

제조업·인쇄 노동생산성 동향

인쇄, 생산성 낮아지고 단위노동비용은 상승

한국생산성본부가 최근 2007년 제조업의 노동생산성 동향을 발표했다. 이에 따르면 제조업의 생산성은 지난 2006년과 비교해 9.6%의 증가세를 보이고 있으나 출판인쇄기록매체는 오히려 하락(0.1%)한 것으로 나타났다. 산출량 역시 제조업은 8.4% 증가했으나 출판인쇄기록매체는 0.7% 하락했다. 단위노동비용도 제조업은 109.5로 지난 2006년과 비교해 1.5% 감소했으나 출판인쇄기록매체는 133.7로 2006년에 비해 1.9% 상승한 것으로 조사됐다.

반면 제조업의 노동투입량은 1.1% 하락에 그쳤으나 출판인쇄기록매체는 2.7% 하락해 노동투입량은 제조업 평균보다 더 감소했다. 1인당 월평균 명목임금도 제조업(2689천원 6.6%상승)에 비해 2241천원(0.5%증가)으로 낮은 증가세를 보였다.

〈표1〉 제조업과 출판및인쇄기록매체의 노동생산성

(단위: 원수(2000=100.0)%)

		2006년		2007년				연간
		3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
노동생산성	제조업	152.2	166.3	155.4(4.5)	163.6(7.9)	175.6(14.4)	184.0(11.4)	169.6(9.6)
	인쇄	94.4	116.7	98.9(-3.4)	98.8(0.8)	98.5(4.3)	113.9(-2.3)	102.5(-0.1)
산출량	제조업	146.1	155.8	147.5(3.4)	158.3(7.1)	158.6(8.6)	177.8(14.1)	160.5(8.4)
	인쇄	85.1	102.8	88.4(-5.4)	88.7(-0.4)	82.4(-3.1)	103.0(0.1)	90.6(-0.7)
노동투입량	제조업	95.1	94.3	94.9(-1.0)	96.7(-0.7)	90.3(-5.1)	96.6(2.4)	94.6(-1.1)
	인쇄	91.0	89.8	89.4(-2.1)	89.8(-1.6)	83.7(-8.0)	90.5(0.7)	88.3(-2.7)

()안은 전년동기대비

〈표2〉 업종별 노동생산성의 산출량증가율과 노동투입량증가율 유형

		산출량(산업생산)증가율			
		증가		감소	
		산출증가율>노동투입증가율 (노동생산성증가율: +)	산출증가율<노동투입증가율 (노동생산성증가율: -)	산출감소율>노동투입증가율 (노동생산성증가율: -)	산출감소율<노동투입증가율 (노동생산성증가율: -)
노동투입량증가율	증가	· 조립금속제품 · 담배 · 기타 운송장비 · 자동차 / 트레일러 · 제1차 금속산업 · 기계 / 장비	· 코크스 / 석유정제품		
	감소	· 봉제의복 / 모피 · 화합물 / 화학제품 · 고무 / 플라스틱제품 · 전기기계 / 변환장치 · 영상 / 음향 / 통신장비	· 비금속광물제품 · 펄프 / 종이제품 · 컴퓨터 / 사무용기기	· 의료 / 정밀 / 광학기기	· 출판 / 인쇄 / 기록매체 · 음 / 식료품 · 섬유제품 · 가죽 / 가방 / 신발 · 가구 / 기타제조 · 목재 / 나무제품

제조업 노동생산성 9.6% 증가 인쇄는 0.1% 하락
2007년 제조업의 상용근로자기준 노동생산성지수는 169.6(2000=100.0)으로 전년대비 9.6%의 비교적 높은 증가세를 보였다. 이는 산출량(산업생산)이 전년대비 8.4% 증가하고, 노동투입량은 전년대비 1.1% 감소한데 기인한다. 2007년 제조업의 산출량(산업생산)은 ① 전자부품/영상/음향/통신장비(16.8%) ② 전기기계/변환장치(11.6%) 등의 업종에서 전년대비 제조업 평균증가율(8.4%)을 상회하면서 제조업 산출량 증가를 견인하였다.

제조업 노동생산성은 2007년 1/4분기(4.5%), 2/4분기(7.9%), 3/4분기(14.4%), 4/4분기(11.4%) 등으로 나타나, 2분기 연속 두 자릿수의 높은 노동생산성 증가를 실현하였다.

