지식경제부	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
'11년 12월 8일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 윤요한 산업인력팀장, 김태현 사무관 (02-2110-5167)		

중소기업, "산업기술인력 여전히 부족하다"

- 지식경제부, '10년말 기준 『산업기술인력 수급동향 실태조사』 결과 발표

□ '10년말 기준 **산업기술인력*의 부족인원*은 28,181명**으로 전년 대비 **5,292명 감소**하였으며 **부족률***도 전년 대비 **0.9%p 감소한 4.3%**로 나타났음

* 용어정의/조사개요 : 별첨 참고

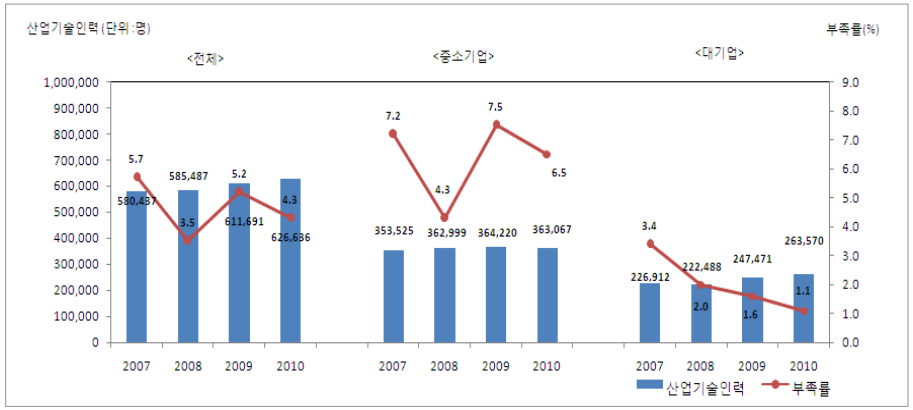
** 부족인원(부족율) : ('08)20,952명(3.45%)→('09)33,473명(5.20%)→('10)28,181명(4.30%)

○ 전체 부족인원은 감소했으나 대기업에 비해 중소기업의 산업기술인력 부족이 상대적으로 큰 것으로 나타남

* **300인 미만** 사업체의 부족인원(명) : ('07)27,431 → ('08)16,425 → ('09)29,333 → ('10)25,373

* **300인 이상** 사업체의 부족인원(명) : ('07)7,886 → ('08)4,527 → ('09)4,140 → ('10)2,808

<'07년도~'10년도 산업기술인력 현원·부족률 변화 추이>



□ 지식경제부는 이러한 조사결과를 담은 **'10년말 기준 『산업기술인력 수급동향 실태조사』** 결과를 발표하였음

* 금번 조사는 10인 이상 규모의 사업체 중 10,511개 표본사업체를 대상으로 실시

□ 조사결과에 따르면 '10년도 산업기술인력은 총 종업원수 3,907,978명(10인 이상 사업체) 대비 16%인 626,636명으로, 꾸준한 증가추세를 보이고 있음

* 산업기술인력 현원(명) : ('07)580,437→('08)585,425→('09)611,691→('10)626,636

○ (산업별) 제조업 종사자가 전체 산업기술인력의 57.3%(359,000명)이며, 특히 8대 주력기간산업* 종사자는 전체의 49.0%(306,760명)임

* 8대 주력산업 : 전자, 기계, 화학, 반도체, 자동차, 조선, 철강, 섬유

○ (규모별) 300인 미만 사업체에서 57.9%(363,066명), 300인 이상 사업체가 42.1%(263,570명)의 산업기술인력을 보유하고 있음

○ (연령별) 20대(22.3%)와 30대(51.0%)가 전체 산업기술인력의 73.3%를 차지하고 있는 반면, 40대는 21.0%, 50대 이상은 5.7%임

□ 조사된 '10년말 기준 산업기술인력 **부족인원은 28,181명**으로 소프트웨어 개발·공급업(5,796명)과 기계(3,241명), 화학(2,753명) 순으로 부족인원이 많음

* SW개발·공급업(8.1%), 화학(5.9%) 기계(5.4%)의 부족률도 평균이상(4.3%)을 기록

□ 한편, '10년 조사 사업체들의 **산업기술인력 구인·채용인원 모두 전년도에 비해 증가**하였으며 이는 금융위기 이후 경제 회복과정에서의 노동수요 증가에 기인한 것으로 보임

* 구인인원(명) : ('09)54,366→('10)60,803, 채용인원 ('09)48,701→('10)55,109

□ 지식경제부는 조사대상 범위를 세분화(중견기업 추가)하고 실태조사 발표를 앞당기는 등 **조사의 실효성을 제고**할 계획임

○ 특히, 내년에는 **특성화고 졸업생 채용현황 조사를 시행**하는 등 『산업기술인력 수급동향 실태조사』의 **정책적 활용도를 높여**나갈 계획임

[별첨] 1. 산업기술인력 수급동향 실태조사 개요

2. '10년말 기준 산업기술인력 수급동향 실태조사 결과

붙임 1 산업기술인력 수급동향 실태조사 개요

□ 산업기술인력이란 전문대학 졸업 이상의 학력을 가진 이공계 전공자로서 사업체에서 관련 연구개발·기술업무에 종사하고 있는 인력을 말함

□ **조사대상** : 근로자 10인 이상 전국사업체 중 10,511개 표본사업체

＊「2009 사업체기초통계조사」의 10인 이상 사업체 중 제조업·사업서비스업 등에 속한 83,398개를 모집단으로 Neyman 최적배분법에 따라 표본 추출

