- 한국엔지니어링협회에 엔지니어링산업진흥법 제21조에 의거하여 신고된 엔지니어링사업자와 엔지니어링산업진흥법 제26조에 의거하여 신고된 엔지니어링기술자의 신고내역을 집계하여 작성
 - 보고체계 : 엔지니어링사업자·엔지니어링기술자 → 한국엔지니어링협회 → 산업통상자원부

4. 통계작성기관/부서명

- 산업통상자원부/엔지니어링디자인과
 - 위탁기관 : 한국엔지니어링협회/정책연구실

5. 작성 및 공표주기

- 작성주기 : 1년
- 공표주기 : 1년

6. 통계작성과정 개관

☐ 엔지니어링사업자·기술자현황 추진일정(2023년)

- 조사기획(`23.12월중)
 - 통계작성 기획 및 데이터 추출시스템 확인
 - 이용자의견수렴 및 준비기간
- 보고자료 추출 및 보고자료 오류점검(`24.1월중)
 - 엔지니어링사업자, 엔지니어링기술자 신고자료 오류검토
- 보고서 작성(`24.1월중)
 - 보고서 작성을 위한 집계표 및 그래프 작성
 - 보고서(2024 엔지니어링 통계편람) 작성
- 보고 및 공표(`24.1.15)
 - 한국엔지니어링협회 엔지니어링사업자·기술자현황(엔지니어링 통계편람) 발간

- 결과보고(한국엔지니어링협회→산업통상자원부)
- 2024 엔지니어링 통계편람 발간·공표
- 보고서 인쇄 및 배포(`24.2월 중)

□ 2025년도 엔지니어링사업자·기술자현황(2024년 기준) 계획서

- 준비기간 : 통계작성 기획 및 데이터 추출시스템 확인(`24.12.)
- 보고자료 추출(`25.1.2.)
- 보고자료 오류검정(`25.1.)
- 보고서 작성(`25.1.~2.)
- 보고 및 공표(`25.2.~3.)
- 보고서 인쇄 및 배포(`25.3.)

7. 통계연혁

□ 개발배경

- 엔지니어링사업자현황(엔지니어링 통계편람)은 2006년 이전에 매년 한국엔지니어링협회에서 홈페이지에 게시하고 있던, 신고업체현황과 기술인력현황을 산업통상자원부와 한국엔지니어링협회에서 엔지니어링산업의 정책수립에 중요한 기초통계자료 축적의 필요성을 인지하여 2007년도 연구용역(엔지니어링 통계 확대·개선 연구) 통해 개발 및 정리하게 되었고, 이에 따라 매년 엔지니어링사업자 중심의 통계를 작성하고 추진함

□ 조사연혁

- 2007.03. : 엔지니어링 사업자현황(2006년도 엔지니어링 통계편람) 최초 작성
- 2008.12.29 : 통계작성 승인(국가승인통계 제115029호)
- 2011.07.05 : 근거법령의 개정(엔지니어링산업진흥법, 2011.1.28) 개정에 따른 통계명 및 조사표명, 서식 변경
(엔지니어링활동주체 → 엔지니어링사업자)
- 2012.06.15 : 근거법령의 개정(엔지니어링산업진흥법, 2011.1.28)에 따른 신고인유형 변경과 기술부문 및 전문분야 목록 변경
- 2013.05.08 : 용어변경 및 통계결과표 변경(성인지 항목 구분)
- 2019.11. : 2019년 정기통계품질진단 실시
- 2020.11.26 : 통계명변경(엔지니어링사업자현황 → 엔지니어링사업자·기술자현황)
엔지니어링기술자현황 공표항목 확대 변경승인
- 2021.02.01 : 엔지니어링기술자현황 최초 작성 공표
- 2024.01.15 : 2024년도 엔지니어링 통계편람(엔지니어링사업자·기술자현황) 공표

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

☐ 작성목적

- 엔지니어링산업의 엔지니어링사업자 및 엔지니어링기술자 현황 자료를 통하여 엔지니어링산업의 현재 위치를 객관적 지표로 다양하게 나타내 정부의 정책수립 등 기초자료로 활용

☐ 주된 활용분야

- 정부기관(산업통상자원부)에서 다양한 엔지니어링산업의 정책수립을 위해 엔지니어링산업의 현황자료를 제시하기 위해서 기초자료로써 활용

☐ 국·내외 통계간 사전검토

- 서비스업조사(통계청) M7212 엔지니어링서비스업 부문에 대해 사전 검토

2. 주요 이용자 및 용도

☐ 통계의 주요 이용자와 이용자 유형별 용도

- (정부기관) 엔지니어링산업의 규모파악 및 정책수립의 기초자료로 활용
- (엔지니어링사업자) 기술부문별, 전문분야별 엔지니어링사업자의 현황파악 활용
- (발주처) 각 소속시도별 엔지니어링사업자·기술자의 규모파악 용도로 자료활용

3. 이용자 의견수렴

☐ 이용자 또는 전문가 대상 의견수렴 및 조치결과(최근3년)

- 내부의견수렴(연중)
 - 목적 : 산업통상자원부 및 한국엔지니어링협회에서 실질적으로 가장 많이 활용하고 있는 직원들의 통계에 대한 니즈를 파악하고 의견을 반영하기 위해
 - 대상 : 산업통상자원부 담당자 및 한국엔지니어링협회 직원
 - 기간 : 수시
 - 방법 : 비정기적인 FGI
- 국가승인통계(임금실태, 경영분석, 통계편람) 의견수렴 및 만족도 조사(2021~2023)
 - 목적 : 국가승인통계 3종(임금실태, 경영분석, 통계편람)에 대한 만족도조사 및 업계 의견 수렴
 - 대상 : 엔지니어링 업무 관련 종사자 누구나
 - 기간 : `21.12.7~12.10 , `22.5.30~6.10. , `23.5.26~6.9.
 - 방법 : 공문발송, 온라인 설문

Ⅲ. 통계설계

1. 보고양식 설계

1-1. 개념 및 정의

□ 주요개념 및 보고항목별 정의

- 엔지니어링 관련 정의(엔지니어링산업진흥법 제2조 제1호) :

“엔지니어링활동”이란 과학기술의 지식을 응용하여 수행하는 사업이나 시설물에 관한 다음 각 목의 활동을 말한다.

가. 연구, 기획, 타당성 조사, 설계, 분석, 계약, 구매, 조달, 시험, 감리, 시험운전, 평가, 검사, 안전성 검토, 관리, 매뉴얼 작성, 자문, 지도, 유지 또는 보수

나. 가목의 활동에 대한 사업관리

다. 가목 및 나목에 준하는 것으로서 대통령령으로 정하는 활동

- 엔지니어링사업자 : 엔지니어링활동을 영업의 수단으로 하려는 자로서 엔지니어링산업진흥법 제21조에 따라 산업통상자원부장관에게 신고한 자(엔지니어링산업진흥법 제2조 제3호)
- 엔지니어링기술자 : 엔지니어링기술에 관하여 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득한 사람 또는 엔지니어링기술 관련 학력이나 경력을 가진 사람으로서 엔지니어링산업진흥법 제26조에 따라 산업통상자원부장관에게 신고한 자
- 신고유형 : 엔지니어링사업자 신고시 선택유형(대기업, 중소기업, 공공기관, 기타)
- 기술부문 : 엔지니어링산업진흥법 시행령 별표1 엔지니어링기술(제3조 관련)

기술부문	전문분야
기계부문	1) 일반산업기계 2) 차량 3) 용접 4) 금형
선박부문	조선
항공우주부문	항공
금속부문	금속
전기부문	1) 전기설비 2) 전기전자응용
정보통신부문	1) 정보통신 2) 정보관리 3) 철도신호
화학부문	화공
광업부문	1) 자원관리 2) 광해(광산피해)방지
건설부문	1) 도로·공항 2) 항만·해안 3) 철도 4) 교통 5) 농어업토목 6) 도시계획 7) 조경 8) 구조 9) 수자원개발 10) 상하수도 11) 토질·지질 12) 측량·지적 13) 품질시험
설비부문	설비
환경부문	1) 대기관리 2) 수질관리 3) 소음·진동 4) 폐기물처리 5) 자연·토양환경
농림부문	1) 농림 2) 시설원예
해양·수산부문	해양
산업부문	1) 생산관리 2) 포장·제품디자인 3) 산업안전 4) 소방·방재 5) 가스 6) 섬유 7) 나노융합 8) 체계공학 9) 프로젝트매니지먼트
원자력부문	1) 원자력·방사선 관리 2) 비파괴검사

- 기술부문 및 전문분야는 첨부(엔지니어링기술관련 학과 추가, 엔지니어링기술관련 자격 추가)파일에서 언급한 학과를 졸업하거나 자격을 갖춘 자가 신고 가능한 분류
- 주된기술부문 : 최초 신고하는 기술부문 중 신고자가 선택하여 신고한 주(主)된부문

□ 주요개념 및 보고항목별 정의

구분	설명	수집목적	비고
접수번호	당일 접수한 순서	일자별 접수순서 구분	한국엔지니어링협회 작성
접수일	접수한 날짜	접수한 날짜를 구분	한국엔지니어링협회 작성
처리일	신고가 완료된 날짜	신고 완료된 날짜를 구분	한국엔지니어링협회 작성
상호	회사명	구분을 위해 관리	
사업자등록번호	회사 사업자등록번호	구분을 위해 관리	
설립일	회사 설립일	구분을 위해 관리	
법인등록번호	회사 법인등록번호	구분을 위해 관리	
대표자자의 성명	대표자자의 성명	구분을 위해 관리	
성별	(대표자)성별	구분을 위해 관리	
생년월일	(대표자)생년월일	구분을 위해 관리	
주소	회사주소	소재지를 파악하기 위해	
우편물수령지	실제운영회사주소	우편물을 전달하기 위해	
전화번호	전화번호	연락처 파악	
FAX번호	FAX번호	연락처 파악	
E-mail주소	E-mail주소	연락처 파악	
홈페이지	홈페이지	기타정보수집	
신고인유형	신고인의 회사유형	신고인의 회사유형 파악	대기업, 중소기업, 공공기관, 기타
사업내용 및 주요활동	엔지니어링 사업내용(주관적 작성)	회사의 엔지니어링 주요 사업활동을 파악하기 위해	
기술부문	주요개념 참조	기술부문별 통계작성	주요개념 참조
전문분야	주요개념 참조	전문분야별 통계작성	주요개념 참조
종업원수	엔지니어링인력에 대한 종원수현황	최소신고기준 및 회사현황파악	

□ 국제기준 또는 국내 기준 비교 · 기술

- 국내기준(서비스업조사(통계청))
 - 용어비교

엔지니어링사업자·기술자현황 용어 및 분류

엔지니어링산업

“엔지니어링산업”이란 엔지니어링 활동을 통하여 경제적 또는 사회적 부가가치를 창출하는 산업을 말한다. (엔지니어링산업진흥법 제2조 제2호)

엔지니어링 기술

엔지니어링산업진흥법 시행령 별표1 엔지니어링기술 (제3조 관련)