반면 출판인쇄기록매체는 지난 2006년과 비교해 1/4분기(-3.4%), 2/4분기(0.8%), 3/4분기(4.3%), 4/4분기(-2.3%)를 기록해 제조업보다 낮은 노동생산성(-

0.1%)을 보였다. 〈표1〉

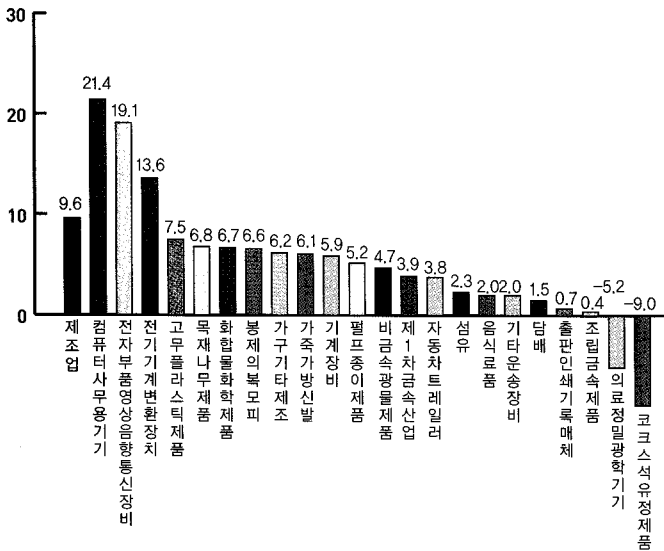
제조업 노동생산성 업종별 현황

2007년 제조업 22개 업종의 노동생산성 증가유형을 살펴보면 다음과 같다. 전년대비 노동생산성이 증가한 업종은 컴퓨터/사무용기기(21.4%) 업종을 포함해 20개 업종으로 나타났다. 〈표2~4〉

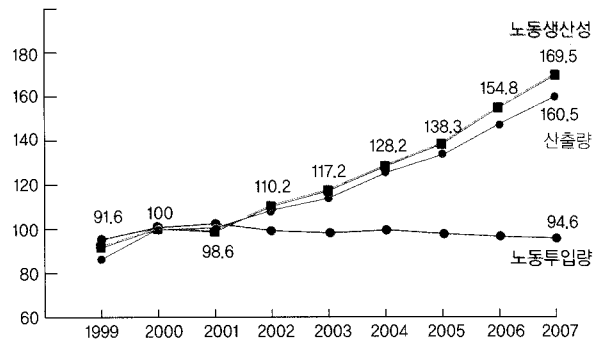
전년대비 노동투입량의 감소에도 불구하고, 산출량(산업생산)이 증가함으로써 노동생산성이 증가한 경우는 ① 컴퓨터/사무용기기(21.4%) ② 전자부품/영상/음향/통신장비(19.1%) ③ 전기기계/변환장치(13.6%) ④ 고무/플라스틱(7.5%) ⑤ 화합물/화학제품(6.7%) ⑥ 봉제의복/모피(6.6%) ⑦ 펄프/종이제품(5.2%) ⑧ 비금속광물제품(4.7%) 등 8개 업종이다.

산출량과 노동투입량이 모두 증가한 가운데, 산출량이 더 크게 증가함으로써 노동생산성이 증가한 경우는 ① 기계/장비(5.9%) ② 제1차 금속산업(3.9%) ③ 자동차/

〈표3〉 2007년 제조업 업종별 노동생산성 증가율 추이



〈표4〉 제조업의 노동생산성·산출량·노동투입량지수 추이



트레일러(3.8%) ④ 기타 운송장비(2.0%) ⑤ 담배(1.5%) ⑥ 조립금속제품(0.4%) 등 6개 업종이다.

산출량(산업생산)과 노동투입량이 모두 감소한 가운데, 노동투입량이 더 크게 감소함으로써 노동생산성의 증가가 나타난 경우는 ① 목재/나무제품(6.8%) ② 가구/기타제조(6.2%) ③ 가죽/가방/신발(6.1%) ④ 섬유제품(2.3%) ⑤ 음식/식품(2.0%) ⑥ 출판인쇄기록매체(0.7%) 등 6개 업종이다.

