

『전산업생산지수』

통계정보보고서

2024. 1.

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

작성일자:2024.3.18.



통계청

Statistics Korea

<차 례>

I . 통계개요	1
II . 통계의 작성목적 및 이용	4
III . 통계 설계	6
IV . 자료수집	11
V . 통계처리 및 분석	13
VI . 통계공표, 관리 및 이용자서비스	25
VII . 통계기반 및 개선	34
VIII . 참고문헌	35

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 전산업생산지수통계를 생산하기 위하여 통계청에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계 작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 통계에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 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

전산업생산지수 (Index of All Industry Production: IAIP)

2. 법적근거

- 통계법 제17조, 제18조 및 동법시행령 제24조에 의한 일반통계
 - 승인번호: 제101073호(2011. 6. 2.), 일반·가공통계

3. 통계작성방법

- 전산업생산지수는 계열별 5개의 지수(농림어업, 광공업, 서비스업, 건설업, 공공행정)를 GRDP의 산업별 총부가가치를 가중치로 가중평균하여 작성
 - 월(분기) 전산업생산지수: 4개 계열(연간지수인 농림어업생산지수 제외)
 - 연간 전산업생산지수: 5개 계열(농림어업, 광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정)

4. 통계작성기관/부서명

- 통계청 / 경제동향통계심의관 산업동향과

5. 작성 및 공표주기

- 작성 및 공표주기: 매월
 - 작성기간은 작성대상월 1일부터 말일까지로 매월 작성

6. 통계작성과정 개관

□ 월간 경공업무 흐름도

업무흐름	일정(기간)	처 리 내 용
자료 수집	매 월 1~15일	<ul style="list-style-type: none"> •잠정 및 확정 등의 자료일정 확정 •기재부, 행자부, 공공기관 등 자료 요청 •수출입동향 및 고용동향 자료 분석
수집자료 검토 및 분석	매 월 16~20일	<ul style="list-style-type: none"> •공공행정 기초자료 내검 및 증감분석 •공공행정지수 잠정자료 작성 •외부동향 분석자료 작성
취합 완료 및 1차 지수 확정	매 월 21일	<ul style="list-style-type: none"> •전산업생산지수 작성을 위한 기존 지수 취합 •전산업생산지수 1차 지수 확정
내검 및 원인분석	매 월 20~23일	<ul style="list-style-type: none"> •전산업 계열별 수준분석 및 검토 •공공행정자료(중앙정부) 최종 수집 및 지수 확정 •보도참고자료 작성
지수확정 및 자료업로드	매 월 24일 (확정일)	<ul style="list-style-type: none"> •확정지수를 취합하여 전산업생산지수 확정 •DB로드
지수분석, 보고자료 작성	매 월 24~26일 (확정일)	<ul style="list-style-type: none"> •지수분석 자료 작성 •주요통계(CI, GDP 등)와의 비교자료작성 •계열별 비교자료 작성
보고 및 보도자료 작성	매 월 27~28일	<ul style="list-style-type: none"> • 전산업생산지수 보도자료 작성 • 전산업생산지수 보고
공표 및 인터넷 공개	매 월 29~30일	<ul style="list-style-type: none"> •보도자료 기자설명, 인터넷게재 •KOSIS 공개 •e-나라지표 및 통계설명자료 업데이트 및 공개

7. 통계연혁

□ 개발배경

- 우리나라의 경제동향과 경기변동을 시의성 있게 파악하여 각종 정책 및 투자계획에 활용하고, 경제전체의 생산활동을 공급측면에서 파악하여 복잡한 경제현상을 체계적으로 분석하고자 개발
- 우리나라의 경제수준을 분석하기 위한 거시지표인 국내총생산(GDP)은 경제전체의 상황을 파악하기에 적절한 지표이나, 작성주기가 분기이므로 신속한 경제동향 파악에 한계점 존재

□ 주요연혁

- 최초작성년도: 2011년
- 국가통계시스템 개혁과제로 선정('05.12.)
- 중장기('06 ~ '10)국가통계시스템 개혁방안의 추진과제로 선정('06.3.)
- 정부 업무보고('08.12.), 국회 업무보고('09.2.)
- 국가통계위원회 경제분과위원회 안건 상정('09.12.)
 - 전산업생산지수 개발결과(안)
- 국가통계위원회 경제분과위원회 안건 상정('11.3.)
 - 전산업생산지수 작성방법 변경(안)
- 전산업생산지수 작성 통계 승인 완료('11.6.)
- 2010년 기준 지수개편 ('13.2.)
 - 구성지표* 개편결과 반영, '공공행정' 부문 작성방법(집계범위, 디플레이터 산출방법 등) 변경
 - * 광공업생산지수, 서비스업생산지수 등이 2010년 기준으로 개편
- 2015년 기준 지수개편 ('18.3.)
 - 구성지표* 개편결과 반영, '공공행정' 부문 작성체계(포괄범위 확대, 작성방법 개선) 변경
 - * 광공업생산지수, 서비스업생산지수 등이 2015년 기준으로 개편
- 2020년 기준 지수개편 ('23.3.)
 - 구성지표* 개편결과 반영, '전산업생산지수' 작성방법(고정→연쇄) 변경, '공공행정'부문(포괄범위 확대) 변경
 - * 광공업생산지수, 서비스업생산지수 등이 2020년 기준으로 개편

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

☐ 작성목적

- 산업별 및 산업간의 생산동향을 시의성 있게 파악함으로써 각 경제주체의 의사결정에 참고자료로 이용
- 모든 재화와 용역의 생산수준을 한 눈에 볼 수 있는 종합지표
 - 업종별로 생산증감의 방향이 다를 때 전체모습 파악가능
- 일정시점의 전체산업에 대한 생산 부문별 기여도(비중)을 파악
 - 각 산업(업종)별로 작성·발표되는 월간 산업생산지수를 단일지수로 작성하여 신속하고 종합적인 경제지표를 제공

☐ 주된 활용분야(정책 활용)

- (기획재정부) 최근 경제 및 산업동향 분석자료로 활용
 - (경제분석과) 매월 산업활동동향 분석 평가 및 최근 경제동향 발표
- (한국은행) 최근 경제동향 분석자료로 활용
- (연구기관*) 최근 경제 및 산업동향 분석자료로 활용
 - * KDI, 산업연구원 등

☐ 국내 관련통계 간 비교

	GDP (국내총생산)	전산업생산지수(IAIP)
목적	경제 전체의 생산활동동향을 파악하여 정책자료로 활용	
작성기관	한국은행	통계청
작성주기	분기	매월
계산식	연쇄가중법	연쇄가중법(라스파이레스)
작성방법	산업별 부가가치를 금액으로 집계	산업별 생산지수를 가중평균하여 지수로 작성
포괄범위	모든 산업	모든 산업(농림어업 연간)

2. 주요 이용자 및 용도

주요 이용자		활용
국내	경제관련 부처	<ul style="list-style-type: none"> 경제정책 수립 및 성과평가 경제동향 분석 등
	한국은행	<ul style="list-style-type: none"> 경제동향 분석 등
	학계, 연구기관	<ul style="list-style-type: none"> 경제전반에 대한 실태나 상황을 분석 등의 기초자료 산업별 생산동향 분석 등의 기초자료
	공공기관	<ul style="list-style-type: none"> 경제동향 분석 등의 기초자료
	기업 등	<ul style="list-style-type: none"> 생산 및 시설투자 계획의 기초자료
국외	ADB 등	<ul style="list-style-type: none"> 국가별 경제상황 분석의 기초자료

3. 이용자 의견수렴

□ 청내 전문가 회의 및 의견수렴

- 일시: 2022. 12. 14.(수)
- 참석자: 6명
 - 전산업생산지수 개발 이후 업무 관련 담당자(내부전문가 4명, 산업동향과 2명)
- 회의내용
 - 전산업생산지수 개편 관련 개선사항 등
- 회의결과

구분	논의사항	논의내용	결과
포괄범위	공공행정지수 회계범위 및 공공비영리단체 수의 확대 통한 대표도 제고	추가적으로 월별 자료 입수 가능성을 파악하여 포괄범위 확대할 필요	월별 자료 입수 가능성 파악하여 기존 입수 기관 중 월 결산 하지 않는 기관 삭제(1개) 및 기관 추가(5개)로 포괄범위 확대
작성방법	전산업생산지수 연쇄지수 작성 검토	고정지수와 차이는 작으나, 구성 지표 중 광공업동향지수, 서비스업동향지수의 연쇄지수 작성을 반영하기 위해 연쇄지수로 작성할 필요	차이는 미미하나 국제기준인 연쇄 방식으로 작성방법 변경

Ⅲ. 통계 설계

1. 통계작성 기획

□ 통계작성대상(항목)

- (정의) 전산업생산지수는 우리나라 경제전체의 모든 산업을 대상으로 단기(월별)에 국내에서 생산한 재화와 용역에 대한 생산활동의 흐름과 변화를 지수로 나타낸 것
- (지수종류) 불변지수(기준년: 2020년), 계절조정지수로 구성
 - 불변지수(구성지표 대부분이 물량단위로 계측되어 가격 변동 제거 필요)와 계절조정지수를 작성
- (지수구성) 5개 산업군(농림어업, 광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정)으로 구성
 - 작성 방법

1. 기 작성지수 활용(3)	농림어업*, 광공업, 서비스업 * 농림축산식품부 “농림업생산지수”, 통계청 “어업동향지수” 활용
2. 기 작성통계 지수화(1)	건설업 * 통계청 ‘건설경기동향조사’의 공종별 불변건설 기성액 활용
3. 신규 작성(1)	공공행정

- (포괄범위) 한국표준산업분류(KSIC, 제10차 개정)의 21개 대분류 중 19개 포함
 - 2개 산업대분류(T. 가구내 고용활동 및 자가활동, U. 국제 및 외국기관) 제외

□ 기준시점

- (기준연도) 2020년(2020=100.0)이며, 5년 주기(연도 끝자리 0, 5년)로 기준연도 변경
- (작성대상기간) 작성대상월 1일에서 말일까지 매월 작성(분기 및 연간 자료 병행)

□ 필요한 자료의 시의성과 수집 가능성

- 지수 작성에 필요한 일부 기초자료*들은 공표시점이 준수되는 승인통계로 시의성 높음
 - * 광공업생산지수, 서비스업생산지수, 건설경기동향조사, 농림업생산지수, 어업생산동향조사
- 공공행정부문 작성의 기초자료는 행정자료로 매월 공문 등으로 차질 없이 입수 가능

2. 수집자료의 포괄성 및 타당성

□ 기초자료의 포괄성, 타당성 및 신뢰성, 문제점 및 한계점 검토 결과

작성기관	이용 통계 명칭	자료 이용 내역	포괄성	타당성 및 신뢰성	문제점 및 한계점
통계청	광공업생산지수	광업, 제조업, 전기·가스업에 대한 생산 지수	「KSIC*」 상의 대분류 광업, 제조업, 전기·가스업 포함	2020년 광공업부문 총 출하액의 1/5,000이상 되는 품목(490개, 대표도 84.6%)	이상없음
	건설경기동향조사	건설기성액(불변)으로 건설업지수 작성	「KSIC*」 상의 대분류 건설업 중 국내공사에 한정	건설업조사 기준 기성액 순위 상위 기업체(대표도 50%)	이상없음