□ **조사기관** : 한국산업기술진흥원(용역기관 : (주)코리아데이타네트워크)

□ **조사기준 시점** : 2010. 12. 31

□ **조사기간/ 방법** : 2011. 5. 1 ~ 8. 31/ 설문조사

□ **조사내용** : 사업체 일반현황, 산업별, 직종별, 지역별 산업기술인력 현원·부족인원 현황, 1년 이내 채용예상 인원 등

□ **조사범위**

○ **(산업별)** 제조업(8대 주력기간산업 포함), 출판, 영상, 방송통신·정보서비스업(서적, 잡지·기타 인쇄물출판업, 영상·방송업 제외), 부동산·임대업 중 임대업, 전문, 과학·기술서비스업, 사업시설관리·사업지원서비스업

＊ 한국표준산업분류(중분류 76개) 중 산업기술인력과 관련된 31개 산업

○ **(직종별)** 한국표준직업분류상 산업기술인력을 수용하는 **121개 직종**

＊ 한국표준직업분류(세분류 426)중 산업기술인력과 관련된 121개 직종

○ **(지역별)** 전국 16개 행정구역(1개 특별시, 6개 광역시, 9개 도)

붙임 2 '10년말 기준 산업기술인력 수급동향 실태조사 결과

주요내용 요약

□ **현원·부족인원 현황**

○ **(현원) 626,636명**으로 전년대비 **14,945명 증가**

＊ 8대 산업 종사자는 306,759명으로 전체 기술인력의 49.0%를 차지

○ **(부족인원) 28,181명(부족률 4.3%)**으로 **전년대비 5,292명 감소**

＊ 부족인원(부족율) ('08)20,952(3.45%)→('09)33,473(5.20%)→('10)28,181(4.30%)

□ **지역별·규모별 현황**

○ (지역별) 기술인력은 **수도권**(경기 28.9%, 서울 26.2%)에 **집중**

＊ 부족률은 전북(6.7%), 서울(5.6%), 대전(5.3%), 인천(5.1%) 등의 순

○ (규모별) **중소기업의 부족률**(6.5%)은 **대기업**(1.1%)의 **6배 가량**

＊ 30인 미만 사업체가 가장 높은 기술인력 부족을 호소(부족률 : 9.9%)

＊ 중소기업부족율 ('09)7.5% → ('10)6.5%, 대기업부족율 ('09)1.6% → ('10)1.1%

□ **성별·연령대별 현황**

○ (성별) **여성 기술인력**의 비중은 10.0%인 **62,714명**에 불과하나 증가추세

○ (연령별) **30대(51.0%), 20대(22.3%)**가 **산업기술인력의 73.3%**를 차지

□ **학력별 현황**

○ **석사 이상 고학력자 비중**은 **17.1%**(107,300명) 수준

＊ 학사 인력은 336,394명으로 53.7%를 차지

○ **부족인원**은 **학사**가 **15,328명(54.4%)**으로 가장 높게 조사

＊ 학력별 부족률 : 전문학사(5.2%), 학사(4.4%), 석사(2.5%), 박사(2.5%)

□ **채용·퇴사인원**

○ **채용인원은 55,109명**으로 구인인원(60,803명)의 90.6%, **퇴사인원은 46,441명**

○ 전년대비 채용·퇴사인원은 증가(채용: 6408명 증가, 퇴사:1604명 증가)

□ **'11년도 채용예상 인원**

○ '11년도 채용예상 인원은 **34,794명**으로 '10년도의 39,066명 보다 약 11% 감소

가 현원·부족인원 총괄 현황

□ 전체 현황

○ **(현원) 전년과 대비**하여 **14,945명이 증가한 626,636명**

·전체적인 산업기술인력은 증가 추세이며, **제조업 분야의 현원도 전년 대비 증가**(345,588명('09)→359,000명('10))

○ **(부족인원) 전년 대비 5,292명 감소한 28,181명 (부족률 4.3%)**

·부족율은 전년대비 0.9%p 감소한 4.3%
·제조업 부족율은 전년(5.6%) 대비 1.6%p 감소한 4.0%

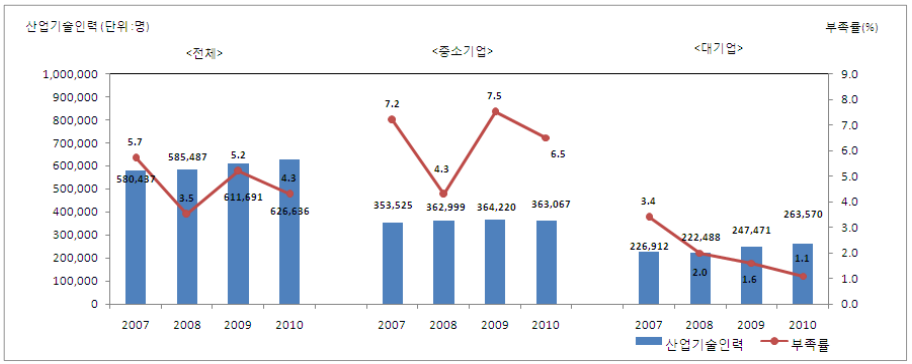
<산업기술인력 현원·부족인원>

(단위: 명, %)