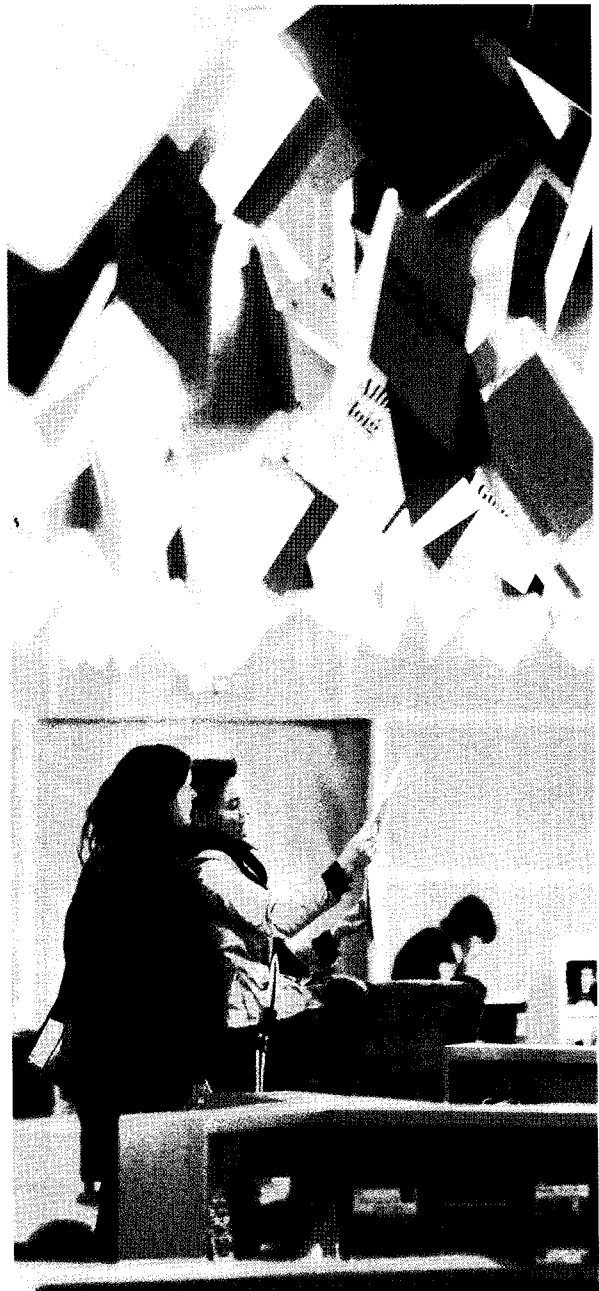
반면, 전년대비 노동생산성이 감소한 경우는 ① 코크스/석유정제품(-9.0%) ② 의료/정밀/광학기기(-5.2%) 등 2개 업종으로 나타났다.

제조업 산출량 8.4% 증가 인수는 0.7% 하락

2007년 제조업의 산출량(산업생산)지수는 160.5(2000=100.0)로 전년대비 8.4% 증가하였다. 이는 제조업 성장을 주도하고 있는 ① 전자부품/영상/음향/통신장비(16.8%) ② 전기·기계·변환장치(11.6%), ③ 기계·장비(7.2%) 등 주요 업종의 산출량(산업생산)이 호조를 보이는데 기인한다.

제조업 산출량은 2007년 1/4분기(3.4%), 2/4분기(7.1%), 3/4분기(8.6%), 4/4분기(14.1%) 등으로 나타나, 2007년 1/4분기 3.4% 증가에 그쳤던 제조업 산출량(산업생산) 증가세가 크게 개선되었다.

반면 출판인쇄기록매체는 2007년 1/4분기(-5.4%), 2/4분기(-0.4%), 3/4분기(-3.1%), 4/4분기(0.1%)로



〈표5〉 제조업 단위노동비용 관련지표

		2006년		2007년				연간
		3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
단위노동비용	제조업	113.1	117.3	114.9(3.2)	103.1(-0.2)	114.2(1.0)	106.1(-9.5)	109.5(-1.5)
	인쇄	141.2	121.8	135.3(4.1)	133.8(1.6)	146.9(4.0)	118.5(-2.4)	133.6(1.9)
1인당명목임금 (단위:천원)	제조업	2,523	2,787	2,578(5.6)	2,491(6.4)	2,782(10.2)	2,904(4.1)	2,689(6.6)
	인쇄	2,194	2,301	2,212(-1.9)	2,202(1.7)	2,259(2.9)	2,290(-0.4)	2,241(0.5)
노동생산성	제조업	152.2	166.3	155.4(4.5)	163.6(7.9)	175.6(14.4)	184.0(11.4)	169.6(9.6)
	인쇄	94.4	116.7	98.9(-3.4)	98.8(0.8)	98.5(4.3)	113.9(-2.3)	102.5(-0.1)

()는 전년동기대비 증감률

나타나 전반적인 하락세를 보였다. 이에 제조업이 2007년 산출량이 8.4%를 성장세를 보인데 반해 출판인쇄기록매체는 0.7% 하락했다. <표1>

제조업 산출량 업종별 현황

제조업의 산업중분류별 산출량 추이를 살펴보면 다음과 같다.