작성기관	이용 통계 명칭	자료 이용 내역	포괄성	타당성 및 신뢰성	문제점 및 한계점
	서비스업생산지수	서비스업 전체 및 개별 업종의 생산지수	「KSIC*」 상의 대분류 13개 포함	약 17,600개 표본 사업체 (기업체) 조사	이상없음
	어업생산동향조사	연간 어업별 품종별 생산량	「KSIC*」 상의 대분류 농림어업 중 어업 포함	조사결과를 이용하여 '19년~'21년(3개년) 어업 총 생산액의 1/10,000 이상 되는 품목으로 지수 작성 (189종, 대표도 99.8%)	이상없음
	소비자물가지수	상품 및 서비스의 평균적인 가격변동에 대한 가격지수	경제 전 부문에 대한 가격수준	가계동향조사 소비지출액의 1/10,000 이상인 품목(458개)	이상없음
농림축산식품부	농림업생산지수	연간 농림업생산지수	「KSIC*」 상의 대분류 농림어업 중 농업, 임업 포함	'14년~'16년(3개년) 농업과 임업별로 국내 총생산액의 1/10,000 이상 되는 품목	이상없음
기획재정부	재정집행실적	월별 소관별/회계별 /세목별 지출실적	「KSIC*」 상의 대분류 공공행정 포함	이상없음	이상없음
행정안전부	지방재정 지출자료	월별 소관별/회계별 /세목별 지출실적	「KSIC*」 상의 대분류 공공행정 포함	이상없음	이상없음
	공무원직급별정원	월별 직급별 정원수	「KSIC*」 상의 대분류 공공행정 포함	이상없음	이상없음
국방부	국방운용병력	연간 국방운용병력수	「KSIC*」 상의 대분류 공공행정 포함	이상없음	이상없음
공공비영리단체	결산자료	월별 계정별 지출액	「KSIC*」 상의 대분류 공공행정 포함	이상없음	이상없음
	직원수	월별 공공기관 직원수	「KSIC*」 상의 대분류 공공행정 포함	이상없음	이상없음

* 「한국표준산업분류」 (제10차 개정, 2017.1.13.)

3. 주요 개념 및 용어

□ 주요 개념 및 용어

- 전산업생산(All Industry Production)은 국내 모든 재화와 용역에 대한 생산 활동을 의미하며, 우리나라 경제전체의 모든 산업을 포괄

□ 국제기준 및 국내기준 비교

- 전산업생산지수와 관련된 국제/국내 기준은 없음
- (국내 유사통계) 한국은행의 국내총생산(Gross Domestic Product)은 한 나라의 영역 내에서 모든 경제주체가 일정기간 동안 생산한 재화 및 서비스의 부가가치를 집계한 것으로, 전산업생산지수의 산출액(부가가치 + 중간투입) 개념과 구별
- ※ 양자는 집계방식 및 포괄범위가 다르고, 계절요인 및 특성의 차이 등으로 인해 상이할 수 있음

4. 적용 분류체계

□ 분류체계 개요 및 내용

- 「한국표준산업분류」 상 19개의 대분류를 5개의 산업군으로 분류하여 작성

< 전산업생산지수 포괄 범위 및 분류 >

산업부문	산업분류	포괄범위	비고(기초자료)
①농림어업	A	농업, 임업, 어업	연간자료
②광업·제조업	B	광업	광공업생산지수
	C	제조업	
	D	전기,가스,증기 및 공기조절 공급업	
③건설업	F	건설업	건설기성액
④서비스업	E	수도,하수 및 폐기물 처리	서비스업생산지수
	G	도매 및 소매업	
	H	운수 및 창고업	
	I	숙박 및 음식점업	
	J	정보통신업	
	K	금융 및 보험업	
	L	부동산업	
	M	전문,과학 및 기술 서비스업	
	N	사업시설 관리,사업 지원 및 임대 서비스업	
	P	교육 서비스업	
	Q	보건업 및 사회복지 서비스업	
	R	예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	
	S	협회 및 단체,수리 및 기타 개인 서비스업	
⑤공공행정부문	O	공공행정	지출자료 및 인원수

5. 통계개편의 적절성

□ '20년 기준 통계개편의 필요성

- (부문별 가중치 변경) 전산업생산지수는 산업부문의 가중치를 기준연도에 고정시키는 '고정시점 라스파레이스산식'으로 작성하여, 기준연도로부터 비교시점이 멀어질수록 경제구조의 변화를 정확하게 반영하는데 한계 존재
 - 지수의 현실반영도 제고를 위해 주기적인 산업부문 가중치 변경 등 개편 필요
- (구성지표 개편 반영) 구성지표*인 광공업생산지수, 서비스업생산지수 등이 2020년 기준으로 개편됨에 따라 이를 전산업생산지수에 반영할 필요
 - * 광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정, 농림어업(연간) 5개 산업부문
- (지표 안정성 제고) 관련 통계와의 정합도를 높이기 위한 공공행정부문 포괄범위 확대, 작성방법 개선 등을 통해 지표 안정성 및 실질지표 정도를 높일 필요

□ '20년 기준 통계개편의 주요 내용

- (부문별 가중치 변경) 전산업생산지수는 지수의 현실반영도 제고를 위해 주기적인 산업부문 가중치 변경하는 '연쇄 라스파레이스산식'으로 작성하여, 기준연도로부터 비교시점이 멀어질수록 경제구조의 변화를 정확하게 반영

- 개편 필요
- 전산업생산지수 **2020년 이후 시계열**을 대상으로, 산업부문 가중치*를 2015년 기준 GRDP(지역내총생산) 산업부문별 총부가가치 비중에서 2020년 기준으로 변경
- 구성지표 시계열 개편·보정 결과 반영
 - **(광공업생산지수*)** 대표품목 변경, 가중치 갱신, 업종 추가, 공표범위 확대 등
 - * 통계청, 「2020년 기준 광공업동향통계 개편 결과보고」 (2023.2.23.)
 - **(건설업생산지수*)** 건설기성액 보정('21.1. ~ '22.12.) 및 기준연도 조정
 - * 통계청, 「2022년도 건설경기동향조사 연간보정 결과 보고」 (2023.2.17.)
 - **(서비스업생산지수*)** 대표업종 변경, 가중치 조정, 연쇄지수 작성 등
 - * 통계청, 「2020년 기준 서비스업동향통계 개편결과 보고」 (2023.2.23.)
 - **(농림어업생산지수(연간)*)** 대상품목 변경, 가중치 조정 등
 - * 통계청, 메모보고-2020년 기준 농림어업생산지수 작성 결과 (2023.2.14.)
 - **(공공행정지수*)** 포괄범위 확대 등
 - * '통계청, 「2020년 기준 전산업생산지수 개편 결과 보고」 (2023.3.13.)

□ '20년 기준 통계개편을 위한 내부전문가 자문회의

- 일시: 2022. 12. 14.(수)
- 참석자: 6명
 - 전산업생산지수 개발 이후 업무 관련 담당자(내부전문가 4명, 산업동향과 2명)
- 회의내용
 - **(공공행정지수 개편)** 포괄범위(공공비영리단체 수, 회계범위) 확대
 - **(전산업생산지수 개편)** 작성방법(고정 라스파이레스→연쇄 라스파이레스) 변경

IV. 자료수집

1. 수집자료

☐ 기초자료

○ 수집자료의 작성대상, 작성주기, 작성형태, 부합여부 및 한계점

작성기관	이용 통계 명칭	자료 이용 내역	작성대상	작성 주기	작성 형태	부합 여부	한계 점
통계청	광공업생산지수	광업, 제조업, 전기·가스업에 대한 생산지수	광공업생산	매월	조사	부합	없음
	건설경기동향조사	건설기성액(불변)으로 건설업 지수 작성	건설업생산	매월	조사	부합	없음
	서비스업생산지수	서비스업 전체 및 개별 업종의 생산지수	서비스업생산	매월	조사	부합	없음
	어업생산동향조사	연간 어업별 품종별 생산량	생산량 및 생산액	매월	조사	부합	없음
	소비자물가지수	상품 및 서비스의 평균적인 가격 변동에 대한 가격지수	소비자물가	매월	조사	부합	없음
	지역내총생산	경제활동별 총부가가치	전산업생산 가중치	1년	가공	부합	없음
농림축산식품부	농림업생산지수	연간 농림업생산지수	생산량 및 생산액	1년	조사	부합	없음
기획재정부	재정집행실적	소관별/회계별/세목별 지출액	명목 산출액	매월	가공	부합	없음
행정안전부	지방재정 지출자료	소관별/회계별/세목별 지출액	명목 산출액	매월	가공	부합	없음
	공무원직급별정원	직급별 정원수	실질 피용자보수	매월	가공	부합	없음
국방부	국방운용병력	국방운용병력수	실질 피용자보수	1년	가공	부합	없음
공공비영리단체	결산자료	계정별 지출액	명목 산출액	매월	가공	부합	없음
	직원수	공공기관 직원수	실질 피용자보수	매월	가공	부합	없음

☐ 유사통계 작성방법(국내외 사례)

○ 국내 주요 유사통계

	전산업생산지수	경기종합지수	GDP (국내총생산)
작성기관	통계청	통계청	한국은행
작성주기	매월	매월	분기
작성대상	모든 산업(농림어업 연간)	생산, 고용, 금융 등	모든 산업
작성내용	산업별 생산지수	경기변동지수	경제활동별 총부가가치
작성방법	산업별 생산지수를 가중평균하여 지수로 작성	개별지수를 가공·종합하여 비례식으로 작성	경제활동별 부가가치를 금액으로 집계

○ 국외 주요 유사통계

	전산업생산지수(IAIP)	캐나다 GDP
작성기관	통계청	캐나다 통계청
작성주기	매월	매월
작성내용	산업별 생산지수	산업별 생산지수

2. 자료수집체계

☐ 자료수집 과정 및 방법

작성기관	이용 통계 명칭	자료 이용 내역	자료수집 과정 및 방법
통계청	광공업생산지수	광업, 제조업, 전기·가스업에 대한 생산지수	매월 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
	건설경기동향조사	건설기성액(불변)으로 건설업지수 작성	매월 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
	서비스업생산지수	서비스업 전체 및 개별 업종의 생산지수	매월 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
	어업생산동향조사	연간 어업별 품종별 생산량	매년 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
	소비자물가지수	상품 및 서비스의 평균적인 가격변동에 대한 가격지수	매월 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
	지역내총생산	경제활동별 총부가가치	매년 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
농림축산식품부	농림업생산지수	연간 농림업생산지수	매년 KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집
기획재정부	재정집행실적	소관별/회계별/세목별 지출액	매월 d-Brain의 재정분석시스템에서 기초자료를 수집
행정안전부	지방재정 지출자료	소관별/회계별/세목별 지출액	매월 회계제도과로부터 공직자메일로 기초자료를 수집
	공무원직급별정원	직급별 정원수	매월 조직기획과로부터 공직자메일로 기초자료를 수집
국방부	국방운용병력	국방운용병력수	매년 조직총괄담당부서로부터 공문으로 기초자료를 수집
공공비영리단체	결산자료	계정별 지출액	매월 담당부서로부터 공문 또는 메일로 기초자료를 수집
	직원수	공공기관 직원수	매월 담당부서로부터 공문 또는 메일로 기초자료를 수집