기술부문	전문분야			
기계부문	1) 일반산업기계	2) 차량	3) 용접	4) 금형
선박부문	조선			
항공우주부문	항공			
금속부문	금속			
전기부문	1) 전기설비	2) 전기전자응용		
정보통신부문	1) 정보통신	2) 정보관리	3) 철도신호	
화학부문	화공			
광업부문	1) 자원관리	2) 광해(광산피해)방지		
건설부문	1) 도로·공항	2) 항만·해안	3) 철도	4) 교통
	5) 농업·임도목	6) 도시계획	7) 조경	8) 구조
	9) 수자원개발	10) 상하수도	11) 토질·지질	12) 측량·지적
	13) 품질시험			
설비부문	설비			
환경부문	1) 대기관리	2) 수질관리	3) 소음·진동	4) 폐기물처리
	5) 자연·토양환경			
농림부문	1) 농림	2) 시설원예		
해양·수산부문	해양			
산업부문	1) 생산관리	2) 포장·제품디자인	3) 산업안전	4) 소방·방재
	5) 가스	6) 섬유	7) 나노융합	8) 체계공학
	9) 프로젝트매니지먼트			
원자력부문	1) 원자력·방사선 관리		2) 비파괴검사	

서비스업조사 용어 및 분류

엔지니어링서비스업

과학기술 지식을 응용하여 건축물 및 토목, 환경, 기계, 기기, 공정, 시스템 및 재료 부문 등의 설계, 개발 및 이용과 관련한 공학적 전문 기술을 제공하는 산업활동을 말한다. 엔지니어링 대상 사업 및 시설물을 위한 기획, 타당성 조사, 설계, 분석, 시험, 감리, 시운전, 평가, 자문, 지도, 검사, 유지 및 보수와 이들 활동들에 대한 사업관리를 포함한다(엔지니어링 전체 계획에 맞춰 관련 물품을 구매, 조달하는 경우도 포함). (표준산업분류 M7212)

엔지니어링 분류체계(서비스업조사 분류)

엔지니어링 서비스업	건설	도로·공항, 항만·해안, 철도, 교통, 농업·임도목, 도시계획, 조경, 구조, 수자원개발, 상하수도, 토질·지질, 측량·지적, 품질시험 등			
	정보통신 (정보통신처리)	정보통신, 정보관리 등			
	기계	기계제작, 유체기계, 산업기계, 공조냉동기계, 건설기계, 차량, 기계공정설계, 용접, 금형, 정밀측정, 철도차량 등			
	전기 (전기·전자)	전기설비, 발송배전, 전기응용, 전기철도, 공업계측제어, 전자응용, 전자계산기 등			
	원자력 (응용화학)	원자력발전, 핵연료, 방사선 관리, 비파괴검사 등			
	환경	대기관리, 수질관리, 소음·진동, 폐기물처리, 자연·토양환경 등			
	화학	공업화학, 고분자재료, 화학 장치설비, 화학공정설계, 세라믹 등			
	농림	농림, 시설원예 등			
기타	선박부문, 항공·우주부문, 금속부문, 광업부문, 설비부문, 해양·수산부문, 산업부문 등				

1-2. 적용 분류체계

□ 적용 분류체계

○ 기술부문 : 엔지니어링산업진흥법 시행령 별표1 엔지니어링기술(제3조 관련)

기술부문	전문분야
기계부문	1) 일반산업기계 2) 차량 3) 용접 4) 금형
선박부문	조선
항공우주부문	항공
금속부문	금속
전기부문	1) 전기설비 2) 전기전자응용
정보통신부문	1) 정보통신 2) 정보관리 3) 철도신호
화학부문	화공
광업부문	1) 자원관리 2) 광해(광산피해)방지
건설부문	1) 도로·공항 2) 항만·해안 3) 철도 4) 교통 5) 농어업토목 6) 도시계획 7) 조경 8) 구조 9) 수자원개발 10) 상하수도 11) 토질·지질 12) 측량·지적 13) 품질시험
설비부문	설비
환경부문	1) 대기관리 2) 수질관리 3) 소음·진동 4) 폐기물처리 5) 자연·토양환경
농림부문	1) 농림 2) 시설원예
해양·수산부문	해양
산업부문	1) 생산관리 2) 포장·제품디자인 3) 산업안전 4) 소방·방재 5) 가스 6) 섬유 7) 나노융합 8) 체계공학 9) 프로젝트매니지먼트
원자력부문	1) 원자력·방사선 관리 2) 비파괴검사

- 기술부문 및 전문분야는 첨부(엔지니어링기술관련 학과 추가, 엔지니어링기술관련 자격 추가)파일에서 언급한 학과를 졸업하거나 자격을 갖춘 자가 신고가능한 분류

○ 국내기준 미적용 사유

- 엔지니어링산업 진흥법령에 따라 신고되어, 국내(표준산업분류)기준 보다 더 세부적이며, 표준산업분류가 본 법령의 내용을 참고하는 형태임

1-3. 보고양식 구성

□ 보고양식

- 엔지니어링사업자
 - 신규신고 : 엔지니어링산업진흥법 시행규칙 제7조에 따른 별지 제8호 서식
 - 변경신고 : 엔지니어링산업진흥법 시행규칙 제7조에 따른 별지 제10호 서식
- 엔지니어링기술자
 - 최초신고 : 엔지니어링산업진흥법 시행규칙 제13조에 따른 별지 제13호 서식
 - 경력신고 : 엔지니어링산업진흥법 시행규칙 제13조에 따른 별지 제14호 서식

□ 보고양식 항목 및 구성 검토

- 보고양식은 대·내외 이슈 및 상황에 따라 수시로 작성자 및 담당자 등의 의견을 수렴하여 변경검토
- 엔지니어링산업진흥법 하위법령 개정안 관련 자문회의 결과보고 :
내·외부전문가회의 “[산업통상자원부령 제218호, 2016. 9. 30., 일부개정] - 행정정보공동동의서 내용추가” 관련
 - 목 적 : 엔지니어링산업진흥법이 개정·공포됨에 따라 후속조치로서 시행령 및 시행규칙 개정을 위한 협회와 업계의 의견을 수렴
 - 일시장소 : 2016. 2. 5(금) 16:00~17:30
 - 참 석 자 : 업계 및 협회 6인
 - 주요내용 : 불필요하거나 중복적인 증빙서류의 제출을 대폭 간소화하고 행정정보의 공동이용이 활성화되어 신고제도의 접근 편의성 제고

1-4. 보고양식 변경 절차 및 변경 이력

□ 보고양식 변경절차

- 보고담당 실무검토 및 의견수렴 → 내부보고(한국엔지니어링협회→산업통상자원부) → 외부 전문가 검토(필요시) → 엔지니어링산업진흥법 상의 법적양식 개정 → 통계청 통계조정과 변경승인 신청 → 변경승인 득

□ 보고양식 변경이력

- 법령변경에 따른 변경이력
 - [산업통상자원부령 제393호, 2020. 9. 15., 일부개정] : 문구변경 - 집계표 작성에 무관한 내용으로 변경승인하지 않음
 - [산업통상자원부령 제218호, 2016. 9. 30., 일부개정] : 행정정보공동동의서 내용추가 - 집계표 작성에 무관한 내용으로 변경승인하지 않음
 - [산업통상자원부령 제1호, 2013. 3. 23., 타법개정] : 정부기관명 변경에 따른 명칭변경
 - 정부기관명 변경에 따른 내용으로 변경승인하지 않음
 - [지식경제부령 제169호, 2011. 1. 28., 전부개정] : 엔지니어링산업진흥법 전부개정에 따

라 통계명 및 조사표명, 서식변경(엔지니어링활동주체→엔지니어링사업자)(2011.07.05.)

- 2011년 이전 이전보고양식 변경이력

- [지식경제부령 제93호, 2009. 9. 10., 타법개정]
- [지식경제부령 제1호, 2008. 3. 3., 타법개정]
- [과학기술부령 제103호, 2007.5.10.,타법개정]
- [과학기술부령 제40호, 2002.8.28.,일부개정]
- [과학기술부령 제33호, 2001.8.14.,일부개정]
- [과학기술부령 제9호, 1999.5.20.,일부개정]
- [총리령 제619호, 1997.3.11.,일부개정]
- [총리령 제420호, 1993.3.26.,전부개정]
- [총리령 제386호, 1991.4.26.,일부개정]
- [건설부령 제453호, 1989.9.22.,타법개정]
- [총리령 제265호, 1982.10.18.,일부개정]
- [총리령 제236호, 1980.10.13.,일부개정]
- [총리령 제224호, 1979.6.16.,일부개정]
- [총리령 제193호, 1977.8.17.,전부개정]
- [총리령 제146호, 1975.4.11.,일부개정]
- [총리령 제125호, 1973.10.12.,제정]

2. 보고대상 및 통계작성대상

☐ 보고대상 및 통계작성대상

- 보고대상 : 우리나라에서 엔지니어링업을 영위하는 엔지니어링사업자
우리나라에서 엔지니어링을 활동하는 엔지니어링기술자
- 작성대상 : 엔지니어링산업진흥법 제21조에 의하여 신고한 엔지니어링사업자
엔지니어링산업진흥법 제26조에 의하여 신고한 엔지니어링기술자

☐ 작성기간 내 변동사항 발생시 수정 보완방법

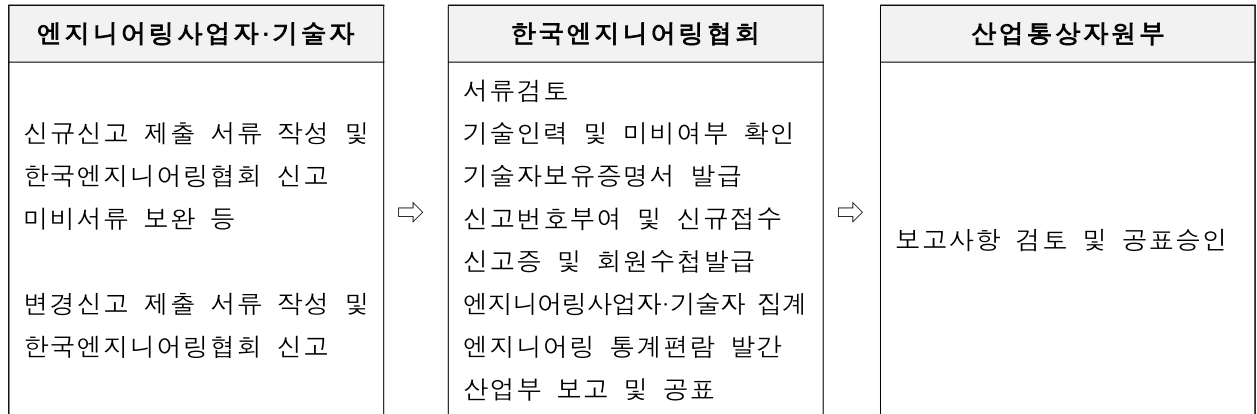
- 업무담당자 및 작성자 등과 협의하여 수정보완

Ⅳ. 자료수집

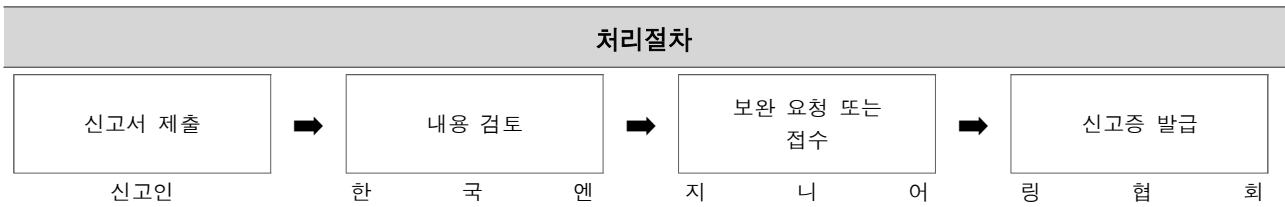
1. 자료수집 체계 및 절차

□ 자료수집체계 및 절차

○ 자료수집체계



○ 절차흐름도(신규신고 및 변경신고)