제조업 22개 업종 중 ① 전자부품/영상/음향/통신장비(16.8%) ② 전기기계/변환장치(11.6%) ③ 기계/장비(7.2%) ④ 기타 운송장비(6.7%) ⑤ 자동차/트레일러(5.9%) ⑥ 봉제의복/모피(5.5%) ⑦ 컴퓨터/사무용기기(5.0%) ⑧ 화합물/화학제품(4.9) ⑨ 조립금속제품(4.5%) ⑩ 고무/플라스틱제품(4.0%) ⑪ 제1차 금속산업(4.0%) ⑫ 담배(3.8%), ⑬ 펄프/종이제품(2.2%) ⑭ 코크스/석유정제품(1.1%) ⑮ 비금속광물제품(1.0%) 등 15개 업종에서 전년대비 산출량(산업생산)이 증가했다.

한편 ① 컴퓨터/사무용기기(81.8) ② 출판인쇄기록매체(90.6) ③ 의료/정밀/광학기기(91.6) ④ 봉제의복/모피(98.9) ⑤ 코크스/석유정제품(99.3) 등 5개 업종은 지수가 81~99% 수준에 위치함으로써 2000년 수준에 미치지 못하는 것으로 나타났다.

제조업 인쇄업 노동투입량 각각 1.1% 2.7% 감소
2007년 제조업의 노동투입량지수는 94.6(2000=100.0)으로 전년대비 1.1% 감소하였다.

이것은 제조업의 노동투입량(근로자×근로시간)을 구성하는 근로자수와 근로시간이 전년대비 각각 0.03%, 1.1% 감소한데 기인한다.

한편 2007년 제조업의 근로자와 근로시간지수는 각각 102.4(2000=100.0), 92.4(2000=100.0)를 기록함으로써 2000년 이후 제조업의 노동투입량 감소는 주로 근로시간 감소에 기인하는 것으로 나타났다.

제조업 노동투입량은 2007년 1/4분기(-1.0%), 2/4분기(-0.7%), 3/4분기(-5.1%), 4/4분기(2.4%) 등으로 나타났다. 특히 2007년 3/4분기와 4/4분기 제조업 노동투입량의 변동은 2006년에는 10월 중에 추석연휴가 있었으나, 2007년에는 9월 중에 있었다.

출판인쇄기록매체는 제조업평균보다 노동투입량이 낮았다. 2007년 1/4분기(-2.1%), 2/4분기(-1.6%), 3/4분기(-8.0%), 4/4분기(0.7)를 보여 제조업의 94.6%(-1.1%)보다 낮은 88.3%(-2.7%)를 보였다. <표1>

제조업 노동투입량 업종별 현황

제조업 노동투입량의 산업중분류별 추이를 살펴보면 다음과 같다. 제조업 22개 업종 중 ① 코크스/석유정제품(11.1%) ② 기타 운송장비(4.6%) ③ 조립금속제품(4.1%) ④ 담배(2.3%) ⑤ 자동차/트레일러(2.0%) ⑥ 기계/장비(1.3%) ⑦ 제1차 금속산업(0.2%) 등 7개 업종을 제외한 전 업종에서 전년대비 노동투입량이 감소하였다.

나아가 전년대비 노동투입량이 감소한 상위 5개 업종

〈표5〉 제조업 단위노동비용 관련지표

단위: 지수(2000=100.0), (%)

		2006		2007				연간
		3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
단위노동비용	제조업	113.1	117.3	114.9(3.2)	103.1(-0.2)	114.2(1.0)	106.1(-9.5)	109.5(-1.5)
	인쇄	141.2	121.8	135.3(4.1)	133.8(1.6)	146.9(4.0)	118.5(-2.4)	133.6(1.9)
1인당명목임금 (단위:천원)	제조업	2,523	2,787	2,578(5.6)	2,491(6.4)	2,782(10.2)	2,904(4.1)	2,689(6.6)
	인쇄	2,194	2,301	2,212(-1.9)	2,202(1.7)	2,259(2.9)	2,290(-0.4)	2,241(0.5)
노동생산성	제조업	152.2	166.3	155.4(4.5)	163.6(7.9)	175.6(14.4)	184.0(11.4)	169.6(9.6)
	인쇄	94.4	116.7	98.9(-3.4)	98.8(0.8)	98.5(4.3)	113.9(-2.3)	102.5(-0.1)