총 근로자 수(a)	**산업기술 인력 수(b)**	산업기술인력 비율(b/a)	**부족인원 수**	**부족률**
3,907,978	626,636	16.0%	28,181	4.3%

* 산업기술인력 : 전문대학 졸업 이상의 학력을 가진 이공계 전공자로서 사업체에서 관련 연구개발·기술업무에 종사하고 있는 인력
** 부족인원 : 사업체의 정상적인 경영과 생산시설의 가동, 고객의 주문에 대응하기 위하여 현재보다 더 필요한 인원
*** 부족률 = {부족인원/(현원+부족인원)}×100

<'07년도~'10년도 산업기술인력 현원·부족률 변화 추이>



* '08년 데이터는 개정된 표준산업분류(9차) 기준에 따른 결과임

나 산업별 현황

□ 현원 현황

○ **제조업 산업기술인력**은 **359,000명**으로 **전체 기술인력의 57.3%**를 차지하여 전년보다 0.9%p 증가

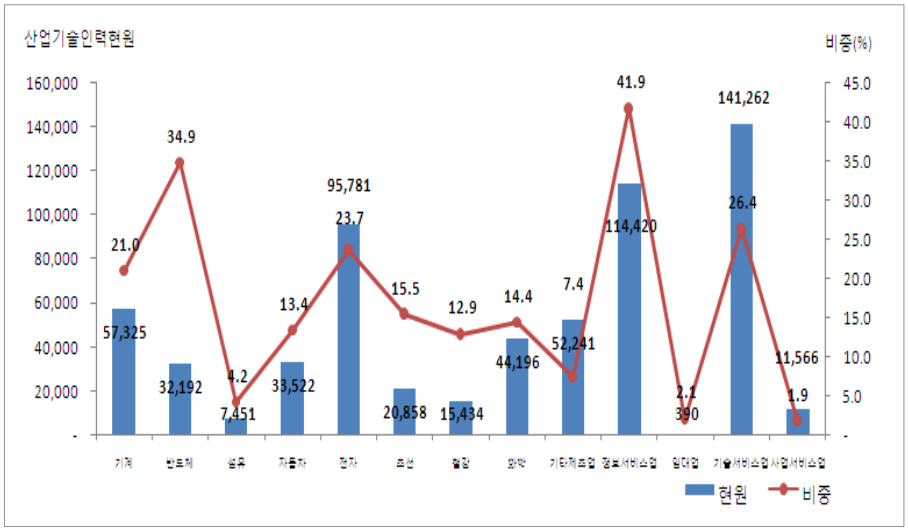
* 제조업 인력비중변화 : 58.6%('08)→56.5%('09)→57.3%('10)

- 8대 주력산업의 기술인력은 전체의 과반수 수준인 306,760명(49.0%)으로 특히 전자, 기계, 화학분야에 산업기술인력이 집중

○ 제조업 지원 서비스업에 종사하는 산업기술인력은 267,638명으로 제조업 지원 서비스업 총 종사자 중 18.4%를 차지

* 출판, 영상, 방송통신·정보서비스업의 총 종사자수 대비산업기술인력 비중이 41.9%로 가장 높았으며, 전문, 과학·기술서비스업도 26.4%에 달함

<산업별 기술인력 현원·비중 현황>



□ 부족인원 현황

○ 부족인원은 28,181명으로 작년 대비 약 16% 감소한 수준이며, 부족율도 전년대비 0.9%p 감소한 4.3%를 기록

*부족인원 변화: '07년(35,317명)→'08년(20,952명)→'09년(33,473명)→'10년(28,181명)

○ 산업기술인력의 부족인원은 제조업이 14,904명으로 52.9%를 차지

* 8대 주력산업에 속한 부족인원은 11,487명이며 40.7%를 차지
* 세부업종별로는 소프트웨어 개발·공급업 5,796명, 기계산업(3,241명) 화학산업(2,753명), 연구개발업(2,454명) 등의 순

○ 제조업의 산업기술인력 부족율은 전체평균보다 다소 낮은 4.0%임

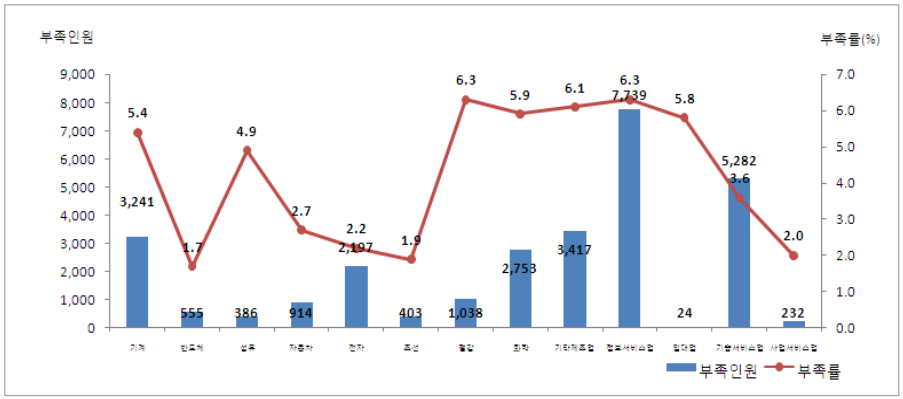
- 제조업중에는 철강(6.3%)이 높고, 상대적으로 조선(1.9%)·반도체(1.7%)의 부족률이 낮은 것으로 나타났음