- 신고서 제출 : 별지8호(엔지니어링사업자 신규신고), 별지10호(엔지니어링사업자 변경신고), 별지13호(엔지니어링기술자 최초신고), 별지14호(엔지니어링기술자 경력신고) 신고양식에 따라 작성하여 신고서 제출
- 내용검토 : 엔지니어링 신고담당자가 신고서 및 제출미비 서류검토
- 보완요청 또는 접수 : 미비서류 및 오기입자내용 요청 및 재접수
- 신고증 발급 : 엔지니어링수첩 및 신고증 발급(온,오프라인 송부)

□ 전산입력, 오류점검, 집계자료 등의 과정에 대하여 상세히 기술

○ 엔지니어링사업자

업무절차	업무내용
<div>가</div> <div>서류 검토</div>	<ul style="list-style-type: none"> 엔지니어링사업자 신규신고 제출 서류 확인 <ul style="list-style-type: none"> 8호 서식, 8호의2 서식, 사업자등록증, 등기부등본, 임대차계약서 or 건물등기부등본(자가), 회원가입신청서, 협의회가입신청서, 인감증명서원본, 사용인감계 등
<div>나</div> <div>서류 및 기술인력 미비 여부</div>	<div>보류</div> <ul style="list-style-type: none"> 보완서류 안내 <ul style="list-style-type: none"> 서류 보완될 때 까지 보류 8호의 2서식 제출시, 신고 기준에 부합하는 인력 갖추었는지 확인 <ul style="list-style-type: none"> ※ 최초 등록 기술부문 : 특급1인+초급2인 동 기술부문의 전문분야 추가시 : 고급1인+초급2인 기술인력 미등록 및 신고기준 등급 부합하지 않을 경우, 진행 불가
<div>↓ No</div> <div>다</div> <div>기술자보유증명서 발급</div>	<ul style="list-style-type: none"> KETIS→엔지니어링사업자관리→발급관리→기술자보유증명서발급 <ul style="list-style-type: none"> 기술자보유증명서 발급
<div>↓</div> <div>라</div> <div>신규신고 처리부 작성 및 신고번호 부여</div>	<ul style="list-style-type: none"> 신고 기술부문별로 신규신고 처리부 작성 <ul style="list-style-type: none"> 업체 신고번호 부여 신규신고 기안 상신(본부장님 전결)
<div>↓</div> <div>마</div> <div>신규신고 접수</div>	<ul style="list-style-type: none"> KETIS→엔지니어링사업자관리→신규신고 <ul style="list-style-type: none"> 부여된 신고번호로 신규신고 접수
<div>↓</div> <div>바</div> <div>신고 사항 등록</div>	<ul style="list-style-type: none"> KETIS→엔지니어링기술자관리→업체관리→업체관리 <ul style="list-style-type: none"> 8호 서식 확인하여 업체 기본정보 등록 KETIS→엔지니어링사업자관리→사업자정보 <ul style="list-style-type: none"> 신고서류 확인하여, 사업자정보, 분야, 대표자, 기술자 등 등록
<div>↓</div> <div>사</div> <div>처리완료</div>	<ul style="list-style-type: none"> KETIS→엔지니어링사업자관리→사업자정보→접수현황 <ul style="list-style-type: none"> 접수상태 완료로 변경 후 저장
<div>↓</div> <div>아</div> <div>신고증 및 회원수첩 발급</div>	<ul style="list-style-type: none"> 신고증 및 회원수첩(회원사만 해당) 발급 안내

○ 엔지니어링기술자

담당	업무절차	업무내용
접수 담당자 * 창구 포함	가 기신고자 확인 ↓	· 기술자정보관리에서 성명 및 주민번호 검색을 통해 기신고자 확인
	나 서류검토 ↓	· 기술자 최초신고 서류 : 13호 서식, 14호 서식, 4대보험, 졸업증명서 원본, 자격증 사본, 개인정보수집이용동의서 등
	다 서류미비여부 확인 ↓ No	Yes → 보류 · 접수관리에서 기본정보 입력 후 진행상태 "보류"로 선택 후 저장 (접수번호, 회원번호, 회비부과 자동생성) - 기본폼2 히스토리관리에 "보류" 접수번호 생성
	라 진행 ↓	· 접수관리에서 기본정보 입력 후 진행상태 "진행"으로 선택 후 저장 - 기본폼2 히스토리관리에 "진행" 접수번호 생성되며, 회비납부버튼 활성화 됨
	마 회비납부 확인 ↓	· 방문 : 현장납부(신용카드, 현금) or 온라인(신용카드, 실시간 계좌이체) · 우편 : 온라인(신용카드, 실시간 계좌이체) * 온라인 결제 건은 접수 담당자가 접수관리에서 회비납부 확인 후 입력실로 서류 이관 (→"사"접수검색으로)
	바 회비납부 처리 ↓	· 방문하여 즉시 납부한 건은 바로 회비납부 처리 · 온라인 결제 건은 자동 처리됨
입력 담당자	사 접수검색 ↓	· 접수번호 or 성명&생년월일로 접수검색하여 해당 접수건 더블클릭
	아 신고내용등록 ↓	· 기본폼2의 '입력' 클릭 → "기술자정보관리" 창 생성 · 접수된 서류의 신고내용 입력 후 저장 - 기본사항, 근무처이력, 경력, 기술자격, 학력, 교육훈련, 상훈
	자 경력산정 및 처리완료	· 진행상태를 "완료"로 선택 후 저장 · "경력산정" 버튼 클릭하여 경력산정 후 산정 내역 확인 - 경력산정시 산정일자는 히스토리 관리의 진행상태가 최종 "진행"으로 변경된 처리일자를 기준으로 산정

2. 자료수집을 위한 교육

□ 정기적인 교육을 실시여부

- 주기적으로 변경된 사항을 수집하는 것이 아니라, 신고된 사업자의 내용을 비정기적으로 변경신고한 경우 내용이 변경되므로, 정기적인 교육을 실시하지 않으나, 현지실사 및 부실업체 정비 진행
- (엔)사업자 현지실사 및 부실업체 정비
 - 실사일정
 - 4월 : (엔)사업자 현지실사 계획 및 매뉴얼 수립
 - 6 ~ 7월 : 상반기 (엔)사업자 현지실사 시행(1차)
 - 9월 : 민원 제기 업체((주)에코림) 현지실사 시행
 - 12월 : 하반기 (엔)사업자 현지실사 시행(2차)
 - * 코로나 등의 대내외 상황에 따라 실시
 - 실사과정 : 산업부(추진계획수립) → 협회(공문발송 → 방문업체선정 → 방문 → 실사 → 보완요청) → 사업자(변경신고) → 협회(산업부 결과보고)
 - 실사교재 : 현지실사 매뉴얼

□ 보고단계에게 대한 의문사항 발생시 조치방안

- 신규신고, 변경신고시 의문사항에 대해 신고담당자에게 온라인, 오프라인으로 문의하여 수정하여 등록
- 온라인 묻고답하기

민원

엔지니어링 사업자

엔지니어링 기술자

건설기술인

실적관리

회비 및 수수료

임금실태

묻고답하기

자료실

My문서함

증명서 진위여부확인

민원메뉴 전체보기

묻고답하기

총게시물: 11436

전체 자료 보기

게시글 제목

검색

번호	분류	상태	작성자	작성일	답변일
	건설기술인 기능개선 실적관리 엔지니어링기술자 엔지니어링사업자 임금실태	요청	관리자	2022-12-20	
	기능개선 [출력/인쇄 오류] 팝업		관리자	2022-04-28	
	엔지니어링 기술자 엔지니어링기술자 회원탈퇴시 필요서류 안내		관리자	2021-04-20	
	엔지니어링 기술자 폐업된 회사의 퇴사신고 및 경력추가시 필요서류		관리자	2021-04-20	
11434	엔지니어링 기술자	엔지니어링경력자 건설기술인협회에 이관하고 있습니다. NEW	작성	송지은	2023-01-17
11433	엔지니어링 기술자	경력증명서 우편(주소)	답변완료	박인식	2023-01-16 2023-01-17
11432	엔지니어링 기술자	숙련자 등급관련	답변완료	이호환	2023-01-16 2023-01-17

○ [별지 제8호서식] 엔지니어링사업자 신고서

[별지 제8호서식] <개정 2016. 9. 30.>

엔지니어링사업자 신고서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리일	처리기간	15일
------	-----	-----	------	-----

신고인	상호(주)한국엔지니어링		설립일(등본상의 설립일자 기재) 2013 년 09 월 02 일	
	사업자등록번호 123-22-333		법인등록번호 135111-111111	
	대표자의 성명 홍길동(대표자가 1인 경우) 홍길동외1인(대표자가 2인 경우)	성별 남	생년월일 30.03.03	
	주소 (사업자등록증 상의 사무소 기입)			
	우편물 수령지 (실제우편물을 받을 주소를 기입)			
	전화번호 02-571-5555		FAX번호 02-571-5444	
	홈페이지		E-mail주소 abc@naver.com	

신고인 현황	신고인 유형 (신고회사 규모기입) []대기업 []중소기업 []공공기관 []기타			
	사업 내용 및 주요 활동 (업체의 주요 업무 기입) 1) 설계 2) 3)			

신고사항	엔지니어링업	기술부문 (전문분야에 나와있는 기술부문을 기재) 건설 등 1 개 부문	전문분야 (신청하려는 전문분야 기재) 구조 등 1 개 분야
	엔지니어링 컨설팅업	기술부문 등 개 부문	전문분야 등 개 분야

총 종업원 수 (총 종업원 수 필히 기재)						
구분	기술사	기사	산업기사	학력자(자격증 미소지자)	계	
엔지니어링 인력 (엔지니어링 인력으로 신고할 인력 수 기재)	박사	명	명	명	명	
	석사	명	2 명	명	2 명	
	학사	명	2 명	명	1 명	3 명
	전문학사	명	명	명	명	
	고졸	명	4 명	명	1 명	5 명
	소계					
관리인력 (그밖의 인력) (관리직 등 지원인력)		명	명	명	5 명	5 명
기타 인력 (시공 등 엔지니어 링 외 기술자)		명	명	명	1 명	1 명
계		명	4 명	명	7 명	11 명

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 위와 같이 신고합니다.