()는 전년동기대비 증가율

〈표6〉 2007년 제조업 단위노동비용의 노동생산성증가율과 시간당 명목임금증가율 유형 비교

		노동생산성증가율			
		증가		감소	
시간당명목임금증가율	증가	생산성증가율>임금증가율 (단위노동비용증가율: -)	생산성증가율<임금증가율 (단위노동비용증가율: +)	생산성감소율>임금증가율 (단위노동비용증가율: +)	생산성감소율<임금증가율 (단위노동비용증가율: +)
			· 섬유제품 · 봉제의복/모피 · 펄프/종이제품 · 화학물/화학제품 · 전기기계/변환장치 · 영상/음향/통신장비	· 음/식품 · 담배 · 가죽/가방/신발 · 목재/나무제품 · 출판인쇄기록매체 · 고무/플라스틱제품 · 비금속광물제품 · 제1차 금속산업 · 조립금속제품 · 기계/장비 · 자동차/트레일러 · 기타 운송장비 · 가구/기타제조	· 코크스/석유정제품
감소	감소	생산성증가율>임금감소율 (단위노동비용증가율: -)	생산성증가율<임금감소율 (단위노동비용증가율: -)	생산성감소율>임금감소율 (단위노동비용증가율: +)	생산성감소율<임금감소율 (단위노동비용증가율: -)
		· 컴퓨터/사무용기기			

은 ① 컴퓨터/사무용기기(-13.5%), ② 가죽/가방/신발(-11.7%), ③ 가구/기타제조(-8.5%), ④ 섬유(-7.9%), ⑤ 목재/나무제품(-7.4%) 등이며, 출판인쇄기록매체는 2.7% 감소했다.

제조업 단위노동비용 1.5% 감소, 인쇄 1.9% 상승
2007년 제조업의 단위노동비용지수는 109.5(2000=100.0)로 전년대비 1.5% 감소하였다. 이것은 제조업의 시간당 명목임금이 전년대비 7.7% 증가하고, 노동생산성(상용근로자기준)은 전년대비 9.6% 증가해, 노동생산성 증가율이 시간당 명목임금 상승률을 상회한데 기인한다. 2007년 제조업의 시간당 명목임금은 1인당 명목임금이 전년대비 6.6% 증가한 반면, 근로시간은 전년대비 1.0% 감소하였기 때문이다.

제조업 단위노동비용은 2007년 1/4분기(3.2%), 2/4분기(-0.2%), 3/4분기(1.0%), 4/4분기(-9.5%) 등으로 나타나, 4/4분기 제조업 단위노동비용이 큰 폭의 감소를 기록하였다.

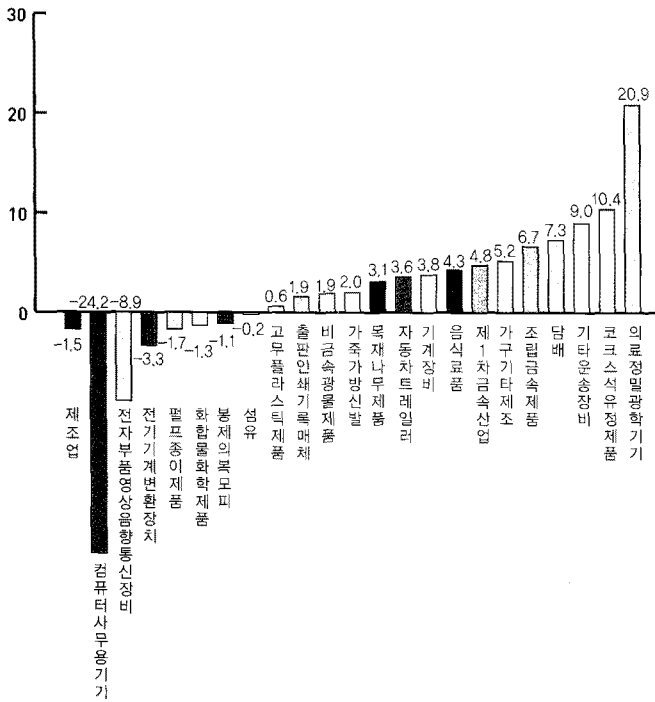
출판인쇄기록매체는 2007년 1/4분기 135.3(4.1%), 2/4분기(1.6%), 3/4분기(4.0%), 4/4분기(-2.4%)를 보여 2006년과 비교해 133.7로 1.9% 상승했다. <표5>