☐ 자료수집 법적 및 제도적 장치

- 통계법 제23조(통계작성에 관한 협조), 제24조(행정자료의 제공), 제30조(통계자료의 제공)

3. 수집자료 처리

☐ 수집자료 처리과정

- 수집한 모든 자료에 대한 내용검토 및 수준분석은 담당자가 수행하고 있으며, 오류가 있는 경우 제공기관에 문의하여 처리방안 검토
 - 주요 기초자료는 승인통계로 자료 누락 또는 오류 등이 발생하고 있지 않음
 - 일부 기초자료(공공부문 행정자료)는 통계작성 기한 내 입수지연 등이 발생하지만, 자료 누락 또는 오류 등이 발생하고 있지 않음
 - 수준분석은 지수 작성 결과의 수준 변동을 분석하여 작성된 지수에 오류가 없는지를 점검하고 있으며, 그 결과를 추세 변동 분석자료로 활용

- 자료처리 과정에 대한 오류점검은 지수 작성 과정에서 중간산출물의 결과값이 원자료와 일치하는지 등 기계적 내검을 통해 실시

□ 미수집 자료의 처리방법

- 경제전체의 생산동향을 시의성있게 파악하기 위해 월간으로 작성하고 있어, 통계작성 기한 내 입수지연 시 미수집 자료를 잠정처리
 - 수집자료 중 일부 행정자료(공공행정부문 지출자료 및 인원수)는 추세변동 등을 분석하여 ‘전년동월값*전년누계비’으로 잠정처리 후, 입수된 자료로 확정처리

V. 통계처리 및 분석

1. 통계작성 결과

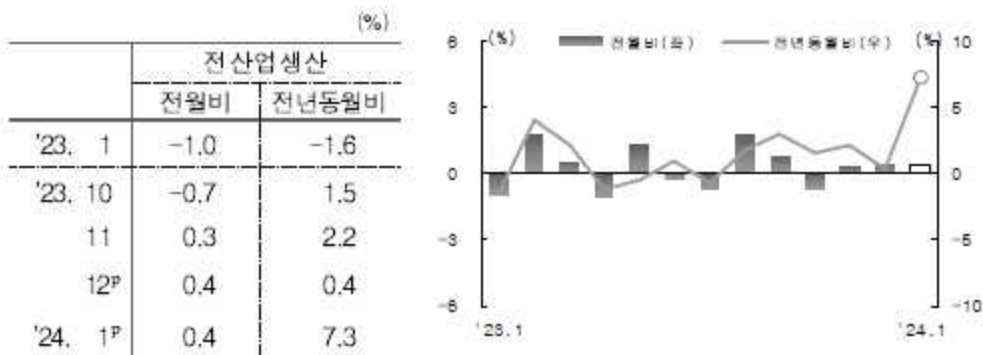
□ 주요통계 결과

- 매월 '전산업생산지수' 공표
 - 작성주기: 매월
 - 작성대상: 산업분류의 21개 대분류 중 19개 대분류 포함
 - 작성단위: 전국
 - 작성항목: 전산업생산지수 및 계절지수의 원지수와 계절조정지수
 - 주요 통계표 및 그래프(「2024년 1월 산업활동동향」 보도자료 중 발췌)

생산

- (전산업생산) 광공업, 공공행정에서 생산이 줄었으나, 건설업, 서비스업에서 생산이 늘어 전월대비 0.4% 증가

- 전년동월대비로는 광공업, 서비스업 등에서 모두 생산이 늘어 73% 증가



가. 전산업

- 전산업 생산은 광공업, 공공행정에서 생산이 줄었으나, 건설업, 서비스업에서 생산이 늘어 전월대비 0.4% 증가

(2020=100, %)

	'23.3/4	4/4 ^P	1월	10월	11월	12월 ^P	'24.1월 ^P
전산업생산지수 (계절조정계열)	112.2	113.0	108.9	112.7	113.0	113.4	113.8
· 전 월(기) 비	1.0	0.7	-1.0	-0.7	0.3	0.4	0.4
광 공 업	1.3	2.1	2.3	-1.7	1.6	-0.5	-1.3
제 조 업	1.3	2.2	2.4	-1.6	1.4	-0.6	-1.4
건 설 업	1.1	-2.2	0.1	-0.5	-2.4	-2.9	12.4
서 비 스 업	1.0	0.3	-1.0	-0.3	0.0	1.1	0.1
공 공 행 정	1.5	1.0	-11.9	-0.1	-0.5	0.8	-0.7

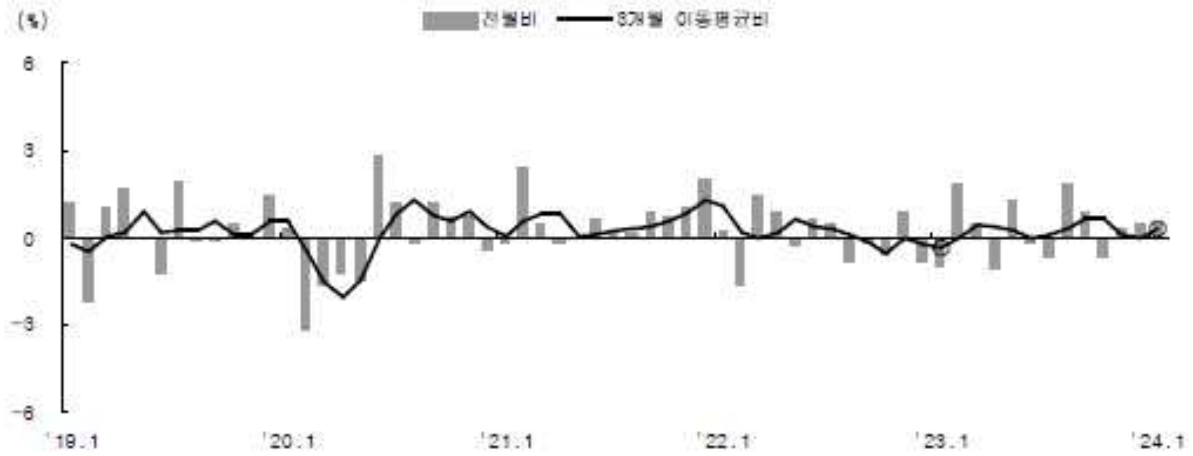
- 전년동월대비로는 광공업, 서비스업, 건설업, 공공행정 모두 생산이 늘어 7.3% 증가

(2020=100, %)

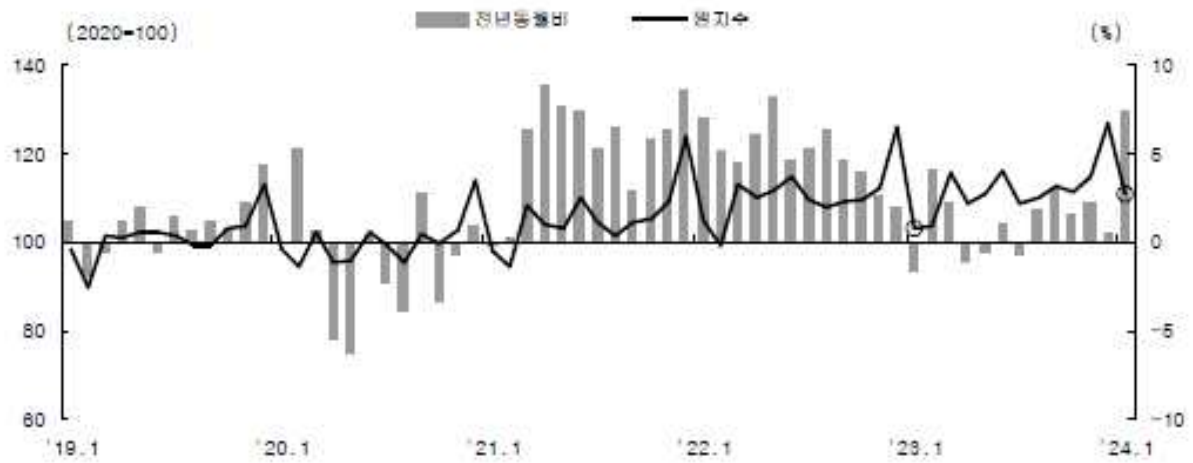
	'22년	'23년 ^P	4/4 ^P	1월	11월	12월 ^P	'24.1월 ^P
전산업생산지수 ¹⁾ (원계열)	110.3	111.7	117.3	103.1	114.5	126.5	110.6
· 동 월(기) 비	4.6	1.0	1.3	-1.6	2.2	0.4	7.3
광 공 업	1.0	-2.6	4.7	-12.5	6.1	6.1	12.9
제 조 업	0.9	-2.6	5.1	-13.4	6.2	6.6	13.7
건 설 업	2.8	7.4	0.9	3.5	2.2	-2.2	17.6
서 비 스 업	7.0	3.1	1.7	4.2	2.5	0.9	4.4
공 공 행 정	6.7	-6.9	-12.1	-5.1	-14.4	-15.9	3.2

1) '23년 이후는 농림어업을 제외한 수치임

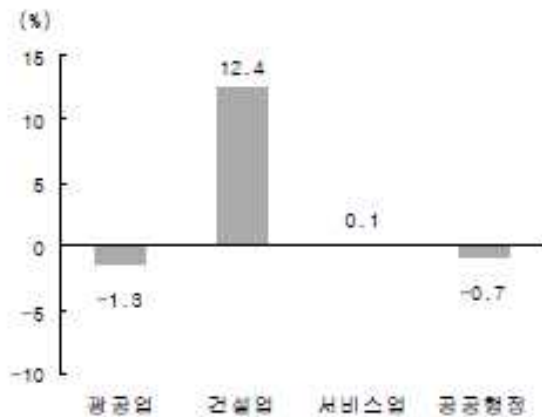
< 전산업생산지수(전월비) 추이 >



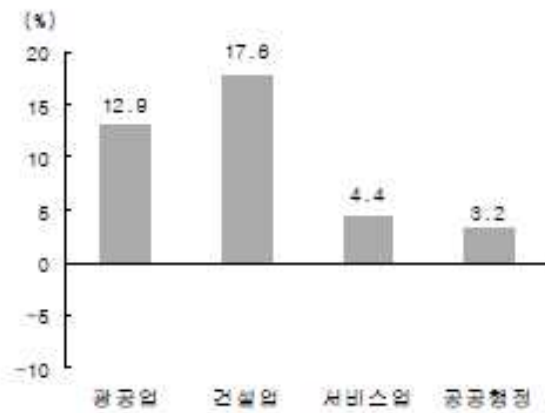
< 전산업생산지수(전년동월비) 추이 >



< 산업별 전월비 >



< 산업별 전년동월비 >



① 원지수, 증감률

(2020=100, %, 원지수)