<주요 산업 부족률 변화 추이>

·철강 : '05년(1.4%)→'06년(3.0%)→'07년(3.5%)→'08년(1.6%)→'09년(4.1%)→'10년(6.3%)

·8대산업 : '05년(6.22%)→'06년(3.65%)→'07년(4.99%)→'08년(3.5%)→'09년(5.2%)→'10년(3.6%)

<산업별 기술인력 부족인원·부족률 현황>



< 산업별 산업기술인력 현황 >

(단위 : 명, %)

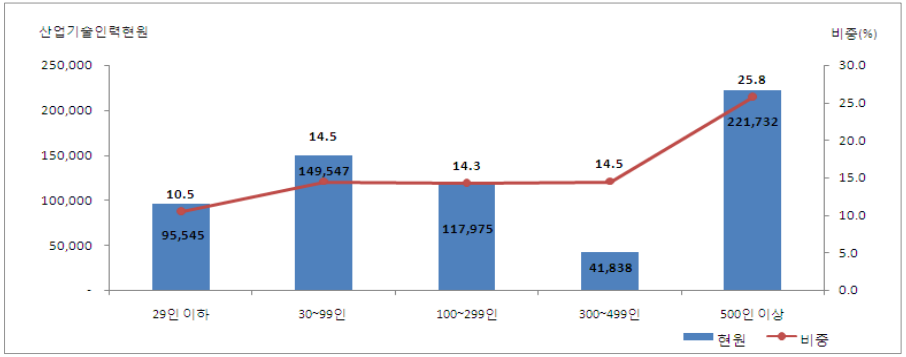
산업 분류			사업체 종사자수(A)	산업기술인력 현원(B)	비중 (B/A)	부족인원 (C)	부족률 (C/(B+C))
제조업	8대기간산업	기계	272,633	57,325	21.0	3,241	5.4
		반도체	92,146	32,192	34.9	555	1.7
		섬유	176,918	7,451	4.2	386	4.9
		자동차	249,365	33,522	13.4	914	2.7
		전자	403,618	95,781	23.7	2,197	2.2
		조선	134,464	20,858	15.5	403	1.9
		철강	119,234	15,434	12.9	1,038	6.3
		화학	306,105	44,196	14.4	2,753	5.9
	소 계		1,754,483	306,759	17.5	11,487	3.6
	기타제조업	10 식료품 제조업	153,407	8,171	5.3	481	5.6
		11 음료제조업	12,872	1,036	8.0	21	2.0
		12 담배제조업	2,457	182	7.4	5	2.7
		15 가죽, 가방·신발제조업	19,560	447	2.3	16	3.5
		16 목재·나무제품 제조업; 가구제외	17,227	335	1.9	16	4.6
		17 펄프, 종이·종이제품 제조업	48,182	2,457	5.1	40	1.6
		18 인쇄·기록매체 복제업	31,409	1,293	4.1	14	1.1
		23 비금속광물제품 제조업	79,459	6,497	8.2	151	2.3
		25 금속가공제품제조업;기계·가구 제외	225,803	17,457	7.7	1,357	7.2
		27 의료, 정밀, 광학기기·시계 제조업	57,261	12,168	21.3	990	7.5
		32 가구 제조업	33,018	1,373	4.2	264	16.1
		33 기타 제품 제조업	21,759	825	3.8	62	7.0
		소계	702,414	52,241	7.4	3,417	6.1
소 계			2,456,897	359,000	14.6	14,904	4.0
출판, 영상, 방송통신·정보서비스업		58 출판업(582 소프트웨어 개발·공급업만 포함)	107,076	65,855	61.5	5,796	8.1
		61 통신업	84,159	8,547	10.2	355	4.0
		62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합·관리업	54,297	31,376	57.8	1,095	3.4
		63 정보서비스업	27,770	8,642	31.1	493	5.4
		소계	273,302	114,420	41.9	7,739	6.3
부동산업·임대		69 임대업; 부동산 제외	18,465	390	2.1	24	5.8
		소계	18,465	390	2.1	24	5.8
전문, 과학·기술 서비스업		70 연구개발업	124,872	78,584	62.9	2,454	3.0
		71 전문서비스업	207,744	18,299	8.8	801	4.2
		72 건축기술, 엔지니어링·기타 과학기술 서비스업	186,595	41,901	22.5	1,945	4.4
		73 기타 전문, 과학·기술 서비스 업	15,894	2,478	15.6	82	3.2
		소계	535,105	141,262	26.4	5,282	3.6
사업시설관리·사업지원서비스업		74 사업시설 관리·조경 서비스 업	149,601	6,213	4.2	145	2.3
		75 사업지원 서비스 업	474,608	5,353	1.1	87	1.6
		소계	624,209	11,566	1.9	232	2.0
계			3,907,978	626,636	16.0	28,181	4.3

다 규모별 현황

□ 종사자수 대비 산업기술인력 비중

○ 종사자수 500인 이상의 사업체에서 25.8%를 차지하여 가장 높았으며 (221,731명), 300인~499인 규모(14.5%), 30인~99인 규모(14.5%) 등의 순