제조업 단위노동비용 업종별 현황

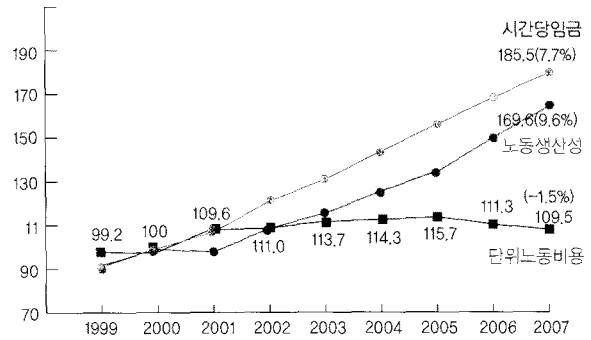
2007년 제조업의 산업중분류별 단위노동비용 추이를 살펴보면 다음과 같다.

제조업 22개 업종 중 전년대비 단위노동비용이 감소함으로써 상대적인 경쟁우위에 위치한 것으로 나타난 경우는 ① 컴퓨터/사무용기기(-24.2%) ② 전자부품/영상/음향/통신장비(-8.9%) ③ 전기기계/변환장치(-

〈표7〉 2007년 제조업 업종별 단위노동비용 증가율 추이



〈표8〉 제조업의 단위노동비용·시간당 명목임금·노동생산성지수 추이



〈표9〉 2007년 단위노동비용이 감소한 주요 업종과 출판인쇄기록매체
단위: 지수(2000=100.0), 전년대비 증가율(%)

업종	단위노동비용		노동생산성	
	지수	증가율	지수	증가율
● 제조업	109.5	-1.5	169.6	9.6
컴퓨터/사무용기기	120.2	-24.2	131.0	21.4
전자부품/영상/음향/통신장비	61.7	-8.9	338.0	19.1
전기기계/변환장치	135.1	-3.3	142.8	13.6
펄프/종이제품	129.0	-1.7	122.5	5.2
화학물/화학제품	114.4	-1.3	149.0	6.7
봉제의복/모피	115.1	-1.1	184.4	6.6
섬유제품	144.5	-0.2	118.0	2.3
출판인쇄기록매체	133.6	1.9	102.5	-0.1

3.3%) ④ 펄프/종이제품(-1.7%) ⑤ 화학물/화학제품(-1.3%) ⑥ 봉제의복/모피(-1.1%) ⑦ 섬유(-0.2%) 등 7개 업종이다.

반면, 전년대비 단위노동비용이 증가한 15개 업종의 단위노동비용 증가유형을 살펴보면 다음과 같다.

첫째, 전년대비 시간당 명목임금 상승률이 노동생산성 증가율을 상회함으로써 단위노동비용이 증가한 경우는 기타 운송장비(9.0%) 업종을 포함해서 13개 업종이다.

둘째, 나머지 2개 업종은 전년대비 시간당 명목임금이 증가하고, 노동생산성은 감소하면서 단위노동비용이 크게 증가한 경우로서 ① 의료/정밀/광학기기(20.9%) ② 코크스/석유정제품(10.4%) 등 2개 업종이다.

제조업 1인당 월평균 명목임금 업종별 현황

2007년 제조업의 1인당 월평균 명목임금은 2,689천

원으로 전년대비 6.6% 증가하였다. 제조업의 명목임금을 구성하는 임금내역별 추이를 살펴보면 다음과 같다. 2007년 제조업의 정액급여는 전년대비 6.4%(1,836천원) 증가한 것을 비롯하여 휴일 및 연장근로로 인한 초과급여는 전년대비 6.5%(281천원) 증가하였으며, 상여금 및 성과급 등이 포함되는 특별급여는 전년대비 7.2%(571천원) 증가한 것으로 조사되었다.

제조업 1인당 월평균 명목임금은 2007년 1/4분기(5.6%), 2/4분기(6.4%), 3/4분기(10.2%), 4/4분기(4.1%) 등으로 나타나, 3/4분기 명목임금 상승률은 두 자릿수를 기록했다.

반면 출판인쇄기록매체의 명목임금은 2007년 1/4분기(-1.9%), 2/4분기(1.7%), 3/4분기(2.9%), 4/4분기(-0.4%)를 기록해 지난 2006년과 비교해 0.5% 상승에 불과하였다.

임남숙기자 sang@print.or.kr