	전산업생산		농림어업		광공업 ¹⁾		건설업		서비스업		공공행정	
	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비
가중치 ²⁾	100		-		28.85		5.82		57.85		7.48	
2021	105.4	5.4	105.5	5.5	108.5	8.5	93.3	-6.7	105.0	5.0	106.6	6.6
2022	110.3	4.6	103.8	-1.6	109.6	1.0	95.9	2.8	112.3	7.0	113.7	6.7
2023p ³⁾	111.7	1.0	-	-	106.7	-2.6	103.0	7.4	115.8	3.1	105.9	-6.9
2021.1/4	100.3	2.1	-	-	104.2	6.7	86.2	-8.8	99.4	0.7	103.2	4.3
2/4	105.5	7.9	-	-	107.3	12.7	96.1	-7.2	105.3	7.4	108.0	5.6
3/4	103.3	4.7	-	-	107.4	7.1	87.0	-8.1	103.6	4.9	99.1	5.2
4/4	112.7	6.9	-	-	115.1	7.8	103.9	-3.1	111.9	7.1	116.1	10.9
2022.1/4	105.7	5.4	-	-	110.7	6.2	84.7	-1.7	105.1	5.7	109.4	6.0
2/4	112.0	6.2	-	-	113.3	5.6	98.0	1.9	112.6	6.9	113.3	4.9
3/4	108.9	5.4	-	-	106.8	-0.6	90.1	3.6	112.5	8.6	104.4	5.3
4/4	115.8	2.8	-	-	107.5	-6.6	110.8	6.7	118.9	6.3	127.6	9.9
2023.1/4	107.4	1.6	-	-	101.5	-8.3	94.4	11.5	111.7	6.3	107.1	-2.1
2/4	111.7	-0.3	-	-	106.4	-6.1	106.5	8.7	115.5	2.6	106.5	-6.0
3/4	110.3	1.3	-	-	106.4	-0.4	99.3	10.1	115.1	2.3	97.7	-6.4
4/4p	117.3	1.3	-	-	112.6	4.7	111.8	0.9	120.9	1.7	112.2	-12.1
2022. 1	104.8	6.9	-	-	110.8	6.0	83.4	5.1	104.7	8.0	99.7	3.7
2	99.3	5.1	-	-	103.0	7.3	75.3	-4.3	99.6	4.7	103.5	6.8
3	113.1	4.4	-	-	118.2	5.4	95.3	-5.1	110.9	4.5	125.0	7.2
4	109.9	6.0	-	-	112.5	5.3	91.3	-2.5	110.4	6.4	110.8	12.6
5	111.4	8.1	-	-	113.7	8.8	96.2	7.5	112.5	8.0	105.7	5.2
6	114.7	4.5	-	-	113.8	2.8	106.4	1.1	114.8	6.5	123.5	-1.4
7	109.6	5.3	-	-	111.2	0.5	87.6	1.2	111.8	7.5	104.8	12.1
8	107.8	6.3	-	-	104.5	-0.7	90.6	5.3	112.3	10.1	100.3	5.7
9	109.2	4.5	-	-	104.6	-1.6	92.3	4.3	113.4	8.2	108.2	-0.6
10	109.4	3.9	-	-	105.8	-3.2	98.0	9.5	113.4	7.2	101.3	2.6
11	112.0	2.6	-	-	107.5	-5.5	106.5	12.1	114.0	4.6	117.8	13.2
12	126.0	1.9	-	-	109.2	-10.7	128.1	0.6	129.3	6.9	163.7	12.4
2023. 1	103.1	-1.6	-	-	96.9	-12.5	86.3	3.5	109.1	4.2	94.6	-5.1
2	103.4	4.1	-	-	96.4	-6.4	90.2	19.8	108.5	8.9	102.4	-1.1
3	115.6	2.2	-	-	111.2	-5.9	106.8	12.0	117.6	6.0	124.3	-0.6
4	108.6	-1.2	-	-	103.0	-8.4	102.4	12.2	113.4	2.7	97.4	-12.1
5	110.8	-0.5	-	-	107.5	-5.5	101.6	5.7	114.7	2.0	100.1	-5.3
6	115.8	1.0	-	-	108.7	-4.5	115.5	8.5	118.5	3.2	122.0	-1.2
7	108.8	-0.7	-	-	103.7	-6.7	96.4	10.0	114.7	2.6	93.6	-10.7
8	109.7	1.8	-	-	105.9	1.3	99.3	9.7	114.6	2.0	95.0	-5.3
9	112.5	3.0	-	-	109.6	4.8	102.1	10.7	116.1	2.4	104.4	-3.5
10	111.0	1.5	-	-	107.9	2.0	101.3	3.4	115.2	1.6	98.0	-3.3
11	114.5	2.2	-	-	114.1	6.1	108.8	2.2	116.9	2.5	100.8	-14.4
12p	126.5	0.4	-	-	115.9	6.1	125.3	-2.2	130.5	0.9	137.7	-15.9
2024. 1p	110.6	7.3	-	-	109.4	12.9	101.4	17.6	113.9	4.4	97.5	3.2

* p는 잠정치임

1) 광공업은 광업, 제조업, 전기·가스업임 2) 월분지수외 산업별 가중치임. 연간지수의 산업별 가중치는 농림어업(1.8%), 광공업(28.3%), 건설업(5.7%), 서비스업(56.8%), 공공행정(7.4%)임

3) '23년 연간지수는 농림어업을 제외한 수치임

㉔ 계절조정지수, 증감률

(2020=100, %, 계절조정)

	전산업생산		농림어업		광공업 ¹⁾		건설업		서비스업		공공행정	
	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비
가중치 ²⁾	100	-	-	-	28.85	-	5.82	-	57.85	-	7.48	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.1/4	103.3	1.5	-	-	107.2	2.6	93.9	-4.9	102.2	1.2	104.5	5.0
2/4	104.4	1.1	-	-	106.2	-0.9	92.2	-1.8	104.8	2.5	104.4	-0.1
3/4	105.4	1.0	-	-	108.6	2.3	92.1	-0.1	104.9	0.1	107.2	2.7
4/4	108.2	2.7	-	-	111.8	2.9	94.2	2.3	107.7	2.7	108.8	1.5
2022.1/4	109.5	1.2	-	-	114.6	2.5	92.8	-1.5	108.4	0.6	111.2	2.2
2/4	110.8	1.2	-	-	112.1	-2.2	94.2	1.5	112.0	3.3	110.5	-0.6
3/4	111.1	0.3	-	-	108.1	-3.6	95.5	1.5	113.8	1.6	115.1	4.2
4/4	110.3	-0.7	-	-	102.9	-4.8	99.6	4.3	114.1	0.3	117.7	2.3
2023.1/4	110.4	0.1	-	-	103.3	0.4	102.4	2.8	115.2	1.0	107.2	-8.9
2/4	111.1	0.6	-	-	106.0	2.6	103.5	1.1	115.2	0.0	103.8	-3.2
3/4	112.2	1.0	-	-	107.4	1.3	104.7	1.1	116.3	1.0	105.4	1.5
4/4p	113.0	0.7	-	-	109.7	2.1	102.4	-2.2	116.6	0.3	106.5	1.0
2022. 1	110.2	0.2	-	-	115.4	0.2	95.0	-4.8	109.0	0.6	110.7	1.1
2	108.4	-1.6	-	-	113.8	-1.4	91.7	-3.5	107.2	-1.7	110.4	-0.3
3	109.9	1.4	-	-	114.6	0.7	91.6	-0.1	109.1	1.8	112.5	1.9
4	110.8	0.8	-	-	112.8	-1.6	91.0	-0.7	111.6	2.3	113.5	0.9
5	110.5	-0.3	-	-	110.8	-1.8	95.9	-5.4	111.9	0.3	110.1	-3.0
6	111.2	0.6	-	-	112.6	1.6	95.6	-0.3	112.5	0.5	107.9	-2.0
7	111.8	0.5	-	-	110.4	-2.0	94.1	-1.6	113.0	0.4	122.1	13.2
8	110.9	-0.8	-	-	107.3	-2.8	96.0	2.0	114.2	1.1	112.1	-8.2
9	110.7	-0.2	-	-	106.5	-0.7	96.5	0.5	114.2	0.0	111.1	-0.9
10	110.0	-0.6	-	-	104.3	-2.1	99.3	3.0	114.0	-0.2	109.4	-1.5
11	110.9	0.8	-	-	104.1	-0.2	100.5	1.2	113.4	-0.5	126.2	15.4
12	110.0	-0.8	-	-	100.3	-3.7	99.0	-1.5	115.0	1.4	117.4	-7.0
2023. 1	108.9	-1.0	-	-	102.6	2.3	99.1	0.1	113.8	-1.0	103.4	-11.9
2	110.9	1.8	-	-	101.8	-0.8	106.7	7.7	116.3	2.2	107.7	4.2
3	111.4	0.5	-	-	105.4	3.5	101.4	-5.0	115.5	-0.7	110.5	2.6
4	110.2	-1.1	-	-	104.3	-1.0	103.5	2.1	115.1	-0.3	100.1	-9.4
5	111.6	1.3	-	-	108.0	3.5	104.2	0.7	114.8	-0.3	105.7	5.6
6	111.4	-0.2	-	-	105.8	-2.0	102.9	-1.2	115.7	0.8	105.7	0.0
7	110.6	-0.7	-	-	103.0	-2.6	103.5	0.5	115.9	0.2	104.9	-0.8
8	112.6	1.8	-	-	108.6	5.4	105.1	1.6	116.4	0.4	104.5	-0.4
9	113.5	0.8	-	-	110.7	1.9	105.5	0.4	116.6	0.2	106.7	2.1
10	112.7	-0.7	-	-	108.8	-1.7	105.0	-0.5	116.2	-0.3	106.6	-0.1
11	113.0	0.3	-	-	110.5	1.6	102.5	-2.4	116.2	0.0	106.1	-0.5
12p	113.4	0.4	-	-	109.9	-0.5	99.6	-2.9	117.5	1.1	106.9	0.8
2024. 1p	113.8	0.4	-	-	108.5	-1.3	112.0	12.4	117.6	0.1	106.1	-0.7

* p는 잠정치임

1) 광공업은 광업, 제조업, 전기·가스업임

2) 월·분기지수의 산업별 가중치

2. 결과의 적절성

□ 최종 산출통계 검증체계

- 전산업생산지수의 변동 추세와 경기종합지수(동행지수)의 변동 추세, 한국은행의 분기별 GDP 변동 추세, 언론의 산업활동 관련 보도 모니터링 결과 등을 종합적으로 비교 분석하여 그 현실 반영도 및 정합성을 검증하고 분석 근거 설명자료 확보
- 한국은행의 GDP는 전산업생산지수의 적정성 평가 기준지표로 활용되며, 계절조정계열의 전분기비, 원계열의 전년동기비 등을 전산업생산지수의 분기별 증감률들과 비교 분석하고 차이 발생 요인을 파악하여 정합성을 제고하기 위해 노력
- 지수 개편 또는 개선 검토 시에 각종 내·외부 전문가 자문회의 등을 개최하여 전산업생산지수 작성방법 및 결과에 대한 의견을 수렴하고 최종 지수작성에 반영
- 주요통계와 비교 분석 결과