2013 년 09 월 02 일

신고인 상호명 기재 후 회사직인을 날인하여야 합니다.

(서명 또는 인)

협회장 귀하

○ [별지 제8호의 2서식] 전문분야별 기술인력 배치표

[별지 제8호의2서식] <신설 2016. 9. 30.>

전문분야별 기술인력 배치표

회사명 : (주)한국엔지니어링 (신고번호 : E9-1111) (신고증상에 있는 신고번호)

기술부문	전문분야	성명	생년월일	기술등급	비고
건설	구조	홍길동	11.01.01	특급	
		이철수	11.02.02	중급	
		박성훈	11.03.03	초급	

2013년 09월 02일

시공이 상호명 기재 후 회사직인을 날인하셔야 합니다.

(서명 또는 인)

작성방법

1. 기재란이 부족할 경우에는 별지로 작성합니다. 다만, 2장 이상은 각 장에 간인을 하여야 합니다.
2. 동일인을 2개 이상의 전문분야에 중복하여 배치할 수 없습니다.

○ [별지 제10호서식] 엔지니어링사업자 변경신고서 (기술인력변경시)

[별지 제10호서식] <개정 2016. 9. 30.>

엔지니어링사업자 신고사항 변경신고서

※ 바탕색이 어두운 칸은 신고인이 적지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리일	처리기간	15일
신고인	상호 (주)한국엔지니어링	신고번호 E09-1111		
	대표자 성명 홍길동	성별 남	생년월일 65.43.21	
	본점 소재지 (사업자등록증 상의 사업소 기입)			
	우편물 수령지 (실제 우편물 수령하는 사업소 기입)			
	전화번호 02-111-1111		FAX번호 02-111-1112	
	홈페이지		E-mail주소 abc@naver.com	

총종업원수 (총 종업원 수 필히 기재)

구분		기술사	기사	산업기사	학력자(자격증 미소지자)	계
엔지니어링 인력	박사	명	명	명	명	명
	석사	명	2 명	명	명	2 명
	학사	명	2 명	명	1 명	3 명
	전문학사	명	명	명	명	명
	고졸	명	4 명	명	1 명	5 명
	소계					
관리인력 (관리직 등 지원인력)		명	명	명	5 명	5 명
기타 인력 (시공 등 엔지니어링 외 기술자)		명	명	명	1 명	1 명
계		명	4 명	명	7 명	11 명

변경신고 사항	변경항목	변경 전	변경 후	변경 연월일	변경 사유
	인력변경	홍길동 (수질관리)	홍길동 (토질지질)	2018.01.01	분야이동
	인력변경	김길동(수질관리) 해임		2018.01.01	김길동 해임
	인력변경		박길동(수질관리) 선임	2018.01.01	박길동 선임
	등급변경	이길동(초급)	이길동(고급)	2018.01.01	승급

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제2항 및 같은 법 시행규칙 제8조에 따라 위와 같이 신고합니다.

2013 년 09 월 02 일

신고인 **상호명 기재 후 회사직인을 날인하셔야 합니다.**

(서명 또는 인)

협회장 귀하

전문분야별 기술인력 배치표

회사명 : (주)한국엔지니어링 (신고번호 : E9-1111) (신고증상에 있는 신고번호)

기술부문	전문분야	성명	생년월일	기술등급	비고
건설	구조	홍길동	11.01.01	특급	
		이철수	11.02.02	중급	
		박성훈	11.03.03	초급	

2013년 09월 02일

신고인 상호명 기재 후 회사직인을 날인하셔야 합니다.

(서명 또는 인)

작성방법
그양양법

1. 기재란이 부족할 경우에는 별지로 작성합니다. 다만, 2장 이상은 각 장에 간인을 하여야 합니다.
2. 동일인을 2개 이상의 전문분야에 중복하여 배치할 수 없습니다.

- * 1) 인력변경이 있는 전문분야에 대해서는 입사자 포함, 퇴사자를 제외한 현재 최종 인력현황을 기입하셔야 합니다.
- 2) 인력의 분야 이동이 있는 경우 변경 전 분야와 변경 후 인력의 최종인력을 모두 제출하셔야 합니다.

○ 엔지니어링 기술자 작성매뉴얼

① [별지제13호서식] 엔지니어링기술자 경력신고서(최초)

엔지니어링기술자 경력신고서(최초)[별지 제13호 서식] 작성 요령

[별지 제13호서식] <개정 2016. 9. 30.>

엔지니어링기술자 경력신고서(최초)

※ 뒷페이지에 어두운 난은 신청인이 적지 않습니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리일	처리기간	측시
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>성명(한글) 홍길동 (한자) 홍길동 (영자) Hong, Gil-dong</p> <p>주민등록번호 123456-1234567</p> <p>주소 (우 07 - 023) 서울시 동작구 남부순환로 2017</p> <p>전화번호 02-1234-5678 휴대전화번호 010-1234-5678 E-mail주소 123@kenca.or.kr</p> </div> <div> <p>회원번호</p> </div> </div>				
사진 (3cm×4cm)				
① 학력	기간	학교명	학과(전공)	학위
	98. 03. 03 ~ 02. 02. 14	○○대학교	○○학과	학사
② 근무처	근무기간	회사명	업종	사업자등록번호
	02. 01. 01 ~ 10. 06. 30	○○엔지니어링	엔지니어링업	123-45-67890
	11. 01. 01 ~ 16. 12. 31	△△엔지니어링	엔지니어링업	123-12-12345
	17. 07. 01 ~ 근무 중	□□엔지니어링	엔지니어링업	321-21-54321
기술부문				
③ 기술자격	종목 및 등급	합격일	등록번호(자격번호)	종목 및 등급
	건축기사 01. 12. 17	0123456789L		
④ 교육·훈련	기간	과정명	교육기관명	수료번호
	10. 03. 05 ~ 10. 03. 10	기본교육(1주)	○○교육원	

210mm×297mm(일반용지 80g/m²(제출용종))

(뒤쪽)

⑤ 상훈	연월일	종류	시행처	근거
	10. 12. 10	표창장	한국도로공사	
<p>「엔지니어링산업 진흥법」 제26조제1항, 같은 법 시행규칙 제13조제1항에 따라 앞쪽과 같이 신고합니다.</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>⑥ 성명(본인) 홍길동 (서명 또는 인)</p> <p>⑦ 성명(대리인) 김영희 (서명 또는 인)</p> <p>주민등록번호(대리인) 123456-2*****</p> </div> <div> <p>한국엔지니어링협회장 귀하</p> <p>010-1111-1111</p> </div> </div>				

첨부서류	수수료 없음
<p>1. 국가기술자격증 사본 1부(해당자만 제출합니다)</p> <p>2. 졸업증명서 원본 1부(해당자만 제출합니다)</p> <p>3. 경력을 증명할 수 있는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 서류(해당자만 제출합니다)</p> <p>가. 별지 제14호서식의 엔지니어링기술자 경력확인서(사용자(대표자)나 발주자의 확인을 받은 것이어야 합니다) 및 해당 경력사항을 증명할 수 있는 서류</p> <p>나. 「건설기술 진흥법」 등 다른 법령에 따라 행정기관이나 수탁기관이 발급한 경력증명서</p> <p>4. 교육·훈련사항 및 상훈을 증명할 수 있는 서류(해당자만 제출합니다)</p>	

작성방법

- 모든 내용은 한글로 적으십시오(성명은 예외).
- '근무처'란에는 지금까지 근무했던 회사명과 주된 업종(엔지니어링업, 통신공사업, 전기공사업 등)을 적습니다.
- '기술자격'란에는 소지한 기술자격을 모두 적습니다.
- '교육·훈련'란에는 최근 이수한 교육·훈련 사항을 적습니다.
- '상훈'란에는 관련 업무 수행으로 발주청장 이상으로부터 받은 상훈을 적습니다.

- 서식 작성은 워드 또는 수기로 한 가지 방법으로만 작성
 - 부분 수기로 작성한 부분은 신고인의 서명 또는 날인
 - 신고인이 서명 또는 날인한 원본만 접수 가능
 - 첨부서류를 제출하는 내용만 기재
- (13호에 기재한 내용과 첨부서류가 일치해야 함)

- 학 력 - 졸업증명서 상의 정확한 학과명 기재
※ 첨부서류: 졸업증명서 원본
- 근 무 처 - 각 근무처별 근무기간은
4대보험 중 하나의 보험 유지기간으로 작성
ex. 건강보험 취득일: 02.01.01 상실일: 10.06.30
근무기간 02.01.01~10.06.30
※ 첨부서류: 근무처별 별지 제14호 서식 원본,
4대보험 중 하나의 특실확인서 사본
- 기술자격 - 자격증 상의 정확한 정보 기재
※ 첨부서류: 자격증 사본
- 교육·훈련 - 엔지니어링전문인력의 양성 교육·훈련 수료 시 신고 가능
※ 첨부서류: 수료증 사본
- 상 훈 - 발주청(국가, 지방자치단체, 공공기관 등)장 이상으로부터 받은 상훈 신고 가능
※ 첨부서류: 상훈 사본
- 신고인의 성명 기재 후 서명 또는 날인
- 대리인 접수 시 대리인의 성명(서명 또는 인), 주민등록번호, 연락처 기재
- 신고인 본인이 신분증 지참하고 방문 시 조회 가능

② [별지제14호서식] 엔지니어링기술자 경력확인서

엔지니어링기술자 경력확인서[별지 제14호 서식] 작성요령

엔지니어링산업 전문법 시행규칙 [별지 제14호서식] 개정 2020.09.15>

		구 분		인사부서	사업장부서
		주무청		관리부서	기술부
		담당자		김광민(인)	고창동(인)
		연락처		02-123-4569	02-123-4570

엔지니어링기술자 경력확인서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않습니다.

접수번호	접수일	처리일	처리기간	처리
성명 홍길동		신청등록번호 1234567-1234567		(사명 또는 인) 주주인-1234567
직업사항		주소 (우 07 - 023) 서울시 동작구 남부순환로 2017		
전화번호 02-3019-2000		휴대폰번호 010-1234-5678		E-Mail주소 123@kence.or.kr

회차명 ○○엔지니어링	입사일 2002.01.01	퇴사일 2010.06.30
업종 엔지니어링업	사업장등록번호 123-45-67890	
대표자 김철수	전화번호 02-123-4567	
주소 서울시 강남구 역삼1동 123번지		

기간	참여업종	발주자	기술분야	전문분야	엔지니어링 사업장종류	엔지니어링 활동종류	직역
2005.08.18 ~2009.06.20	동작구 남부순환로 실시설계영역	서울시청	건설	도로·공항	일반도로	설계	과장

기술경력

「엔지니어링산업 전문법」 제26제1항, 같은 법 시행규칙 제13조제1항제3호 또는 제2항에 따라 위와 같이 엔지니어링기술자 경력을 확인 합니다.