<규모별 산업기술인력 분포 현황>



□ 부족인원 현황

○ 중소사업체(300인 미만, 25,374명, 6.5%)의 부족률이 대규모사업체(300인 이상, 2,808명, 1.1%)에 비해 6배 가량 높았으며, 규모가 작아질수록 부족문제가 심각

- 특히 10~29인 소기업의 부족률이 9.9%로 가장 심각한 상황

<사업체 규모별 산업기술인력 현황>

(단위 : 명, %)

규 모 별		사업체 종업원 수(A)	산업기술인력 현원(B)	비중 (B/A)	부족인원(C)	부족률 (C/(B+C))
중소 사업체	10인~29인	905,837	95,545	10.5	10,473	9.9
	30인~99인	1,028,036	149,546	14.5	9,614	6.0
	100인~299인	825,152	117,975	14.3	5,286	4.3
	소계	2,759,025	363,066	13.2	25,373	6.5
대규모 사업체	300인~499인	288,186	41,838	14.5	936	2.2
	500인 이상	860,767	221,732	25.8	1,872	0.8
	소계	1,148,953	263,570	22.9	2,808	1.1
계		3,907,978	626,636	16.0	28,181	4.3

< 연도별·규모별 산업기술인력 현원 및 비중 >

(단위 : 명, %)

규 모 별		2007년 기준		2008년 기준		2009년 기준		2010년 기준	
		현원	비중	현원	비중	현원	비중	현원	비중
중소 사업체	10인~29인	102,365	17.6	112,188	19.2	102,146	16.7	95,545	15.2
	30인~99인	146,102	25.2	133,783	22.8	144,255	23.6	149,547	23.9
	100인~299인	105,058	18.1	117,028	20.0	117,819	19.3	117,975	18.8
	소계	353,525	60.9	362,999	62.0	364,220	59.5	363,067	57.9
대규모 사업체	300인~499인	40,808	7.0	40,340	6.9	42,155	6.9	41,838	6.7
	500인 이상	186,104	32.1	182,149	31.1	205,316	33.6	221,732	35.4
	소계	226,912	39.1	222,488	38.0	247,471	40.5	263,570	42.1
계		580,437	100.0	585,487	100.0	611,691	100.0	626,636	100.0

< 연도별·규모별 산업기술인력 부족인원 및 부족률 >

(단위 : 명, %)

규 모 별		2007년 기준		2008년 기준		2009년 기준		2010년 기준	
		부족인원	부족률	부족인원	부족률	부족인원	부족률	부족인원	부족률
중소 사업체	10인~29인	11,812	10.4	8,439	7.0	12,058	10.6	10,473	9.9
	30인~99인	10,183	6.5	5,703	4.1	11,791	7.6	9,614	6.0
	100인~299인	5,436	4.9	2,283	1.9	5,484	4.4	5,286	4.3
	소계	27,431	7.2	16,425	4.3	29,333	7.5	25,374	6.5
대규모 사업체	300인~499인	2,201	5.1	638	1.6	1,113	2.6	936	2.2
	500인 이상	5,685	3.0	3,889	2.1	3,026	1.5	1,872	0.8
	소계	7,886	3.4	4,527	2.0	4,140	1.6	2,808	1.1
계		35,317	5.7	20,952	3.5	33,473	5.2	28,181	4.3

라 지역별 현황

□ 현원 현황

○ 산업기술인력 수는 경기도가 181,007명으로 가장 많았으며, 그 다음으로는 서울(164,150명), 경남(47,159명), 경북(43,171명) 등의 순

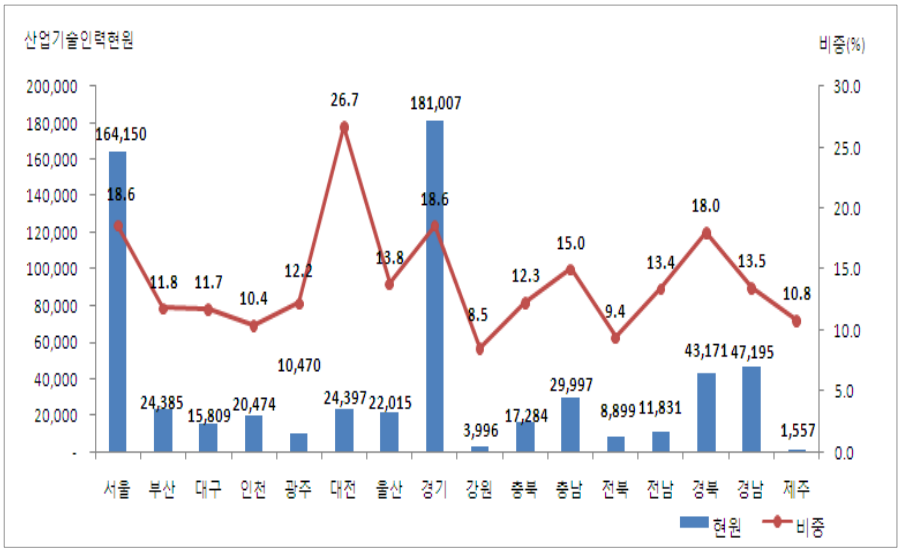
- 종사자수 대비 산업기술인력의 비중은 대전지역 26.7%로 가장 높았으며, 강원지역은 8.5%로 가장 낮은 수준임