※ GDP와 비교

□ GDP와 전산업생산지수의 증감률 간 상관관계 및 방향성에 대한 비교 분석 결과

< 전산업생산지수의 GDP와 상관성 비교 >

구분	원계열_연간 (‘01년~’23년)		원계열_분기 (‘01.1분기~’23.4분기)		계절조정_분기 (‘00.2분기~’23.4분기)	
	상관관계	방향성 일치율(%)	상관관계	방향성 일치율(%)	상관관계	방향성 일치율(%)
전 산업(5계열)*	0.897	100.0	-	-	-	-
전 산업(4계열)	0.905	100.0	0.879	97.8	0.749	87.4

* 농림어업은 연간지수로 공표('23년 이후는 농림어업을 제외한 비교 결과, 5계열은 '01년~'22년 비교)

3. 지수작성

3-1. 지수 유형 및 산출산식

□ 지수의 유형: 물량지수

- 구성지표 대부분이 물량단위로 측정되어 가격 변동분이 제거된 불변지수로 작성

□ 지수 산출산식: 기준시점 연쇄 라스파이레스 산식

- 작성산식

$$Q_{(t-1,t)}^L = \frac{\sum p_{t-1} \cdot q_t}{\sum p_{t-1} \cdot q_{t-1}} = \sum w_{t-1} \cdot \frac{q_t}{q_{t-1}}$$

$$Q_{(0,t)}^{CL} = Q_{(0,1)}^L \times Q_{(1,2)}^L \times \dots \times Q_{(t-1,t)}^L$$

(p = 가격, q = 수량, w = 가중치, 0 = 기준시, t = 비교시)

□ 지수의 작성 방법 및 과정

- 전산업생산지수는 계열별 5개의 지수(농림어업, 광공업, 서비스업, 건설업, 공공행정)를 기준년(2020년) GRDP의 산업별 총부가가치를 가중치로 가중평균하여 작성
 - 월(분기) 전산업생산지수: 4개 계열(연간지수인 농림어업생산지수 제외)
 - 연간 전산업생산지수: 5개 계열(농림어업, 광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정)
- 계열별 5개 지수 작성방법

1. 기 작성지수 활용(3)	농림어업, 광공업, 서비스업 * 농림축산식품부 '농림업생산지수', 통계청 '어업생산동향조사' 활용
2. 기 작성통계 지수화(1)	건설업 * 통계청 '건설경기동향조사'의 공종별 불변 건설 기성액 활용
3. 신규 작성(1)	공공행정

- 연간지수인 농림어업생산지수는 농림축산식품부 '농림업생산지수'와 '어업생산지수*'를 생산액 기준으로 지수를 가중평균하여 작성

* 어업생산지수는 통계청 「어업생산동향조사」의 자료를 농림축산식품부 '농림업생산지수'의 작성방법으로 동일하게 적용하여 지수 작성

< 어업생산지수 작성방법 >

- 대상품목 선정

품목 선정은 지수 기준연도 개편 시 실시하며, 지수 기준연도 전후 3개년 평균 생산액이 어업 총생산액의 1/10,000 이상되는 품목

- 가중치 산정

가중치는 기준연도* 총생산액 대비 대상품목의 구성비로서, 품목별 3개년 평균 생산액을 기준으로 가중합이 10,000이 되도록 가중치를 부여

* 기준연도는 0 또는 5로 끝나는 해와 그 전후 1개년씩 총 3개년 자료를 산술평균한 광초법을 이용

- 생산지수 산출

기준연도(3개년 생산량)을 기준으로 지수를 산출

※ 농림어업생산지수의 각 업종별 가중치 등이 작성되는 기간(Base Period)은 광초법이나, 기준(Reference Period)되는 시점은 단초법 이용

- 건설업생산지수는 통계청 '건설경기동향조사'의 공종별 불변 건설기성액을 기초자료 이용하여 지수화

< 건설업생산지수 작성방법 >

- 월간자료인 불변 건설기성액을 기준연도의 월평균 불변 건설기성액으로 나누어 건설업생산지수를 작성

- 지수산식

$$I = \frac{\text{월별 불변기성액}}{\text{기준년 월평균 불변기성액}} \times 100$$

- 공공행정부문 포괄범위는 국가 및 지방 행정기관이 일반국민에게 제공하는 모든 공공 행정 서비스 활동을 포함하며(국민소득추계의 포괄범위와 동일), 작성방법은 비시장적 서비스를 제공하는 정부의 공공행정활동을 계량화하기 위해 생산에 투입된 비용으로 산출액을 추계하는 비용접근법(Input Approach)를 적용

< 공공행정지수 작성방법 >

- 공공부문 지출자료 및 인원수를 이용하여 공공행정활동에 투입된 비용으로 명목 산출액을 추계하고, 그 산출액을 물량지수 연장법, 명목금액 환가법으로 실질 산출액을 산출

※ 산출액 = 부가가치(피용자보수 + 고정자본소모 + 영업잉여 + 간접세) + 중간투입

- 지수산식

$$I = \frac{\text{월별 불변산출액}}{\text{기준년 월평균 불변산출액}} \times 100$$

< 구성지표별 지수작성방법 비교 >

	농림어업	광공업	건설업	서비스업	공공행정
기초자료	농림업생산지수, 어업생산동향조사	광공업생산지수	건설경기동향조사	서비스업생산지수	공공부문 지출자료 및 인원수
통계종류	조사(전수 및 표본)	조사(표본)	조사(표본)	조사(표본)	가공
조사 및 작성 주기	1년	매월	매월	매월	매월

3-2. 지수 가중치 및 갱신

□ 지수 가중치

- 기준년(2020년) 지역내총생산의 총부가가치의 산업별 비중을 가중치로 사용

□ 가중치 산출과정 및 결과

- (작성기준) UN의 지수작성 권고안에 따라 부가가치를 가중치로 이용하여 지수 작성
 - 가중치로 사용가능한 부가가치는 한국은행의 국내총생산(GDP)과 통계청의 지역내총생산(GRDP)가 있으며, 두 기관의 산업별 부가가치를 가중치로 이용하여 전산업생산지수를 작성한 결과 전산업생산지수의 차이는 ±0.1내외며, 기초자료 이용의 편리성 및 향후 지역별 전산업생산지수 개발을 염두에 두어 지역내총생산의 부가가치를 이용하여 작성
- (산출과정) 기준년(2020년) 총부가가치(통계청 지역내총생산)에 대한 산업부문별 비중을 10,000분비로 산정하며, 월간 및 분기지수를 작성할 때는 농림어업 비중을 제외한 비중의 합이 100.0이 되도록 가중치를 구한 뒤 지수 작성
- (산출결과)

전산업생산지수		2015년	2020년
	농림어업	2.29	1.92
	광공업	32.43	28.91
	건설업	5.40	5.97
	서비스업	52.37	55.94
	공공행정	7.23	7.26
총부가가치(기초가격)		100.00	100.00

□ 지수 가중치 갱신주기 및 이유

- 지수 개편 시 가중치를 갱신하며, 5년 주기(연도 끝자리 0, 5년)로 가중치 갱신
 - 경제구조 변화를 반영하고자 산업부문의 가중치를 주기적으로 변경

3-3. 디플레이터

□ 디플레이터의 개요, 특성, 적정성

- 경상금액은 물량적(실질적) 변동뿐만 아니라 가격 변동분도 포함되어 있어 가격 변동분 제거하기 위한 디플레이션(deflation) 필요
 - 불변금액은 비교시점의 경상금액에서 가격변동분을 제거하여 실질 성장을 분석하는데 사용

□ 불변화 방법

- 구성지표 대부분은 물량지수(Volume Index)로 작성되어 그대로 이용되고 있으나, 공공행정 부문 지출자료가 경상금액으로 조사되어 디플레이터로 나누어 불변금액 산출

$$\text{공공행정 불변집행액} = \frac{\text{경상집행액}}{\text{소비자물가지수}} \times 100$$

- 공공행정부문 명목중간투입의 디플레이터는 소비자물가지수(CPI)

3-4. 지수개편

□ 개편의 주기

- 기준년 개편은 5년 주기(연도 끝자리 0, 5년)로 실시
 - 2005년 기준으로 최초 작성 이후 3차례 개편

□ 개편의 필요성

- (부문별 가중치 변경) 전산업생산지수는 산업부문의 가중치를 기준연도에 고정시키는 '고정시점 라스파레이스산식'으로 작성하여, 기준연도로부터 비교시점이 멀어질수록 경제구조의 변화를 정확하게 반영하는데 한계 존재
 - 지수의 현실반영도 제고를 위해 주기적인 산업부문 가중치 변경 등 개편 필요
- (구성지표 개편 반영) 구성지표*인 광공업생산지수, 서비스업생산지수 등이 2020년 기준으로 개편됨에 따라 이를 전산업생산지수에 반영할 필요

* 광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정, 농림어업(연간) 5개 산업부문

- **(지표 안정성 제고)** 관련 통계와의 정합도를 높이기 위한 공공행정부문 포괄범위 확대, 작성방법 개선 등을 통해 지표 안정성 및 실질지표 정도를 높일 필요
- **(작성 관련 기초통계 기준년 일치)** 소비자물가지수, 임금지수 등 관련 경제지표와 기준년을 일치시켜 이용자편의성 및 비교성 제고

□ '20년 기준 통계개편의 주요 내용

- **(부문별 가중치 변경)** 전산업생산지수는 지수의 현실반영도 제고를 위해 주기적인 산업부문 가중치 변경하는 '연쇄 라스파레이스산식'으로 작성하여, 기준연도로부터 비교시점이 멀어질수록 경제구조의 변화를 정확하게 반영
 - 개편 필요
- 전산업생산지수 **2020년 이후 시계열**을 대상으로, 산업부문 가중치*를 2015년 기준 GRDP(지역내총생산) 산업부문별 총부가가치 비중에서 2020년 기준으로 변경
- 구성지표 시계열 개편·보정 결과 반영
 - **(광공업생산지수*)** 대표품목 변경, 가중치 갱신, 업종 추가, 공표범위 확대 등
 - * 통계청, 「2020년 기준 광공업동향통계 개편 결과보고」 (2023.2.23.)
 - **(건설업생산지수*)** 건설기성액 보정('21.1. ~ '22.12.) 및 기준연도 조정
 - * 통계청, 「2022년도 건설경기동향조사 연간보정 결과 보고」 (2023.2.17.)
 - **(서비스업생산지수*)** 대표업종 변경, 가중치 조정, 연쇄지수 작성 등
 - * 통계청, 「2020년 기준 서비스업동향통계 개편결과 보고」 (2023.2.23.)
 - **(농림어업생산지수(연간)*)** 대상품목 변경, 가중치 조정 등
 - * 통계청, 메모보고-2020년 기준 농림어업생산지수 작성 결과 (2023.2.14.)
 - **(공공행정지수*)** 포괄범위 확대 등
 - * '통계청, 「2020년 기준 전산업생산지수 개편 결과 보고」 (2023.3.13.)