년 월 일

⑤ 사용자(대표자) 또는 발주자

⑥ 성명(대표인)
주주민복비호(대표인)
전화(대표인)

○○엔지니어링

직인

김 영 희 (사명 또는 인)
123456-2*****
010-1111-1111

한국엔지니어링협회장직군

직장명
1. 기술자 본인의 서명 또는 날인어 있는 경우에는 경력변경신고서를 작성하지 않아도 됩니다.
2. 「집사각도」와 「기술분야」 및 「기술분야」에 있는 업무내용 참조사항 제외, 이 경우 국민연금가입증서 증명서 또는 건강보험자격득실확인서 등 어느 한 가지라도 첨부할 수 있는 서류를 제출하여야 하며, 이 서류는 본인에게만 보관하며, 다른 사람에게 대여하거나 무단으로 복사하여 배포할 수 없습니다. 2장 이상으로 각 항목을 사본하여 제출하는 것은 불허되며, 복제된 자료의 유효성을 인정하지 않습니다.
3. 다중직 경력확인서를 작성하여야 하는 경우에는 기술경력만을 적은 서류를 첨부하여 제출할 수 있습니다. 2장 이상으로 각 항목을 사본하여 제출하는 것은 불허되며, 복제된 자료의 유효성을 인정하지 않습니다.
4. 기술경력에 중 「기타」가 「기타」 사업장이 아닌 분야에 속해 주정관 사업장의 경력확인서와 사업장(프로젝트명)을 기재해야 하며, 고령·장애·가족돌봄 등의 사유로 경력 확인을 기해하지나 근무유무를 기재해서는 안 됩니다. 필요한 경우 사유를 위하여 추가로 첨가기록지를 첨부해서 제출할 수 있습니다.

210x297mm [판공용] 60g/㎡ (제출용량)

- ① **인적사항**
 - 기술자의 인적사항을 기재하고 **반드시 성명 옆에 서명 또는 날인**
- ② **근무처**
 - 소속 회사의 등기부 기재는 사업자등록증상 정보와 일치되도록 정확히 기재
 - **입사일자**와 **퇴사일자**는 4대보험(건강보험 등)자격 보유기간과 동일하게 **연월일 모두 기재**(입사일=자격취득일, 퇴사일=자격상실일 전일(前日))
- ③ **기술경력**
 - ※ **기간, 참여사업명, 발주자, 기술부문, 전문분야, 엔지니어링활동종류는 반드시 기재**
 - 기간: **시작일과 종료일 모두 연월일을 기재**해야 하고, 재직기간 중 사업에 실제 참여한 해당 경력 기간만 기재(교육, 휴직, 파견기간 제외)
 - **참여사업명&발주자**
 - (1) 발주자 "A"와 체결한 외부 도급계약 견제에 참여한 경력을 신고하는 경우
 - 참여사업명: 계약서상의 계약명 전체를 참여사업명으로 기재
 - 발주자: 발주자 "A"를 기재
 - (2) 회사 내부에서 자체적으로 수행한 경력을 신고하는 경우
 - 참여사업명: 수행한 업무를 특정 가능하도록 명확하고 상세하게 기재
 - 발주자: 근무처명 기재
 - ※ **참여사업명&발주자에 본사 or 근무부서명 or 공란일 경우 신고 불가**
 - **기술부문&전문분야**: 하단의 '전문분야표'를 참고하되, 참여사업별로 하나의 전문분야만 기재(중복기재 불가)
 - **엔지니어링활동종류**: 하단의 '엔지니어링 활동종류 분류표'를 참고하되, 참여사업별로 하나의 활동만 기재(중복기재, 번호기재 불가)
- ④ **인사부서 및 사업부서**
 - 경력확인서 내용을 확인한 **인사 및 사업부서**에 해당하는 부서명, 담당자, 성명, 연락처 기재하고 **반드시 각 담당자 서명 또는 날인**
- ⑤ **사용자 또는 발주자**
 - 사용자가 경력확인서를 발행할 경우 **회사명 기재 후 회사 직인 날인**
 - 발주자가 경력확인서를 발행할 경우 **발주자명 기재 후 발주자 직인 날인**
- ⑥ **대리인**
 - 대리인이 신고할 경우에 한하여 기재하고 반드시 대리인의 서명 또는 날인

[필독] 기타 주의사항

- 작성식 위도 또는 시기 중 한 가지 방법으로도 작성하고 수기로 보충 기재하거나 수정할 경우 해당 기제 부분에 경력확인서 발행자(사용자 또는 발주자)의 날인이 필요함(문서 번호까지 목적)
- 경력확인서는 반드시 원본을 제출하여 신고해야 함
- 기술경력이 많아 2명 이상 작성할 될 경우 경력확인서 발행자(사용자 또는 발주자)의 날인으로 간인을 해야 함
- 각각의 근무자별로 경력확인서는 따로 작성하여 신고해야 함

■ 전문분야표

기술부문	전문분야			
기계부문	1) 일반산업기계	2) 차량	3) 용접	4) 금형
선박부문	조선			
항공우주부문	항공			
금속부문	금속			
전기부문	1) 전기설비	2) 전기전자응용		
정보통신부문	1) 정보통신	2) 정보관리	3) 철도신호	
화학부문	화학			
광업부문	1) 자원관리	2) 광해방지		
건설부문	1) 도로·공항	2) 항만·해안	3) 철도	4) 교통
	5) 농어업토목	6) 도시계획	7) 조경	8) 구조
	9) 수자원개발	10) 상하수도	11) 토질·지질	12) 측량·지적
	13) 품질시험			
설비부문	설비			
환경부문	1) 대기관리	2) 수질관리	3) 소음·진동	4) 폐기물처리
	5) 자연·토양환경			
농림부문	1) 농림	2) 시설원예		
해양·수산부문	해양			
산업부문	1) 생산관리	2) 포장·재무관리	3) 산업안전	4) 소방·방재
	5) 가스	6) 섬유	7) 나노융합	8) 체계공학
	9) 프로젝트매니지먼트			
원자력부문	1) 원자력·방사선 관리		2) 비파괴검사	

■ 엔지니어링 활동종류 분류표

엔지니어링 활동별 업무		
1. 감리	2. 감리(검측감리)	3. 감리(설계감리)
4. 감리(시공감리)	5. 감리(핵심감리)	6. 감정 및 평가
7. 감의 (60%)	8. 개발	9. 건설기술정보처리
10. 건설사업관리	11. 검사	12. 검토
13. 견적	14. 견적(공사비 견적)	15. 견적(사입비 견적)
16. 견적(기타)	17. 계약	18. 계측관리
19. 계획	20. 공사감독 (60%)	21. 공사감독(공무원) (60%)
22. 공사감독(대인일) (60%)	23. 공사감리	24. 관리
25. 관리(시공관리)	26. 관리(안전관리)	27. 관리(품질관리)
28. 관리(화확관리)	29. 관리(환경관리)	30. 관리(기타)
31. 구매	32. 기기검사	33. 기술감정
34. 기술자문	35. 기술중재	36. 기술지도
37. 기술판단	38. 기술행정	39. 기획
40. 도화	41. 매뉴얼 작성	42. 보수
43. 보수(기계장치)	44. 보수(설비)	45. 보수(시스템)
46. 보수(장비)	47. 보수(기타)	48. 분석
49. 비파괴업무	50. 사업관리	51. 사업관리(분야별참여기술자)
52. 사업관리(분야별책임기술자)	53. 사업관리(사업책임기술자)	54. 사업관리(기타)
55. 사업관리자의 구매 및 조달	56. 산업안전	57. 설계
58. 설계(분야별참여기술자)	59. 설계(분야별 책임기술자)	60. 설계(사업책임기술자)
61. 설계(기타)	62. 설계용역감독	63. 설계제작
64. 리	65. 시운전	66. 시험
67. 시험(기계장치)	68. 시험(설비)	69. 시험(시스템)
70. 시험(장비)	71. 시험(기타)	72. 시험운전
73. 시험운전(기계장치)	74. 시험운전(설비)	75. 시험운전(시스템)
76. 시험운전(장비)	77. 시험운전(기타)	78. 안전관리
79. 안전관리자	80. 안전점검	81. 안전성검토
82. 안전성검토(안전점검)	83. 안전성검토(기타)	84. 연구
85. 예비타당성조사	86. 예비타당성조사(경제성)	87. 예비타당성조사(기술성)
88. 예비타당성조사(대안성)	89. 예비타당성조사(적법성)	90. 예비타당성조사(기타)
89. 운영	92. 유지관리	93. 유지관리(기계장치)
94. 유지관리(설비)	95. 유지관리(시스템)	96. 유지관리(장비)
97. 유지관리(기타)	98. 유지보수	99. 점검
100. 정밀안전관리	101. 정비	102. 조달
103. 조사	104. 지도제작	105. 진단
106. 측량	107. 타당성조사	108. 타당성조사(경제성)
109. 타당성조사(기술성)	110. 타당성조사(대안성)	111. 타당성조사(적법성)
112. 타당성조사(기타)	113. 평가	114. 품질관리자
115. 항공사진	116. 화확관리자	117. 환경관리자
118. 기타 (0%)		

V. 자료처리

1. 자료입력 표준화

□ 코드체계

기술등급코드	
CODE1='ET'	
CODE2	
10	기술사
20	특급기술자
30	고급기술자
40	중급기술자
50	초급기술자
60	고급숙련기술자
70	중급숙련기술자
80	초급숙련기술자
99	없음

기술부문코드	
CODE1='A6'	
CODE2	
1	기계
2	선박
3	항공우주
4	금속
5	전기
6	정보통신
7	화학
8	광업
9	건설
10	설비
11	환경
12	농림
13	해양수산
14	산업
15	원자력

기업유형코드	
CODE1='11'	
CODE2	
1	대기업
2	중소기업
3	공공기관
9	기타

전문분야코드	
01030	용접
06030	철도신호
14010	생산관리
11030	소음진동
14020	포장제품디자인
07010	항공
11040	폐기물처리
11010	대기관리
15010	원자력방사선관리
14060	섬유
15020	비파괴검사
14080	체계공학
09030	철도
08020	광해방지
14070	나노융합
12020	시설원예
01010	일반산업기계
09050	농어업토목
09080	구조
10010	설비
08010	자원관리
09040	교통
05020	전기전자응용
09020	항만해안
14030	산업안전
02010	조선
14040	소방방재
04010	금속
13010	해양
06010	정보통신
01020	차량
09100	상하수도
14050	가스
09070	조경
14090	프로젝트매니지먼트
11020	수질관리
09130	품질시험
09010	도로공학
03010	항공
01040	금형
09110	토질지질
09120	측량지적
09090	수자원개발
05010	전기설비
12010	농림
06020	정보관리
09060	도시계획
11050	자연토양환경

□ 전산입력방법, 내용 및 입력오류 검출 방법

- 전산입력방법 : 엔지니어링기술정보시스템 -

엔지니어링사업자, 엔지니어링기술자 메뉴

The screenshots illustrate the KENCA Engineering Information System interface. The top-left image shows the login page with fields for ID and password. The top-right image shows the 'New Registration' (신규등록) form for a business entity, including fields for company name, registration number, and address. The bottom-left image shows the 'New Registration' form for a technical expert, including fields for name, registration number, and professional details. The bottom-right image shows the 'New Registration' form for a technical expert, including fields for name, registration number, and professional details.