○ 전체 기술인력의 **55.1%가 수도권에 집중**(345,157명)되어 산업기술인력분포가 지역간 양극화 현상을 보이고 있음

* 경기도 28.9%, 서울 26.2%인 반면에 강원도 0.6%, 제주도 0.2%의 산업기술인력만이 존재

○ 지역별 부족률은 전북이 6.7%로 가장 높고, 다음은 서울(5.6%), 대전(5.3%), 인천(5.1%) 등의 순으로 높게 나타남

<지역별 산업기술인력 현원·비중 현황>



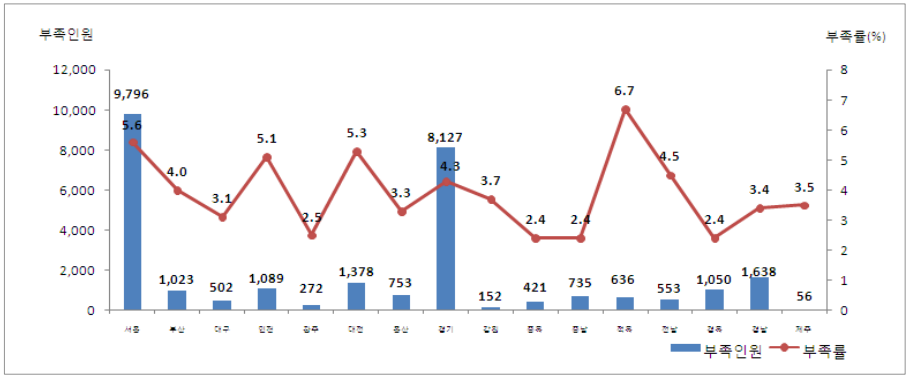
□ 부족인원 현황

○ 기술인력이 많은 지역(서울, 경기)에서 부족률이 높은 것으로 조사

* 수도권 부족인원 : 서울(9,796명,5.6%), 경기(8,127명, 4.3%)

○ 지역별 부족률에 있어서는 전북지역이 6.7%로 가장 높게 나타났고, 그 다음이 서울(5.6%), 대전(5.3%) 인천(5.1%) 등의 순

<지역별 산업기술인력 부족인원·부족률 현황>



<지역별 산업기술인력 부족인원·부족률 현황>

(단위 : 명, %)

구분	사업체수	사업체 종사자수(A)	산업기술인력			
			현원(B)	비중 (B/A)	부족인원(C)	부족률 (C/(B+C))
서울	16,309	881,336	164,150	18.6	9,796	5.6
부산	5,321	207,021	24,385	11.8	1,023	4.0
대구	3,799	134,754	15,809	11.7	502	3.1
인천	5,026	197,314	20,474	10.4	1,089	5.1
광주	1,699	85,911	10,470	12.2	272	2.5
대전	1,535	91,320	24,397	26.7	1,378	5.3
울산	1,731	159,701	22,015	13.8	753	3.3
경기	24,333	975,766	181,007	18.6	8,127	4.3
강원	1,318	47,268	3,996	8.5	152	3.7
충북	2,623	139,965	17,284	12.3	421	2.4
충남	3,462	200,491	29,997	15.0	735	2.4
전북	2,103	94,653	8,899	9.4	636	6.7
전남	1,851	88,451	11,831	13.4	553	4.5
경북	4,758	239,582	43,171	18.0	1,050	2.4
경남	7,128	350,003	47,195	13.5	1,638	3.4
제주	402	14,442	1,557	10.8	56	3.5
전국	83,398	3,907,978	626,636	16.0	28,181	4.3

마 직종별 현황

<직종별 산업기술인력 현황>

(단위 : 명, %)

구분주)		산업기술인력			
		현원(A)		부족인원(B)	부족률 (B/(A+B))
관리직	11 공공・기업 고위직	3,896	0.6	10	0.3
	13 전문서비스 관리직	8,307	1.3	126	1.5
	14 건설, 전기・생산 관련 관리직	19,284	3.1	322	1.6
전문가・관련 종사자	21 과학 전문가・관련직	18,209	2.9	943	4.9
	22 정보통신 전문가・기술직	141,982	22.7	7,795	5.2
	23 공학 전문가・기술직	274,424	43.8	12,461	4.3
	26 법률・행정 전문직 (261 법률전문가만 포함)	1,686	0.3	12	0.7
	27 경영, 금융 전문가・관리직	17,587	2.8	771	4.2
	28 문화, 예술, 스포츠 전문가・관리직	14,758	2.4	1,063	6.7
기능원・관련 기능 종사자	74 금속성형관련 기능직	6,035	1.0	377	5.9
	75 운송・기계 관련 기능직	17,256	2.8	321	1.8
	76 전기・전자 관련 기능직	10,125	1.6	400	3.8
	77 건설・채굴 관련 기능직	113	0.0	17	13.2
	78 영상・통신 장비 관련 기능직	8,495	1.4	255	2.9
	79 기타 기능 관련직	15	0.0	0	0.0
장치, 기계조작・조립 종사자	82 섬유・신발 관련 기계조작직	965	0.2	14	1.4
	83 화학관련 기계조작직	11,343	1.8	697	5.8
	84 금속・비금속 관련 기계조작직	11,842	1.9	573	4.6
	85 기계제조・관련 기계조작직	26,053	4.2	1,369	5.0
	86 전기・전자 관련 기계조작직	32,189	5.1	547	1.7
	88 상,하수도・재활용 처리관련 기계조작직	40	0.0	0	0.0
	89 목재, 인쇄・기타 기계조작직	2,032	0.3	108	5.0
계		626,636	100.0	28,181	4.3

주) 본 조사는 산업기술과 관련이 있는 직종(121개)을 세분류 수준에서 조사하며 여기서는 이들 세분류를 중분류 수준에서 재집계 하였음. 121개 세분류별 자료는 통계표・부록자료에서 확인할 수 있음.