□ 과거자료 접속방법

- 2020년을 기준연도로 하는 지수개편 시, 2015년 기준 과거 시계열을 환산하기 위하여 사용하게 되는 접속계수는 단순비례법을 적용

$$\text{2020년 기준 접속계수} = \frac{100.0}{\text{2015년 기준의 2020년 평균지수}} \times 100$$

4. 계절조정

4-1. 계절조정의 의미 및 적용방법

□ 계절조정의 의미와 필요성

- 원지수(Original index)는 조사된 생산실적으로 산출한 지수로 기후, 사회관습 등의 영향에 의한 계절성이 포함되어 있어 단기적인 경제동향 분석을 위해 계절성이 제거된 계절조정지수(Seasonally adjusted index)를 이용할 필요가 있음

- 경제시계열(원계열, O)은 구성변동요인을 추세변동(T), 순환변동(C), 계절변동(S), 불규칙변동(I)으로 나누며, 가법형 또는 승법형의 형태로 가정

- 승법형 모형

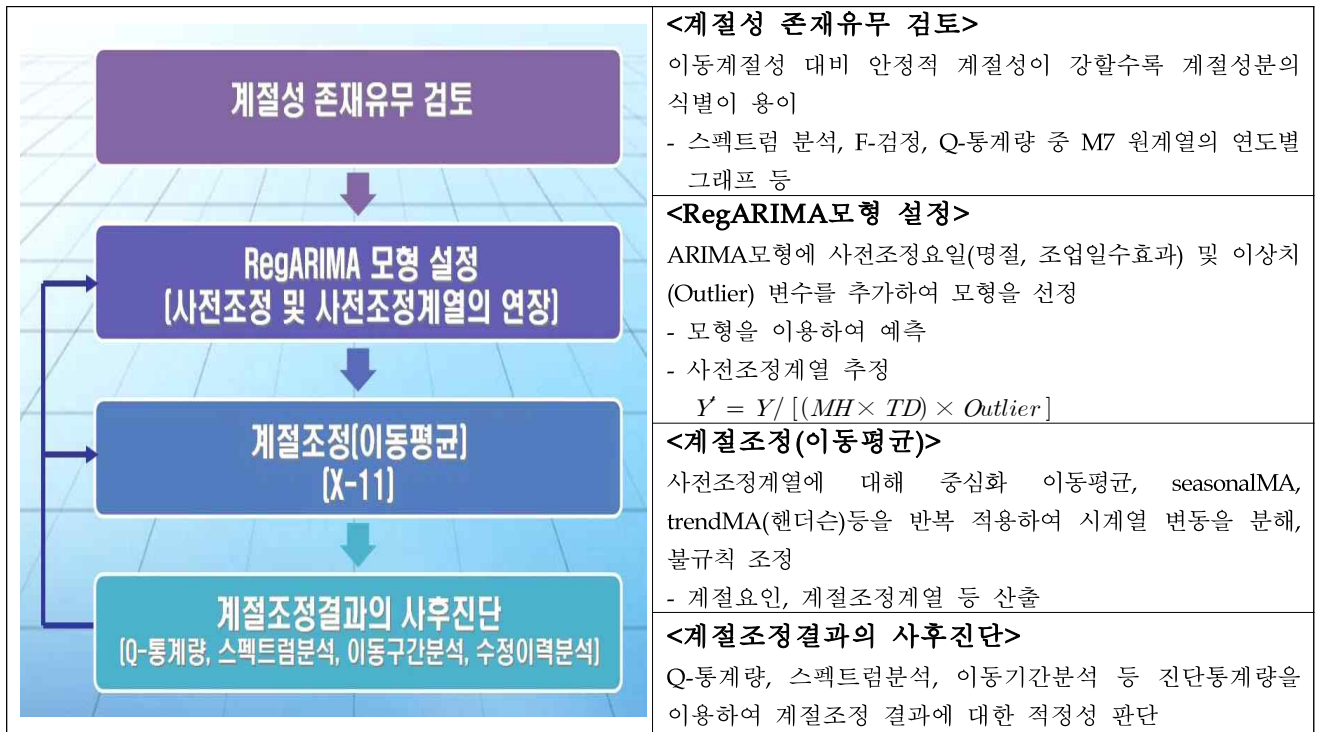
$$\text{원지수}(O) = \text{추세변동}(T) \times \text{순환변동}(C) \times \text{계절변동}(S) \times \text{불규칙변동}(I)$$

□ 계절조정의 방법 및 프로그램

- 원지수에서 계절요인을 제거하는 방법 중 고전적인 방법으로는 연환비율법, 12개월 이동평균법 등이 있음. 이는 고정적인 계절요인을 전제로 하고 있어 경제구조의 변화가 계절요인에 주는 영향을 고려하지 못함. 이에 따라 가변적인 계절요인을 전제로 하는 ‘센서스국법’, ‘MITI법’, ‘X-12-ARIMA’, ‘X-13-ARIMA-SEATS’ 등 여러 가지 계절조정 방법이 개발되었음.
- 이동평균방법의 원리를 이용하는 ‘센서스국법’은 ①원계열의 분해에 관한 모형이 없고, ②이동평균을 반복함으로써 생기는 계열 양 끝의 결항을 단순평균방법으로 보정함. 이 방법은 가장 최근 연도의 관측치에 대한 계절요인 추정치가 시계열 중앙 연도 관측치의 계절요인 추정치보다 변동폭이 크다는 문제가 발생함. 이를 해결하기 위해 캐나다 통계청에서 E. Dagum을 중심으로 ‘X-11-ARIMA’방법을 개발함. 1995년 말에는 미국 상무부에서 ‘X-11’에 RegARIMA모형을 결합하여 ‘X-12-ARIMA’를 개발하였으며, 통계청은 1999년부터 2013년까지 이 방법을 사용함. 이후 SEATS 계산 과정을 추가한 ‘X-13ARIMA-SEATS’가 공개됨에 따라 통계청은 2014년부터 이 방법으로 계절조정지수를 산출하고 있음. 이렇게 산출한 계절조정지수는 매월 새로운 자료가 추가될 때마다 계절요인이 변하는데, 이에 따라 이전의 계절조정지수도 변하게 된다. 그래서 공공행정지수 등은 1년 주기로 매년 초 계절요인을 새로 산출하여 계절조정지수를 일괄 소급 수정하고 있음.

4-2. 계절조정 과정 및 내용

□ 계절조정 과정 및 내용



4-3. 계절조정 시계열 보정

□ 계절조정 시계열 보정

- 보정 주기: 매년
- 보정 이유: 불변지수(원계열)의 12개월이 축적되어 계절인자 변경
- 보정 방법: 전년 원계열을 추가하고 과거 일정시점부터 재산출
 - 각 산업별 지수는 「X-13-ARIMA-SEATS」 방법을 적용하여 계절조정지수를 산출하며, 전산업생산지수는 원지수와 마찬가지로 각 산업별 생산지수를 각 산업별 가중치로 가중평균하여 전체 지수를 작성하는 간접법으로 지수를 작성

Ⅵ. 통계공표, 관리 및 이용자서비스

1. 공표통계 및 해석방법

□ 공표통계 분류 수준

- 전산업생산지수 및 5개 계열지수(광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정, 농림어업^{연간지수})의 월별 원지수와 계절조정지수
- CV(변동계수)는 표준편차를 평균으로 나눈 값으로 분포 간의 변동성을 비교하는데 사용(조사통계에 주로 활용)하며, 전산업생산지수는 가공통계로 변동계수 제공이 부적절

□ 해석방법 및 유의사항

- (해석방법) 원지수는 전체 생산 및 산업군별 성장수준 분석에 활용(전년동월비)하고, 계절조정지수는 단기적인 변동 동향 파악에 활용(전월비)
- 유의사항
 - (불규칙 요인) 원계열에 포함된 명절 이동효과, 파업 등 불규칙 요소에 유의해야 하며, 계절조정계열에도 일부 불규칙 요인이 남아있음에 유의
 - (연간보정) 연1회 실시되는 연간 보정시 전년도 12개월의 원지수 수정
 - (가중치 현실반영도) 기준년도의 산업별 부가가치를 가중치로 활용하여, 기준년도와 멀어질수록 산업구조 변화와 괴리 발생 가능

□ 주요통계표 및 그래프



① 원지수, 증감률

(2020=100, %, 원지수)

	전산업생산		농림어업		광공업 ¹⁾		건설업		서비스업		공공행정	
	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비	동월	(기)비
가중치 ²⁾	100		-		28.85		5.82		57.85		7.48	
2021	105.4	5.4	105.5	5.5	108.5	8.5	93.3	-6.7	105.0	5.0	106.6	6.6
2022	110.3	4.6	103.8	-1.6	109.6	1.0	95.9	2.8	112.3	7.0	113.7	6.7
2023p ³⁾	111.7	1.0	-	-	106.7	-2.6	103.0	7.4	115.8	3.1	105.9	-6.9
2021.1/4	100.3	2.1	-	-	104.2	6.7	86.2	-8.8	99.4	0.7	103.2	4.3
2/4	105.5	7.9	-	-	107.3	12.7	96.1	-7.2	105.3	7.4	108.0	5.6
3/4	103.3	4.7	-	-	107.4	7.1	87.0	-8.1	103.6	4.9	99.1	5.2
4/4	112.7	6.9	-	-	115.1	7.8	103.9	-3.1	111.9	7.1	116.1	10.9
2022.1/4	105.7	5.4	-	-	110.7	6.2	84.7	-1.7	105.1	5.7	109.4	6.0
2/4	112.0	6.2	-	-	113.3	5.6	98.0	1.9	112.6	6.9	113.3	4.9
3/4	108.9	5.4	-	-	106.8	-0.6	90.1	3.6	112.5	8.6	104.4	5.3
4/4	115.8	2.8	-	-	107.5	-6.6	110.8	6.7	118.9	6.3	127.6	9.9
2023.1/4	107.4	1.6	-	-	101.5	-8.3	94.4	11.5	111.7	6.3	107.1	-2.1
2/4	111.7	-0.3	-	-	106.4	-6.1	106.5	8.7	115.5	2.6	106.5	-6.0
3/4	110.3	1.3	-	-	106.4	-0.4	99.3	10.1	115.1	2.3	97.7	-6.4
4/4p	117.3	1.3	-	-	112.6	4.7	111.8	0.9	120.9	1.7	112.2	-12.1
2022. 1	104.8	6.9	-	-	110.8	6.0	83.4	5.1	104.7	8.0	99.7	3.7
2	99.3	5.1	-	-	103.0	7.3	75.3	-4.3	99.6	4.7	103.5	6.8
3	113.1	4.4	-	-	118.2	5.4	95.3	-5.1	110.9	4.5	125.0	7.2
4	109.9	6.0	-	-	112.5	5.3	91.3	-2.5	110.4	6.4	110.8	12.6
5	111.4	8.1	-	-	113.7	8.8	96.2	7.5	112.5	8.0	105.7	5.2
6	114.7	4.5	-	-	113.8	2.8	106.4	1.1	114.8	6.5	123.5	-1.4
7	109.6	5.3	-	-	111.2	0.5	87.6	1.2	111.8	7.5	104.8	12.1
8	107.8	6.3	-	-	104.5	-0.7	90.6	5.3	112.3	10.1	100.3	5.7
9	109.2	4.5	-	-	104.6	-1.6	92.3	4.3	113.4	8.2	108.2	-0.6
10	109.4	3.9	-	-	105.8	-3.2	98.0	9.5	113.4	7.2	101.3	2.6
11	112.0	2.6	-	-	107.5	-5.5	106.5	12.1	114.0	4.6	117.8	13.2
12	126.0	1.9	-	-	109.2	-10.7	128.1	0.6	129.3	6.9	163.7	12.4
2023. 1	103.1	-1.6	-	-	96.9	-12.5	86.3	3.5	109.1	4.2	94.6	-5.1
2	103.4	4.1	-	-	96.4	-6.4	90.2	19.8	108.5	8.9	102.4	-1.1
3	115.6	2.2	-	-	111.2	-5.9	106.8	12.0	117.6	6.0	124.3	-0.6
4	108.6	-1.2	-	-	103.0	-8.4	102.4	12.2	113.4	2.7	97.4	-12.1
5	110.8	-0.5	-	-	107.5	-5.5	101.6	5.7	114.7	2.0	100.1	-5.3
6	115.8	1.0	-	-	108.7	-4.5	115.5	8.5	118.5	3.2	122.0	-1.2
7	108.8	-0.7	-	-	103.7	-6.7	96.4	10.0	114.7	2.6	93.6	-10.7
8	109.7	1.8	-	-	105.9	1.3	99.3	9.7	114.6	2.0	95.0	-5.3
9	112.5	3.0	-	-	109.6	4.8	102.1	10.7	116.1	2.4	104.4	-3.5
10	111.0	1.5	-	-	107.9	2.0	101.3	3.4	115.2	1.6	98.0	-3.3
11	114.5	2.2	-	-	114.1	6.1	108.8	2.2	116.9	2.5	100.8	-14.4
12p	126.5	0.4	-	-	115.9	6.1	125.3	-2.2	130.5	0.9	137.7	-15.9
2024. 1p	110.6	7.3	-	-	109.4	12.9	101.4	17.6	113.9	4.4	97.5	3.2