- 입력오류 : 전산입력내검, 엑셀파일을 추출하여 비교하여 오류수정
- 교육실시 : 사업자담당자, 기술자담당자이 수행하며, 담당자 변경시 인수인계 실시
- 입력매뉴얼 : 엔지니어링사업자매뉴얼, 엔지니어링기술자매뉴얼

2. 자료내검

☐ 보고 단계별 개별자료 중 중복, 누락 등에 대한 확인 및 보완 방안

- 개별자료의 중복 및 누락은 엑셀파일을 추출하여 비교하여 오류수정

☐ 자료내검(입력)의 제반 단계, 방법, 오류자료 처리방법

- 오류자료에 대해 보고담당자에게 연락하여 변경하여 오류수정 후 작성

☐ 자료내검(현장)의 제반 단계, 방법, 오류자료 처리방법

- 현지실사를 통해 안내하고 변경신고 요청하여 처리

☐ 통계화시스템의 구축 내용

- 한국엔지니어링협회 내 시스템구축(엔지니어링기술정보시스템) 및 활용

Search: 2-1. 연도별 엔지니어링 사업자 현황 [AGQ010]

* 2-1. 연도별 엔지니어링 사업자 현황

기준일자: 2019-02-20 조회 기준자료출력: 연출

기준일자 +	대기업	중소기업	기타	계
2019-02-20	210	5,806	283	6,099

3. 무응답

☐ 무응답 : 0%

- 미비서류 등의 무응답발생 시 신고등록처리 불가

Ⅶ. 통계공표 및 품질평가

1. 공표통계 및 해석방법

□ 주요 통계표, 그래프 등을 제시

KOREA ENGINEERING & CONSULTING ASSOCIATION

2-1. 연도별 엔지니어링사업자현황

(단위 : 개사)

연도	신고유형					증감(%)
	산업	종합	전문	개인	계	
1973	0	5	13	45	63	-
1974	0	6	14	66	86	36.5
1975	0	7	17	79	103	19.8
1976	0	8	26	95	129	25.2
1977	7	0	102	2	111	-14.0
1978	10	0	129	1	140	26.1
1979	15	1	167	0	183	30.7
1980	15	1	178	0	194	6.0
1981	15	1	165	0	181	-6.7
1982	12	3	135	14	164	-9.4
1983	15	3	155	21	194	18.3
1984	15	7	144	24	190	-2.1
1985	14	7	195	55	271	42.6
1986	15	7	215	69	306	12.9
1987	15	7	243	62	327	6.9
1988	15	7	275	94	391	19.6
1989	14	7	322	108	451	15.3
1990	14	14	398	117	543	20.4
1991	13	22	486	142	663	22.1
1992	16	24	651	154	845	27.5

(계속)

2024년도 엔지니어링 통계편람

(단위 : 개사)

연도	신고유형			계	증감(%)
	산업	종합	전문		
1993	302	107	60	469	-44.5
1994	444	195	122	761	62.3
1995	522	247	131	900	18.3
1996	541	277	136	954	6.0
1997	628	323	143	1,094	14.7
1998	700	302	137	1,139	4.1
1999	749	395	133	1,277	12.1
2000	827	508	132	1,467	14.9
2001	956	640	131	1,727	17.7
2002	1,067	816	132	2,015	16.7
2003	1,205	1,099	-	2,304	14.3
2004	1,378	1,285	-	2,663	15.6
2005	1,591	1,446	-	3,037	14.0
2006	1,810	1,609	-	3,419	12.6
2007	1,971	1,702	-	3,673	7.4
2008	2,162	1,812	-	3,974	8.2
2009	2,362	1,905	-	4,267	7.4
2010	2,578	2,014	-	4,592	7.6

(계속)

KOREA ENGINEERING & CONSULTING ASSOCIATION

(단위 : 개사)

연도	신고유형			계	증감(%)
	대기업	중소기업	기타		
2011	185	4,640	26	4,851	5.6
2012	185	4,858	22	5,065	4.4
2013	185	5,081	48	5,314	4.9
2014	177	4,923	61	5,161	-2.9
2015	216	5,232	111	5,559	7.7
2016	217	5,534	159	5,910	6.3
2017	207	5,063	211	5,481	-7.3
2018	210	5,534	269	6,013	9.7
2019	209	5,968	332	6,529	8.6
2020	216	6,565	345	7,126	9.1
2021	212	6,723	334	7,269	2.0
2022	209	7,160	335	7,704	6.0
2023	211	7,655	337	8,203	6.5

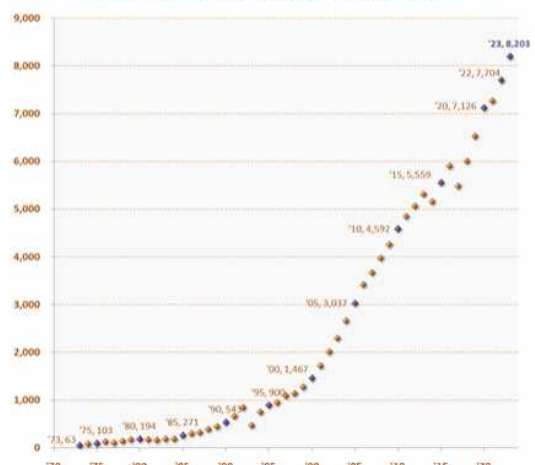
주) 엔지니어링사업자는 엔지니어링산업진흥법 제21조에 의하여 신고 된 사업자

'11~'14년 '엔지니어링사업자 현황'은 엔지니어링 활동 주체를 포함하여 수량

엔지니어링산업의 대표유사지표로 '서비스업(주)등록제' 엔지니어링서비스업의 사업체수가 있으며, 적용기준과 분류체계가 상이하므로 차이가 있음

2024년도 엔지니어링 통계편람

<그림 2-1> 연도별 엔지니어링사업자 추이 (단위 : 개사)



주) 93년 업체수 감소는 기술융합육성법이 엔지니어링기술진흥법으로 전면개정 됨에 따른 재신고 과정에서 감소하였으며, '17년 업체수 감소는 신고일수(17.7.1) 차이에 따라 감소함

2-3. 최근 10년간 주된 기술부문별 현황

(단위 : 개사, %)

구분	'14년		'15년		'16년		'17년		'18년	
기술부문	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비
기계	231	4.48	246	4.43	259	4.38	241	4.40	254	4.22
선박	23	0.45	26	0.47	30	0.51	30	0.55	33	0.55
항공우주	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02
건축	5	0.10	6	0.11	6	0.10	7	0.13	7	0.12
전기	235	4.55	276	4.96	309	5.23	313	5.71	345	5.74
정보통신	800	15.50	850	15.29	895	15.14	831	15.16	930	15.47
화학	38	0.74	39	0.70	39	0.66	32	0.58	35	0.58
광업	3	0.06	3	0.05	3	0.05	3	0.05	3	0.05
건설	3,019	58.50	3,196	57.49	3,361	56.87	3,016	55.03	3,283	54.60
설비	67	1.30	84	1.51	91	1.54	98	1.79	122	2.03
환경	172	3.33	184	3.31	193	3.27	188	3.43	211	3.51
농림	344	6.67	398	7.16	454	7.68	472	8.61	523	8.70
해양·수산	68	1.32	74	1.33	84	1.42	79	1.44	86	1.43
산업	30	0.58	36	0.65	37	0.63	35	0.64	41	0.68
원자력	125	2.42	140	2.52	148	2.50	135	2.46	139	2.31
계	5,161	100	5,559	100	5,910	100	5,481	100	6,013	100

(계속)

(단위 : 개사, %)

구분	'19년		'20년		'21년		'22년		'23년	
기술부문	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비
기계	263	4.03	280	3.93	268	3.69	285	3.70	298	3.63
선박	41	0.63	48	0.67	54	0.74	55	0.71	62	0.76
항공우주	1	0.02	2	0.03	2	0.03	2	0.03	2	0.02
건축	7	0.11	7	0.10	8	0.11	8	0.10	8	0.10
전기	397	6.08	468	6.57	530	7.29	579	7.52	628	7.66
정보통신	1,020	15.62	1,125	15.79	1,130	15.55	1,201	15.59	1,303	15.88
화학	37	0.57	41	0.58	40	0.55	43	0.56	44	0.54
광업	3	0.05	4	0.06	3	0.04	3	0.04	3	0.04
건설	3,509	53.74	3,784	53.10	3,823	52.59	4,020	52.18	4,221	51.46
설비	146	2.24	181	2.54	203	2.79	219	2.84	255	3.11
환경	241	3.69	269	3.77	279	3.84	301	3.91	327	3.99
농림	580	8.88	608	8.53	601	8.27	632	8.20	665	8.11
해양·수산	96	1.47	114	1.60	131	1.80	148	1.92	168	2.05
산업	45	0.69	51	0.72	55	0.76	60	0.78	67	0.82
원자력	143	2.19	144	2.02	142	1.95	148	1.92	152	1.85
계	6,529	100	7,126	100	7,269	100	7,704	100	8,203	100

주) 업체수는 해당 기술부문을 주된 기술부문으로 신고한 엔지니어링사업자(업체당 1개만 해당)
 2011년 엔지니어링산업진흥법 시행령 및 시행규칙 개정으로 '11년 이후 기술부문이 조정되었으며, 기술부문은 엔지니어링산업진흥법 시행령 별표1(제3조 관련)에 따른 분류
 엔지니어링산업의 대표유사지표로 서비스업조시(통계청) 엔지니어링서비스업의 사업체수가 있으며, 작성기준과 분류체계가 상이하므로 차이가 있음

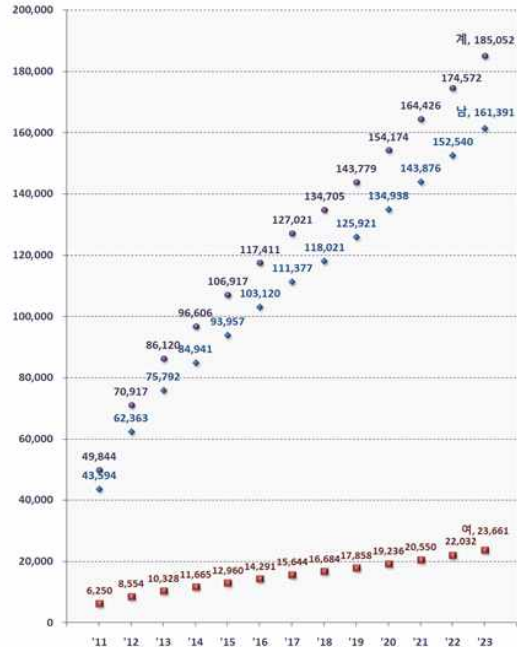
3-1. 연도별 엔지니어링기술자현황

(단위 : 명)