□ 현원 현황

○ 공학전문가・기술직(274,424명, 43.8%)과 정보통신 전문가・기술직(141,982명, 22.7%)이 가장 많아, 전체 산업기술인력의 66.5%를 차지

* 121개 세부 직종별로는 기계공학 기술자・연구원과 전자공학 기술자・연구원이 각각 81,273명(13.0%)과 54,987명(8.8%)으로 가장 많음
* 이 외에 전기・전자 관련 기계조작직(32,189명)과 기계제조・관련 기계조작직(26,053명)의 인력도 많은 편

□ 부족인원 현황

○ 공학전문가・기술직이 12,461명(부족률 4.3%)으로 가장 많았으며 그 다음은 정보통신 전문가・기술직(7,795명부족률 5.2%)이 많음

- 부족률은 건설・채굴 관련 기능직이 13.2%로 가장 높게 나타났으나 부족인원이 17명으로 영향은 미미함

- 부족인원 상위 10대 직종을 살펴보면, 기계공학 기술자・연구원, 전자공학 기술자・연구원, 응용 소프트웨어 개발자 순임

<산업기술인력 부족인원 상위 10대 직종(소분류)>

(단위 : 명, %)

구분	현원 상위 10대 직종	산업기술인력수	비중
1	기계공학기술자・ 연구원	81,273	13.0
2	전자공학 기술자・연구원	54,987	8.8
3	응용 소프트웨어 개발자	41,964	6.7
4	전기공학 기술자・연구원	33,721	5.4
5	화학공학 기술자・연구원	27,708	4.4
6	시스템 소프트웨어 개발자	27,357	4.4
7	제품 생산관련 관리자	19,284	3.1
8	정보 시스템 운영자	18,796	3.0
9	기술 영업원	17,587	2.8
10	통신공학 기술자・연구원	15,404	2.5
계		338,082	54.0
전체 산업기술인력수		626,636	100.0

바 기타 특성별 현황

<기타 특성별 산업기술인력 현황>

(단위 : 명, %)

구분		산업기술인력			
		현원(A)	비중	부족인원(B)	부족률(B/(A+B))
성별	남	563,922	90.0	-	-
	여	62,714	10.0	-	-
고용형태별	정규직	614,153	98.0	-	-
	비정규직	12,483	2.0	-	-
연령별	20대	139,462	22.3	-	-
	30대	319,522	51.0	-	-
	40대	131,705	21.0	-	-
	50대	33,288	5.3	-	-
	60대이상	2,659	0.4	-	-
내/외국인	내국인인력	624,878	99.7	-	-
	외국인인력	1,758	0.3	-	-
학력별	전문학사	182,942	29.2	10,080	5.2
	학사	336,394	53.7	15,328	4.4
	석사	82,880	13.2	2,154	2.5
	박사	24,420	3.9	619	2.5
전공별	자연계	39,288	6.3	1,290	3.2
	공학계	589,029	94.0	26,891	4.4
	기계	129,647	20.7	6,873	5.0
	전기	58,382	9.3	2,118	3.5
	전자	88,236	14.1	2,718	3.0
	신소재/재료	20,243	3.2	682	3.3
	전산/컴퓨터	102,998	16.4	7,387	6.7
	정보통신	37,387	6.0	1,197	3.1
	화공	36,539	5.8	2,021	5.2
	생명공학	9,064	1.4	632	6.5
	건축/토목	10,331	1.6	344	3.2
	기타공학	96,201	15.4	2,920	2.9
계		626,636	100.0	28,181	4.3

□ 성별 현황

○ 남성이 563,922명으로 90.0%에 달해 절대 다수를 차지하고 있음

○ 여성 기술인력은 10.0%인 **62,714명**으로 증가추세를 보이고 있으나 그 비중이 작아 여성 기술인력 양성 노력이 필요할 것으로 보임

<연도별 성별 현원 비중 변화 추이>

·남성 : '05(91.1%)→'06(91.7%)→'07(90.5%)→'08(90.7%)→'09(90.5%)→'10(90.0%)

·여성 : '05(8.9%)→'06(8.3%)→'07(9.5%)→'08(9.3%)→'09(9.5%)→'10(10.0%)

□ 고용형태별 현황

○ **정규직이 98.0%(614,153명)**로 산업기술인력의 대부분이 정규직

□ 연령대별 현황

○ 30대 319,522명(51.0%), 20대 139,462명(22.3%)으로 나타나 전체 산업기술인력의 73.3%가 20~30대로 구성됨

- 최근 5년간의 추세를 보면 20~30대 기술인력 비중은 감소하는 한편, **40~50대 기술인력 비중은 다소 증가**

*20~30대 구성비: '06(77.4%)→'07(76.1%)→'08(73.9%)→'09(73.3%)→'10(73.3%)