* p는 잠정치임

1) 광공업은 광업, 제조업, 전기·가스·열업 2) 월분지수, 산업별 가중치임. 연간지수의 산업별 가중치는 농림어업(1.8%), 광공업(28.3%), 건설업(5.7%), 서비스업(56.8%), 공공행정(7.4%)임

3) '23년 연간지수는 농림어업을 제외한 수치임

㉔ 계절조정지수, 증감률

(2020=100, %, 계절조정)

	전산업생산		농림어업		광공업 ¹⁾		건설업		서비스업		공공행정	
	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비	전월 (가)비
가중치 ²⁾	100	-	-	-	28.85	-	5.82	-	57.85	-	7.48	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.1/4	103.3	1.5	-	-	107.2	2.6	93.9	-4.9	102.2	1.2	104.5	5.0
2/4	104.4	1.1	-	-	106.2	-0.9	92.2	-1.8	104.8	2.5	104.4	-0.1
3/4	105.4	1.0	-	-	108.6	2.3	92.1	-0.1	104.9	0.1	107.2	2.7
4/4	108.2	2.7	-	-	111.8	2.9	94.2	2.3	107.7	2.7	108.8	1.5
2022.1/4	109.5	1.2	-	-	114.6	2.5	92.8	-1.5	108.4	0.6	111.2	2.2
2/4	110.8	1.2	-	-	112.1	-2.2	94.2	1.5	112.0	3.3	110.5	-0.6
3/4	111.1	0.3	-	-	108.1	-3.6	95.5	1.5	113.8	1.6	115.1	4.2
4/4	110.3	-0.7	-	-	102.9	-4.8	99.6	4.3	114.1	0.3	117.7	2.3
2023.1/4	110.4	0.1	-	-	103.3	0.4	102.4	2.8	115.2	1.0	107.2	-8.9
2/4	111.1	0.6	-	-	106.0	2.6	103.5	1.1	115.2	0.0	103.8	-3.2
3/4	112.2	1.0	-	-	107.4	1.3	104.7	1.1	116.3	1.0	105.4	1.5
4/4p	113.0	0.7	-	-	109.7	2.1	102.4	-2.2	116.6	0.3	106.5	1.0
2022. 1	110.2	0.2	-	-	115.4	0.2	95.0	-4.8	109.0	0.6	110.7	1.1
2	108.4	-1.6	-	-	113.8	-1.4	91.7	-3.5	107.2	-1.7	110.4	-0.3
3	109.9	1.4	-	-	114.6	0.7	91.6	-0.1	109.1	1.8	112.5	1.9
4	110.8	0.8	-	-	112.8	-1.6	91.0	-0.7	111.6	2.3	113.5	0.9
5	110.5	-0.3	-	-	110.8	-1.8	95.9	-5.4	111.9	0.3	110.1	-3.0
6	111.2	0.6	-	-	112.6	1.6	95.6	-0.3	112.5	0.5	107.9	-2.0
7	111.8	0.5	-	-	110.4	-2.0	94.1	-1.6	113.0	0.4	122.1	13.2
8	110.9	-0.8	-	-	107.3	-2.8	96.0	2.0	114.2	1.1	112.1	-8.2
9	110.7	-0.2	-	-	106.5	-0.7	96.5	0.5	114.2	0.0	111.1	-0.9
10	110.0	-0.6	-	-	104.3	-2.1	99.3	3.0	114.0	-0.2	109.4	-1.5
11	110.9	0.8	-	-	104.1	-0.2	100.5	1.2	113.4	-0.5	126.2	15.4
12	110.0	-0.8	-	-	100.3	-3.7	99.0	-1.5	115.0	1.4	117.4	-7.0
2023. 1	108.9	-1.0	-	-	102.6	2.3	99.1	0.1	113.8	-1.0	103.4	-11.9
2	110.9	1.8	-	-	101.8	-0.8	106.7	7.7	116.3	2.2	107.7	4.2
3	111.4	0.5	-	-	105.4	3.5	101.4	-5.0	115.5	-0.7	110.5	2.6
4	110.2	-1.1	-	-	104.3	-1.0	103.5	2.1	115.1	-0.3	100.1	-9.4
5	111.6	1.3	-	-	108.0	3.5	104.2	0.7	114.8	-0.3	105.7	5.6
6	111.4	-0.2	-	-	105.8	-2.0	102.9	-1.2	115.7	0.8	105.7	0.0
7	110.6	-0.7	-	-	103.0	-2.6	103.5	0.5	115.9	0.2	104.9	-0.8
8	112.6	1.8	-	-	108.6	5.4	105.1	1.6	116.4	0.4	104.5	-0.4
9	113.5	0.8	-	-	110.7	1.9	105.5	0.4	116.6	0.2	106.7	2.1
10	112.7	-0.7	-	-	108.8	-1.7	105.0	-0.5	116.2	-0.3	106.6	-0.1
11	113.0	0.3	-	-	110.5	1.6	102.5	-2.4	116.2	0.0	106.1	-0.5
12p	113.4	0.4	-	-	109.9	-0.5	99.6	-2.9	117.5	1.1	106.9	0.8
2024. 1p	113.8	0.4	-	-	108.5	-1.3	112.0	12.4	117.6	0.1	106.1	-0.7

* p는 잠정치임

1) 광공업은 광업, 제조업, 전기·가스업임

2) 월·분기지수의 산업별 가중치

2. 시의성 및 정시성

2-1. 통계작성시점과 공표시기

☐ 통계작성 시점

- 작성기준 월(1일~말일) 익월(예: 2024년 1월 통계 → 2월에 작성)

☐ 공표시기

- 작성기준 월 익월 말경에 '산업활동동향'으로 공표(보도자료 배포 및 브리핑)
- 최근 2개월은 잠정치(p)로 공표하며, 공표 2개월 후 확정

2-2. 공표일정

☐ 공표일정 : 매월 말(공표일정 공개 : 보도자료 및 통계청 홈페이지)

※ 2024년 공표 계획

보도자료명	공 표 계 획
2023년 12월 및 연간 산업활동동향	2024. 1. 31.(수)
2024년 1월 산업활동동향	2024. 3. 4.(월)
2024년 2월 산업활동동향	2024. 3. 29.(금)
2024년 3월 산업활동동향	2024. 4. 30.(화)
2024년 4월 산업활동동향	2024. 5. 31.(금)
2024년 5월 산업활동동향	2024. 6. 28.(금)
2024년 6월 산업활동동향	2024. 7. 31.(수)
2024년 7월 산업활동동향	2024. 8. 30.(금)
2024년 8월 산업활동동향	2024. 9. 31.(월)
2024년 9월 산업활동동향	2024. 10. 31.(목)
2024년 10월 산업활동동향	2024. 11. 29.(금)
2024년 11월 산업활동동향	2024. 12. 30.(월)

☐ 공표 방법 : 언론에 보도자료 배포 및 KOSIS 업로드

- 사전에 계획 및 공개된 통계공표 예정일정에 따라 실제 공표시기를 정확히 준수하여 정시성 매우 높음

※ 2023년 공표계획 준수 여부

보도자료명	공표 계획	실제 공표시기	비고
2022년 12월 및 연간 산업활동동향	2023. 1. 31.(화)	2023. 1. 31.(화)	
2023년 1월 산업활동동향	2023. 3. 2.(목)	2023. 3. 2.(목)	
2023년 2월 산업활동동향	2023. 3. 31.(금)	2023. 3. 31.(금)	
2023년 3월 산업활동동향	2023. 4. 28.(금)	2023. 4. 28.(금)	
2023년 4월 산업활동동향	2023. 5. 31.(수)	2023. 5. 31.(수)	
2023년 5월 산업활동동향	2023. 6. 30.(금)	2023. 6. 30.(금)	
2023년 6월 산업활동동향	2023. 7. 28.(금)	2023. 7. 28.(금)	
2023년 7월 산업활동동향	2023. 8. 31.(목)	2023. 8. 31.(목)	
2023년 8월 산업활동동향	2023. 10. 2.(월)	2023. 10. 4.(수)	
2023년 9월 산업활동동향	2023. 10. 31.(화)	2023. 10. 31.(화)	
2023년 10월 산업활동동향	2023. 11. 30.(목)	2023. 11. 30.(목)	
2023년 11월 산업활동동향	2023. 12. 28.(목)	2023. 12. 28.(목)	

3. 비교성 및 일관성

3-1. 통계 작성방법의 비교성

☐ 통계의 개념 및 분류기준

- 농림어업, 광공업, 서비스업, 건설업, 공공행정 5개 산업군의 지수를 가중평균하여 전체 산업생산활동의 단기 동향을 파악하는 것으로, 개념 및 분류기준 불변

☐ 지수작성 기준

- 기준시점 연쇄 가중평균법(라스파이레스 산식)을 활용하여 작성하며, 2011년 통계 승인 이후 현재까지 3번의 기준년 개편 실시(기준년 변경 : 2005→ 2010 → 2015 →2020년)
- 2020년으로 기준년 개편 시, 공공비영리단체의 포괄범위 확대(13개 → 17개)
 - 공공행정부문 포괄범위 확대