연도	남	여	계	증감률(%)
2011	43,594	6,250	49,844	-
2012	62,363	8,554	70,917	42.3
2013	75,792	10,328	86,120	21.4
2014	84,941	11,665	96,606	12.2
2015	93,957	12,960	106,917	10.7
2016	103,120	14,291	117,411	9.8
2017	111,377	15,644	127,021	8.2
2018	118,021	16,684	134,705	6.0
2019	125,921	17,858	143,779	6.7
2020	134,938	19,236	154,174	7.2
2021	143,876	20,550	164,426	6.6
2022	152,540	22,032	174,572	6.2
2023	161,391	23,661	185,052	6.0

주) 엔지니어링기술자는 엔지니어링산업진흥법 제26조에 의하여 신고한 자
 엔지니어링기술자현황 기초자료의 기준시점은 해당연도의 12월말 기준으로 작성
 엔지니어링산업의 대표유사지표로 산업기술인력수급실태조사(산업통상자원부)의 "건축 기술 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업"의 기술인력수가 있으며, 작성기준과 분류체계가 상이하므로 차이가 있음

<그림 3-1> 연도별 엔지니어링기술자 추이 (단위 : 명)



3-2. 최근 10년간 기술등급별 성별 기술자현황

구분		(단위 : 명)										
기출년도	성별	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
기출	남	6,424	6,813	7,214	7,554	7,926	8,284	8,714	9,196	9,603	9,995	
	여	190	209	219	234	244	260	280	297	319	345	
	계	6,614	7,022	7,433	7,788	8,170	8,544	8,994	9,493	9,922	10,340	
특기 기출	남	21,654	23,501	25,624	27,428	29,216	31,506	33,754	36,094	38,454	40,881	
	여	1,223	1,310	1,406	1,517	1,620	1,728	1,864	1,998	2,180	2,309	
	계	22,877	24,811	27,030	28,945	30,836	33,234	35,618	38,092	40,534	43,190	
고급 기출	남	8,544	9,142	9,770	10,332	10,958	11,526	12,112	12,599	13,124	13,597	
	여	988	1,070	1,152	1,218	1,312	1,424	1,512	1,556	1,639	1,711	
	계	9,532	10,212	10,922	11,550	12,270	12,950	13,624	14,155	14,763	15,308	
중급 기출	남	7,273	7,671	8,151	8,507	8,822	9,152	9,432	9,710	10,000	10,318	
	여	871	931	989	1,033	1,083	1,102	1,162	1,172	1,201	1,238	
	계	8,144	8,602	9,140	9,540	9,905	10,254	10,594	10,882	11,201	11,556	
초급 기출	남	35,675	40,211	44,596	48,851	51,575	54,999	58,234	61,444	64,144	66,311	
	여	7,788	8,778	9,801	10,883	11,620	12,476	13,292	14,067	14,837	15,637	
	계	43,463	48,989	54,397	59,734	63,195	67,475	71,526	75,511	79,981	81,948	
고급수원 기출	남	3,005	3,232	3,343	3,471	3,675	3,892	4,115	4,316	4,484	4,784	
	여	305	295	287	283	279	277	247	247	261	298	
	계	3,310	3,527	3,630	3,754	3,954	4,169	4,362	4,563	4,745	5,082	
중급수원 기출	남	1,298	1,678	2,105	2,424	2,616	2,883	3,612	4,118	4,502	4,843	
	여	196	218	242	251	267	287	391	453	507	565	
	계	1,494	1,896	2,347	2,675	2,883	3,170	4,003	4,571	5,009	5,408	
초급수원 기출	남	1,068	1,709	2,317	2,810	3,233	3,681	3,345	3,749	4,228	4,662	
	여	104	151	195	225	259	302	259	293	348	409	
	계	1,172	1,860	2,512	3,035	3,492	3,983	3,604	4,042	4,577	5,070	
계	남	84,941	93,957	103,120	111,377	118,021	125,921	134,938	143,876	152,540	161,391	
	여	11,665	12,960	14,219	15,644	16,684	17,858	19,236	20,552	22,032	23,661	
	계	96,606	106,917	117,411	127,021	134,705	143,779	154,174	164,426	174,572	185,052	

주) 기술등급은 엔지니어링산업진흥법 시행령 별표2제4호 관련에 따라 신고된 등급 (참고3 참조)
엔지니어링기술지원율 기초지부의 기술사업은 해당연도의 12월말 기준으로 작성
엔지니어링기술지원율: 해당연도 기술사업의 최종지급액 기준으로 회계기술등급 중 경력상정원수가 가장 많은
전문분야의 기술등급으로 작성
2020년부터 중대기업의 중가와 중소기업자의 경우는 엔지니어링산업진흥법 시행령 개정(2020.7.14. 개
정, 2020.7.14.시행)에 따라 하위급 중대기업이 개정된 것에 반영



□ 해석방법 및 이용시 유의사항

- 기술부문, 전문분야는 엔지니어링산업진흥법 시행령 별표1 (제3조 관련)에 해당하는 분류 (참고2. 엔지니어링기술 참조)
- 엔지니어링산업진흥법 시행령 개정(2020.7.14.개정, 2020.10.14.시행)에 따라 2021년 엔지니어링 통계편람에서 전문분야의 광해방지는 광해(광산피해)방지로 명칭변경
- 기술등급은 엔지니어링산업진흥법 시행령 별표2 (제4조 관련)에 해당하는 등급 (참고3. 엔지니어링기술자 참조)
- 2011.1. 엔지니어링산업진흥법 시행령 및 시행규칙의 전부개정에 따라 아래의 항목을 변경

가. 신고유형은 전업, 겸업에서 대기업, 중소기업, 기타로 구분 나. 기술부문 조정 : 기술부문 중 섬유부문이 삭제되고, 설비부문이 추가되었으며, 원자력부문 등 일부용어가 변경 다. 전문분야 조정 : 93개 전문분야에서 48개 전문분야로 축소

- 2016 엔지니어링 통계편람 작성시 '11~'14년 '엔지니어링사업자현황'은 엔지니어링 활동주체를 포함하여 수정
- 전문학사 정의는 산업통상자원부 고시 제2018-226호(2018. 12. 13.) 엔지니어링기술자 경력관리기준 제2조 제4항에 속하는 자
- 남녀성별구분
 - 2007년 「통계법」개정(제8541호 '07.07.23 공포)으로 신규통계 작성 시 작성사항이 자연인이면, 성별을 구분하도록 규정하고 있어, "2012년 엔지니어링 통계편람"부터 통계의 성별을 구별
- 2021 엔지니어링 통계편람은 엔지니어링기술자현황을 최초로 작성하여 공포
- 엔지니어링기술자는 2개 이상의 기술등급, 기술부문, 전문분야를 가질 수 있어, 해당년도 기준시점의 최종처리일 기준으로 최고기술등급 중 경력산정일수가 가장 많은 전문분야의 기술등급과 기술부문, 전문분야로 통계를 작성
- 2020년 이전 엔지니어링 통계편람에 작성된 기술인력현황은 사업자가 엔지니어링사업자 신고요건 중 기술인력 요건을 충족하기 위하여 한국엔지니어링협회에 신고한 기술자현황이며, 2021년 이후 엔지니어링 통계편람에 작성된 엔지니어링기술자현황은 사업자 또는 개인이 엔지니어링 경력관리 등을 위해 한국엔지니어링협회에 신고한 기술자현황임
- 관련문의 : 한국엔지니어링협회 담당자(02-3019-3243)

□ 성인지 항목

- 사업자의 기술인력에 대해서 성별로 구별하여 공표

2. 시의성 및 정시성

2-1. 보고대상 기간/시점과 공표시기

☐ 보고시점

- 전년도 12월 31일
 - 보고기준시점과 통계공표일 간의 차이 : 3개월미만

☐ 공표시기

- 매년 3월 중 공표예정
 - * 최근에 1~2월 중에 공표

☐ 단축가능성 검토결과

- 위탁업무 처리지침 상으로 3월말까지 발간 및 공표하게 되어 있으나, 최근 매년 1~2월 중에 공표하여 단축가능

2-2. 공표일정

☐ 공개된 공표일정 및 방법

- 공표일정 : 매년 3월 중
- 공표일정방법 : 홈페이지 게시
 - 엔지니어링종합정보시스템 홈페이지(<http://www.etis.or.kr>) 알림-공지

☐ 공개된 공표일정 및 실제공표시기

공표년도	공표자료명	공개된 공표일정	실제공표시기	자료기준
2018년	2018 엔지니어링 통계편람	2018년 3월	2018. 1. 31	2017.12
2019년	2019 엔지니어링 통계편람	2019년 3월	2019. 1. 15	2018.12
2020년	2020 엔지니어링 통계편람	2020년 3월	2020. 2. 12	2019.12
2021년	2021 엔지니어링 통계편람	2021년 3월	2021. 2. 01	2020.12
2022년	2022 엔지니어링 통계편람	2022년 3월	2022. 1. 12	2021.12
2023년	2023 엔지니어링 통계편람	2023년 3월	2023. 1. 16	2022.12
2024년	2024 엔지니어링 통계편람	2023년 3월	2023. 1. 15	2023.12

3. 비교성

3-1. 통계 작성방법의 비교성

☐ 통계의 개념, 분류기준, 조사기준, 조사시기 등 동일여부

- 통계개념 : 변동사항없음
- 분류기준 :
 - 엔지니어링산업진흥법 전부개정(2011. 1. 28., 개정)에 따라 분류체계 변경
 - 일부명칭변경('11.1.28 이전)

－ 변경 전(`11년 이전)

기술부문	전문분야		
기계부문	1) 기계제작 4) 공조냉동기계 7) 기계공정설계 10) 정밀측정	2) 유체기계 5) 건설기계 8) 용접 11) 철도차량	3) 산업기계 6) 차량 9) 금형
선박부문	1) 선박설계	2) 선박건조	3) 선박기계
항공·우주부문	1. 항공기계	2) 항공기관	
금속부문	1) 철야금 4) 표면처리	2) 비철야금 5) 금속가공	3) 금속재료
전기·전자부문	1) 발송배전 4) 공업계측제어 7) 철도신호	2) 전기응용 5) 전자응용	3) 전기철도 6) 전자계산기
통신·정보처리부문	1) 정보통신	2) 정보관리	3) 전자계산조직응용
화학부문	1) 공업화학 4) 화학공장설계	2) 고분자제품 5) 세라믹	3) 화학장치설비
섬유부문	1) 방사 4) 염색가공	2) 방적 5) 생사	3) 제포 6) 의류
광업자원부문	1) 지하자원개발	2) 탐사	3) 지하자원처리
건설부문	1) 토질 및 기초 4) 토목품질시험 7) 철도 10) 상하수도 13) 도시계획 16) 화약류관리 19) 측량 및 지형공간정보	2) 토목구조 5) 항만 및 해안 8) 교통 11) 건축구조 14) 조경 17) 건축기계설비 20) 지질 및 지반	3) 농어업토목 6) 도로 및 공항 9) 수자원개발 12) 건축품질시험 15) 건설안전 18) 건축전기설비
환경부문	1) 대기관리 4) 폐기물처리	2) 수질관리	3) 소음진동
농림부문	1) 식품 4) 종자	2) 농화학 5) 산림	3) 축산 6) 임산가공
해양·수산부문	1) 해양 4) 수산제조	2) 수산양식	3) 어로
산업관리부문	1) 공장관리 4) 산업위생관리 7) 화공안전	2) 품질관리 5) 기계안전 8) 소방설비	3) 포장 6) 전기안전 9) 가스
응용이학부문	1) 제품디자인 4) 방사선관리	2) 원자력발전 5) 비파괴검사	3) 핵연료