*40~50대 구성비: '06(22.6%)→'07(24.0%)→'08(25.9%)→'09(26.7%)→'10(26.7%)

□ 학력별 현황

○ 학력별 분포는 학사가 336,394명(53.7%), 전문학사182,942명(29.2%)으로 전체 산업기술인력의 82.9%를 차지함

- 부족인원을 살펴보면, **학사이상 부족인원은 64.2%(18,101명)**

○ 부족률은 전문학사(5.2%)→학사(4.4%)→석사(2.5%)→박사(2.5%)의 순

- 학사 이하 학력의 부족률은 높은 수준

* 전문학사: '08(2.5%)→'09(5.9%)→'10(5.2%), 학사: '08(3.9%)→'09(5.1%)→'09(4.4%)

사 산업기술인력의 이동 현황

□ 구인, 채용·퇴사현황

○ 2010년 사업체에서 산업기술인력을 채용하기 위하여 적극적으로 활동을 했던 **구인인원은 60,803명(경력자 비중 54.5%)**이며, 이 중 **90.6%인 55,109명을 채용**

＊ 구인인원과 채용인원 모두 경력자의 비율이 소폭 높은 수준

○ 산업기술인력 중 2010년 **퇴사인원은 46,441명**이며, 이 중 44.9%인 20,838명이 제조업분야에서 퇴사하였음

< 기술인력의 구인·채용인원 현황>

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원		채용인원		퇴사인원	
	경력자	신입자	경력자	신입자	경력자	신입자
2007			33,810	29,625	33,799	9,119
2008	23,806	20,242	20,921	18,515	25,309	6,672
2009	29,085	25,281	24,943	23,758	34,613	10,224
2010	34,441	26,361	30,008	25,100	33,948	12,493

○ 기술인력의 **채용·퇴사인원이 모두 전년대비 다소 증가**하여 인력의 이동이 다시 활발해진 편

·채용인원 : '08년(39,436명) → '09년(48,701명)→ '10년(55,108명)
·퇴사인원 : '08년(31,981명) → '09년(44,837명)→ '10년(46,441명)

○ '09년도에 비해 채용인원 중 경력자의 비중은 증가(51.2%→54.5%)하고 신입자의 비중은 감소(48.8%→45.5%)하였음

□ 채용예상 인원 현황

○ 1년 이내 **채용예상 인원은 34,794명**으로 전년대비 **4,272명 감소**

- 이 중 경력자의 비중이 52.1%로 과반수 이상을 차지

＊ 채용예상 인원 : 34,794명(경력직: 18,142명, 신입직: 16,652명)

□ 미충원인원 현황

○ 적극적인 구인활동을 하였으나 채용하지 못한 **미충원인원은 7,381명**으로 **12.1%**수준

- 미충원인원은 **50.0%가 제조업에서 발생**하였으며, **제조업은 경력직(65.7%)**에서, **지원서비스업은 경력직(64.1%)**에서 미충원인원 비율이 높음

<산업별 미충원인원 현황>

(단위 : 명)

산업 분류			2010년 미충원인원주)		
			계	경력자	신입자
제조업	8대기간산업	기계	1,118	891	227
		반도체	100	47	53
		섬유	61	25	35
		자동차	412	309	104
		전자	566	469	97
		조선	107	36	71
		철강	70	39	31
		화학	522	206	316
		소 계	2,956	2,022	934
	기타제조업	10 식료품 제조업	144	121	23
		11 음료제조업	1	1	0
		12 담배제조업	0	0	0
		15 가죽, 가방·신발제조업	5	5	0
		16 목재·나무제품 제조업; 가구제외	5	2	3
		17 펄프, 종이·종이제품 제조업	6	2	4
		18 인쇄·기록매체 복제업	7	7	0
		23 비금속광물제품 제조업	42	39	2
		25 금속가공제품제조업; 기계·가구 제외	261	146	115
		27 의료, 정밀, 광학기기·시계 제조업	235	113	122
		32 가구 제조업	16	16	0
		33 기타 제품 제조업	11	7	4
		소 계	734	461	273
	소 계		3,689	2,483	1,207
출판, 영상, 방송통신·정보서비스업		58 출판업(582 소프트웨어 개발·공급업만 포함)	1,356	908	448
		61 통신업	50	42	8
		62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합·관리업	829	604	226
		63 정보서비스업	147	138	9
		소 계	2,382	1,692	690
부동산업·임대		69 임대업; 부동산 제외	4	4	0
		소 계	4	4	0
전문, 과학·기술 서비스업		70 연구개발업	334	214	120
		71 전문서비스업	301	68	232
		72 건축기술, 엔지니어링·기타 과학기술 서비스업	557	346	211
		73 기타 전문, 과학·기술 서비스 업	4	4	0
		소 계	1,195	632	563
사업시설관리·사업지원서비스업		74 사업시설 관리·조경 서비스 업	81	22	59
		75 사업지원 서비스 업	29	17	13
		소 계	111	39	72
총 계			7,381	4,849	2,532

주) 미충원인원은 구인인원에서 채용인원을 감산한 결과이나 구인인원보다 채용인원이 더 많은 사업체는 미충원인원을 0명으로 처리하였음