<공공행정지수 적용 범위>

구 분		국민계정	현행	개선
중앙정부	일반회계	1개	1개	1개
	특별회계	20개	14개	15개*
	기금회계	62개	57개	57개
지방정부	일반회계	243개	243개	243개
	특별회계	2,031개	1,345개	1,357개**
	기금회계	2,576개	1,759개	1,946개
공공비영리단체		342개	13개	17개

* 우체국보험, 우체국예금, 우편사업, 책임운영기관, 유아지원 제외

** 공기업 및 교육비 특별회계 제외

3-2. 동일영역 통계와 일관성

□ 작성주기가 다른 유사통계(GDP) : 3-3에서 설명

3-3. 작성주기 차이에 의한 통계의 일관성

□ 전산업생산지수와 GDP 비교

	GDP (국내총생산)	전산업생산지수(IAIP)
목적	경제 전체의 생산활동동향을 파악하여 정책자료로 활용	
작성기관	한국은행	통계청
작성주기	분기	매월
계산식	연쇄가중법	연쇄가중법(라스파이레스)
작성방법	산업별 부가가치를 금액으로 집계	산업별 생산지수를 가중평균하여 지수로 작성
포괄범위	모든 산업	모든 산업(농림어업 연간)

□ 원계열(실질)

- GDP는 분기통계로서 산업별 부가가치를 금액으로 집계한 것이고, 전산업생산지수는 월간통계로서 산업별 생산지수를 가중평균하여 작성한 지수로, 양 지표는 근본적으로 포괄범위, 작성방법 등에서 상이함
- GDP 부가가치액은 ①산출액에서 중간투입을 공제하거나 ②산출액에서 연도별 산업별 부가가치율을 곱하여 추계, 전산업생산은 산출액(생산량, 매출액) 등을 집계하여 지수화
 - ※ 매출액이 증가하였다고 부가가치(비용자보수, 영업잉여)가 반드시 증가하지는 않음(경기확장기에는 산업생산의 증가가 부가가치의 증가보다 크고, 경기 수축기에는 산업생산이 부가가치보다 빨리 감소하는 모습)

□ 계절조정계열(실질)

- 전산업생산 계절조정지수(분기)는 산업별 월별 계절조정지수를 가중평균하여 작성한

후에 분기계절조정지수로 전환시킨 것인데 반해, GDP 계절조정계열은 분기별 원계열을 계절조정하여 분기별 계절조정계열을 작성

- 월별지수의 계절요인 및 특성이 분기별지수와 달라 전산업계절조정지수는 GDP의 계절조정계열과 차이 발생

3-4. 잠정치와 확정치의 일관성

□ 잠정치와 확정치 간 차이 크기 및 요인

- 잠정치 및 확정치 통계자료 차이

- 주요 기초자료는 승인통계로 그대로 이용되고 있으며, 이에 따라 기초자료의 잠정치와 확정치 간 차이로 인하여 통계자료의 작성시점 간 차이가 발생

□ 이용시 고려사항(「2019년 1월 산업활동동향」 보도자료 중 발췌)

- 기초자료의 수집시기 등 자료수집체계를 검토한 결과, 정확성과 시의성 있는 동향통계 작성을 위해 최근 2개월은 잠정치로 공표하고, 공표 2개월 후 확정

< 이용시 유의사항 >

- 전산업생산지수, 광공업생산, 출하, 재고 및 가동률지수, 서비스업생산지수는 최근 2개월이 잠정치(p)입니다.

일 러 두 기

- 「산업활동동향」 보도자료에 수록한 지표들은 다음과 같습니다.

- 생산동향 : 전산업생산지수(농림어업 제외), 광공업생산 및 출하 지수, 제조업재고지수, 제조업 생산능력 및 가동률지수, 서비스업생산지수, 도소매업재고액지수
- 소비동향 : 소매판매액지수
- 투자동향 : 설비투자지수, 국내기계수주액, 건설기성액, 건설수주액
- 경기동향 : 동행종합지수, 선행종합지수, 후행종합지수, 생산확산지수

- 2020년 기준년 개편(품목, 업종, 가중치 변경 등) 결과를 반영하여 지수 기준 시점을 2015년에서 2020년으로 변경하였습니다.

- 개편 결과 반영, 연간보정, 디스플레이터 변경 등으로 과거 시계열 자료(원계열, 계절조정계열)가 변경되었으니 유의하시기 바랍니다.

* 자세한 내용은 통계청 홈페이지나 별도 배부되는 보도자료를 참조하시기 바랍니다.

- 단기의 경기변동 동향분석(전월(기)비) 파악을 위해서는 계절조정계열을 이용하였고, 성장수준을 분석(전년동월(기)비)하기 위한 경우는 원계열을 이용하여 작성하였습니다.

- 그러나, 원계열에는 설, 추석 명절의 월간이동 및 파업 등의 효과가 포함되어 있고, 계절조정계열에도 불규칙요인이 포함되어 있으므로 이용에 유의하시기 바랍니다.

- 본문에 수록된 자료는 통계청 홈페이지(<http://kostat.go.kr>) 및 국가통계포털(<http://kosis.kr>)을 통해 이용하실 수 있습니다.

- 수록된 통계자료의 최근 수치(2-3개월)에는 잠정치(p)가 포함되어 있으며 추후 수정될 수 있습니다.

- 또한, 수록된 지표(산업분류) 명칭은 부록에 수록되어 있습니다.

4. 접근성 및 명확성

4-1. 통계의 이용자 서비스

☐ 통계 서비스 경로

- 「KOSIS」를 통해 '전산업생산지수' 통계DB를 제공
 - 경로: KOSIS > 국내통계 > 주제별통계 > 경기·기업경영 > 경기 > 전산업생산지수
 - 링크: http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_01&vwcd=MT_ZTITLE&parmTabId=M_01_01#SelectStatsBoxDiv
- 통계청 홈페이지를 통해 '0000년 0월 산업활동동향' 보도자료를 공표
 - 경로: 통계청 홈페이지 > 새소식 > 보도자료 > 산업활동 > 경기 > 전산업생산지수
 - 링크: http://kostat.go.kr/portal/korea/kor_nw/1/5/1/index.board
- 「e-나라지표」를 통해 '전산업생산지수' 통계DB를 제공
 - 경로: 국가지표체계 「e-나라지표」 > 경제 > 성장과 안정 > 생산성 > 전산업생산지수
 - 링크: http://www.index.go.kr/potal/main/EachDtlPageDetail.do?idx_cd=2838

4-2. 연락처 정보

☐ 통계 담당자 및 이용 관련 문의처

- 담당부서: 통계청 경제동향통계심의관 산업동향과
- 담당자: 042-481-2148

4-3. 통계 설명자료 제공

☐ 통계설명자료(메타정보)

- KOSIS(국가통계포털, <http://www.kosis.kr>) > 통계설명자료
- 링크: <https://meta.narastat.kr/metascv/index.do?orgId=101&confmNo=101073&kosisYn=Y>

5. 비밀보호 및 보안

5-1. 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

☐ 응답자 비밀보호를 위해 취한 조치

- 통계법 제33조(비밀의 보호)에 의해 비밀에 속하는 자료는 보호되며, 통계작성 외의 목적으로 사용금지

5-2. 자료 보안 및 접근제한

☐ 자료 보안 조치

작성기관	이용 통계 명칭	자료의 수집, 처리 및 보관과정	보안 조치
통계청	광공업생산지수	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치

작성기관	이용 통계 명칭	자료의 수집, 처리 및 보관과정	보안 조치
	건설경기동향조사	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
	서비스업생산지수	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
	어업생산동향조사	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
	소비자물가지수	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
	지역내총생산	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
농림축산식품부	농림업생산지수	KOSIS의 DB에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
기획재정부	재정집행실적	d-Brain의 재정분석시스템에서 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
행정안전부	지방재정 지출자료	회계제도과로부터 공직자메일로 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
	공무원직급별정원	조직기획과로부터 공직자메일로 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
국방부	국방운용병력	조직총괄담당부서로부터 공문으로 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
공공비영리단체	결산자료	담당부서로부터 공문 또는 메일로 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치
	직원수	담당부서로부터 공문 또는 메일로 기초자료를 수집하여 개인PC를 통해 자료처리 및 보관	개인PC 보안 조치

- 자료입력, 내용검토, 자료처리 등의 일련의 통계작성과정이 개인PC를 통해 수행되고 있어 자료 보안에 대한 취약점 문제
- 이에 따른 자료 보안 문제를 해결하기 위해 통계시스템 구축 사업 추진('19년 신규사업)

6. 통계활용 실태

□ 통계서비스 이용자 실태

- 「KOSIS」를 통해 전산업생산지수 이용자 연간 접속 횟수

< 2023년 KOSIS 이용실적 >

(단위: 건)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
이용 실적	2,196	2,356	6,828	15,909	3,116	2,998	3,000	3,353	5,601	3,997	4,911	3,129	57,394

VII. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

☐ 담당 부서 및 인력구성

- 담당부서: 산업동향과
- 업무별 담당인력 구성

업무구분	직급(위)	인원수	업무내용
총괄	과장	1명	<ul style="list-style-type: none"> • 산업동향과 업무 총괄
전산업생산지수	서기관	1명	<ul style="list-style-type: none"> • 전산업생산지수 업무 총괄 - 통계의 기획, 분석, 보도자료 작성 - 작성방법 개선·개발
	주무관	1명	<ul style="list-style-type: none"> • 전산업생산지수 업무 - 통계의 작성, 공표 및 이용자서비스 - 기초자료 수집 및 내검

- 업무 담당자(2024년 2월 기준)

업무구분	직급(위)	성명
총괄	과장	김OO
전산업생산지수	서기관	서OO
	주무관	최OO

☐ 업무 인계·인수

- 담당자 변경 등에 따른 업무 인계인수 시, 업무 인계인수서를 작성하며 직무편람, 발간물, 업무수행 매뉴얼 등을 전수하고 경상업무 수행을 지원

2. 통계 품질관리 및 개선

☐ 2020년 기준 개편 기본방향

- (경제구조 변화 반영) 최근 경제구조를 반영한 산업별 가중치를 변경함으로써 지수의 현실 반영도 제고
- (구성지표 개편 반영) 구성지표*인 광공업생산지수, 서비스업생산지수 등이 2020년 기준으로 개편됨에 따라 이를 전산업생산지수에 반영할 필요
 - * 광공업, 건설업, 서비스업, 공공행정, 농림어업(연간) 5개 산업부문
- (지표 안정성 제고) 관련 통계와의 정합도를 높이기 위한 공공행정부문 포괄범위 확대, 작성방법 개선 등을 통해 지표 안정성 및 실질지표 정도를 높일 필요

VIII. 참고문헌

1. 국제기준 또는 권고안

☐ UN의 국제기준 권고안

- 산업통계 작성에 관한 국제표준 권고안
 - 링크: <https://unstats.un.org/unsd/industry/Standards/#IRIS>
- 「SNA(System of National Accounts) 2008」 국제권고안
 - 링크: <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008.pdf>
- 산업생산지수(IIP) 국제권고안
 - 링크: https://unstats.un.org/unsd/industry/Docs/F107_edited.pdf

2. 기타 문헌

☐ 개발보고서

- 전산업생산지수 작성 통계 승인 완료하여 개발보고서를 발간('11.12월)