- 변경 후('11~'20)

기술부문	전문분야			
기계부문	1) 일반산업기계	2) 차량	3) 용접	4) 금형
선박부문	조선			
항공우주부문	항공			
금속부문	금속			
전기부문	1) 전기설비	2) 전기전자응용		
정보통신부문	1) 정보통신	2) 정보관리	3) 철도신호	
화학부문	화공			
광업부문	1) 자원관리	2) 광해방지		
건설부문	1) 도로·공항	2) 항만·해안	3) 철도	4) 교통
	5) 농어업토목	6) 도시계획	7) 조경	8) 구조
	9) 수자원개발	10) 상하수도	11) 토질·지질	12) 측량·지적
	13) 품질시험			
설비부문	설비			
환경부문	1) 대기관리	2) 수질관리	3) 소음·진동	4) 폐기물처리
	5) 자연·토양환경			
농림부문	1) 농림	2) 시설원예		
해양·수산부문	해양			
산업부문	1) 생산관리	2) 포장·제품디자인	3) 산업안전	4) 소방·방재
	5) 가스	6) 섬유	7) 나노융합	8) 체계공학
	9) 프로젝트매니지먼트			
원자력부문	1) 원자력·방사선 관리		2) 비파괴검사	

- 변경 후(현재)

기술부문	전문분야			
기계부문	1) 일반산업기계	2) 차량	3) 용접	4) 금형
선박부문	조선			
항공우주부문	항공			
금속부문	금속			
전기부문	1) 전기설비	2) 전기전자응용		
정보통신부문	1) 정보통신	2) 정보관리	3) 철도신호	
화학부문	화공			
광업부문	1) 자원관리	2) 광해(광산피해)방지		
건설부문	1) 도로·공항	2) 항만·해안	3) 철도	4) 교통
	5) 농어업토목	6) 도시계획	7) 조경	8) 구조
	9) 수자원개발	10) 상하수도	11) 토질·지질	12) 측량·지적
	13) 품질시험			
설비부문	설비			
환경부문	1) 대기관리	2) 수질관리	3) 소음·진동	4) 폐기물처리
	5) 자연·토양환경			
농림부문	1) 농림	2) 시설원예		
해양·수산부문	해양			
산업부문	1) 생산관리	2) 포장·제품디자인	3) 산업안전	4) 소방·방재
	5) 가스	6) 섬유	7) 나노융합	8) 체계공학
	9) 프로젝트매니지먼트			
원자력부문	1) 원자력·방사선 관리		2) 비파괴검사	

○ 통계명 변경 :

－ 엔지니어링활동주체 → 엔지니어링사업자

·엔지니어링산업진흥법 전부개정(2011. 1. 28., 개정)에 따라 통계명 변경

－ 엔지니어링사업자 → 엔지니어링사업자·기술자현황

·엔지니어링기술자현황을 최초로 작성하여 통계명 변경

○ 작성기준 : 변동사항없음

○ 보고시기 : 변동사항없음

○ 통계작성방법 : 변동사항없음

○ 자료수집현황 : 변동사항없음

4. 일관성

4-1. 동일영역 통계와 일관성

☐ 동일영역 통계

○ 서비스업조사(통계청) : M7212 엔지니어링서비스업 부문

작성기관 : 통계청 경제통계국 통계청 산업통계과

조사목적 : 서비스업 부문에 대한 산업구조와 경영 실태 등을 종합적으로 파악하여 각종 정책 수립 및 관련분야의 연구 분석을 위한 기초자료를 제공

작성유형 : 조사통계

조사대상범위 :

E. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업

G. 도매 및 소매업(47920 노점 및 유사 이동 소매업, 47999 그외 기타 무점포 소매업 제외)

I. 숙박 및 음식점업(56142 이동 음식점 제외)

J. 정보통신업(61 우편 및 통신업 제외)

L. 부동산업

M. 전문, 과학 및 기술서비스업(70 연구개발업 제외)

N. 사업시설관리 및 사업지원 및 임대 서비스업

P. 교육서비스업(851~854 제외, 855~857 일반 교습학원 및 기타교육기관 등만 조사)

Q. 보건업 및 사회복지 서비스업

R. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업

S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업(94 협회 및 단체 제외)

조사단위 : 사업체

공표주기 : 1 년

공표시기 : 조사기준 년도 익익년 3월

□ 통계결과가 차이나는 이유

- ‘엔지니어링사업자·기술자현황’과 ‘서비스업조사’가 차이나는 이유는 엔지니어링사업자·기술자현황은 엔지니어링산업진흥법상의 신고기준을 만족하여 엔지니어링업을 영위하는 사업체와 엔지니어링 활동하며 경력관리 받는 엔지니어링기술자를 대상으로 집계한 결과이고, 서비스업조사는 표준산업분류상 주된 분류가 엔지니어링서비스업에 해당되는 1인이상의 사업체로 조사 추정하고 해당업체의 종업원을 추정했기 때문에 차이남

구분	엔지니어링사업자·기술자현황 (2021.12.31.기준)	엔지니어링서비스업 (2021.12.31.기준)
업체수	7,269개사	20,170개사
인력수	174,572명(기술자수)	172,825명(종업원수)

5. 일회성 수정

□ 집계개정수정

- 2016 엔지니어링 통계편람부터 ‘11~’14년 엔지니어링 활동주체를 포함한 사업자현황으로 개정
 - 개정사유 : 2011.1.28. 엔지니어링산업진흥법 전부 개정시점에서 엔지니어링사업자로 재신고 받았으며, 2014년도에 재신고하지 않은 업체에 대해 일괄적으로 엔지니어링 사업자로 편입시킴에 따라 과거 3년치(2011~2014)에 대해서 조정함

6. 통계활용 실태

□ 엔지니어링종합정보시스템(<https://www.etis.or.kr>) : 통계 - 통계편람

- 2024. 01. 19. 기준 조회수 현황

통계편람

총게시물 : 16		게시글 제목 ▼	Q 검색			
번호	분류	제목	등록자	등록일	조회수	첨부
16	통계편람	2024 엔지니어링 통계편람 (2023년 말 기준)	관리자	2024-01-15	51	다운로드
15	통계편람	2023 엔지니어링 통계편람	관리자	2023-01-16	1928	다운로드
14	통계편람	2022 엔지니어링 통계편람	관리자	2022-01-12	2441	다운로드
13	통계편람	2021 엔지니어링 통계편람	관리자	2021-02-01	2453	다운로드
12	통계편람	2020 엔지니어링 통계편람	관리자	2020-02-12	2545	다운로드

Ⅶ. 통계작성 문서화 및 이용자서비스

1. 통계작성 문서화

☐ 통계작성 절차별 문서화

- 기본계획 : 2024년도 엔지니어링 통계편람(엔지니어링사업자·기술자현황) 기본추진계획
- 보고단계 : 엔지니어링사업자매뉴얼, 엔지니어링기술자매뉴얼
- 집계단계 : 한국엔지니어링협회 내 엔지니어링기술정보시스템으로 집계표 출력
- 공표단계 : 한국엔지니어링협회에서 발간하여 산업통상자원부에 보고하고, 즉시 홈페이지와 KOSIS, 책자(엔지니어링 통계편람)로 공표

2. 접근성 및 명료성

2-1. 통계의 이용자 서비스

☐ 이용자에게 서비스되는 경로

- 보고서제공
 - 홈페이지 (www.etis.or.kr) → 통계 → 통계편람
 - 발주처 및 지자체, 임원사 보고서 발송
- 통계표 자료
 - KOSIS

2-2. 연락처 정보

☐ 통계의 담당자 또는 이용관련 문의 연락처

- 한국엔지니어링협회 정책연구실 02-3019-3243

2-3. ~ 2-4. 통계 설명자료 제공 [작성개요~참고자료]

☐ 각종 통계 설명자료 소재정보 기술

- <http://kosis.kr/> → 통계설명자료 제공(정기통계품질진단 후 이용자용보고서 제공예정)

3. 마이크로데이터 서비스

☐ 마이크로데이터 제공

- <https://www.etis.or.kr/webs/qry/QryChaeList.jsp>
 - 요구 및 제공방법 : 홈페이지 다운로드
 - 소요시간 및 비용 : 2분, 무료
 - 제공자료 포맷 : 엑셀
 - 레이어아웃 : 사업자명, 엔지니어링업신고번호, 엔지니어링업건설팅업신고번호, 신고일자, 대표자, 이전신고번호, 신고인원, 전화번호, 팩스번호, 소재지, 우편번호, 이메일, (기술 부문)전문분야

- 미제공 항목 및 이유 : 각 사업체별 조사자료(개별업체별 자료 공개불가)

4 비밀보호 및 보안

4-1. 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

☐ 자료수집과정 비밀보호를 위해 취한 조치, 방법

- 신규신고시 응답자의 자료는 담당자 및 해당부서에서만 열람가능
- 변경신고시 응답자는 사업체로 공인인증서로만 로그인 되면 그 외 방법으로 접속 불가함

4-2. 자료 보안 및 접근제한

☐ 유실, 유출, 훼손 등을 예방하기 위하여 취한 조치, 방법

- 보고내용 변경시 응답자는 사업체로 공인인증서로만 로그인하거나, 방문하여 수정요청해야하며, 그 외 방법으로 접속 불가함

Ⅷ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

☐ 업무를 담당하는 부서명과 업무별 담당인력 구성 및 근속년수(2023년 기준)

- 산업통상자원부/엔지니어링디자인과
 - 주무관 1명(실무자) :
통계행정 및 기획, 개선·개발담당
- 한국엔지니어링협회/정책연구실(위탁기관)
 - 실장 1명(위탁기관 책임자) :
통계 행정 및 기획, 공표 및 이용자서비스, 개선·개발담당(통계업무 9년)
 - 과장 1명(위탁기관 실무자) :
통계 행정 및 기획, 국가승인통계(3종) 및 산업통계 기획, 조사표작성 및 표본설계, 자료처리, 추정 및 분석, 공표 및 이용자서비스, 개발 업무 전반(통계업무 12년)

2. 자료처리 시스템

☐ 시스템 전산장비 및 소프트웨어의 종류, 사양

- 자료입력, 집계 및 자료처리
 - 협회 : KENCA기술정보시스템

web서버 : webapache
웹 어플리케이션서버 : was
하드웨어 : hp superdome
운영체제 : hp-ux 64bit
DB 서버 : 오라클, software(XecureDB)

☐ 관리주체

- 한국엔지니어링협회 관리

IX. 참고문헌

1. 기타 문헌

☐ 서비스업조사(통계청)

- 국가통계포털(KOSIS) : <http://kosis.kr/index/index.do>