

화학제품 제조업 고용 대폭증가

2010년까지 1만6000명 신규채용 ... 고무·플라스틱 1만2000명

화학제품 제조업의 신규고용이 크게 늘어 2010년에는 총 종사자수가 14만2000명에 달할 것으로 전망되고 있다.

산업자원부가 발표한 <2002년 산업구조변화 전망>에 따르면, 2010년에는 지식기반산업이 생산과 고용을 주도해 제조업과 서비스업에서 지식기반산업이 우위를 점하게 되고, 이에 따라 화학산업에서도 지식기반 제조업인 화학제품 부문의 고용이 큰 폭으로 늘어나는 대신 일반 제조업인 고무·플라스틱은 고용 증가율이 낮아질 것으로 예상된다.

화학제품 및 고무·플라스틱 제조업의 취업자수 전망

(단위: 1000명)

구 분	2002	2005	2006	2009	2010
화학제품	126	129	132	139	142
고무·플라스틱	125	130	132	136	137

화학산업에서 지식기반제조업으로 인식되는 화학제품 제조업은 2002년 현재 12만6000명의 종사자가 2010년에는 14만2000명에 이르러 1만6000명이 필요한 반면, 일반 제조업으로 분류되는 고무·플라스틱 제조업은 현재 12만5000명의 종사자가 2010년에는 13만7000명으로 늘어나 신규채용인원이 1만2000명으로 예상되고 있다.

전체 제조업은 지식관련 제조업이 현재 165만명에서 2010년에는 206만명으로 41만명 증가하는 반면, 일반제조업은 247만명에서 270만명으로 24만명 늘어나는데 그칠 것으로 예상된다.

제조업의 취업자수 전망

(단위: 1000명)

구 분		2002	2005	2006	2009	2010
제조업	지식기반제조업	1,650	1,799	1,855	2,028	2,061
	- 화합물 및 화학제품	126	129	132	139	142
	- 기계 및 장비제조업	524	589	617	703	733
	- 컴퓨터 사무용기기	74	86	87	99	95
	- 기타 전기기계 및 전기변환장치	172	180	180	204	195
	- 반도체 및 통신장비제조업	267	293	303	318	322
	- 정밀기기	51	53	54	57	58
	- 자동차 및 부분품	325	350	360	379	384
	- 기타 운송장비	111	119	122	129	132
	일반제조업	2,466	2,552	2,597	2,679	2,704
	- 음식료품	331	350	356	368	372
	- 섬유 의복	760	805	822	852	860
	- 피혁	147	150	159	180	188
	- 펄프 및 종이	80	84	85	88	89
	- 인쇄출판 및 복제	157	166	169	177	179
	- 석유/석탄 정제 및 핵연료	14	12	12	11	10
	- 고무·플라스틱	125	130	132	136	137
	- 비금속광물	159	169	173	182	184
	- 1차금속	117	128	132	144	147
	- 금속제품	291	309	314	322	323
	- 목재/가구 및 기타 제조업	285	249	243	219	215
	합 계	4,116	4,351	4,452	4,707	4,765

지식기반제조업의 생산비중은 1990년 36.9%에서 2000년 60.0%로 증가세를 나타냈으며, 2005년에는 63.8%, 2010년에는 67.1%에 이를 것으로 예상되고 있다. 반면, 일반제조업은 1999년 65.4%에 이르던 것이 2000년에는 40.0%로 급격히 하락하고 2005년 36.2%, 2010년 32.9%까지 떨어질 것으로 전망되고 있다.

제조업의 신규인력 수요전망(순고용 창출)

(단위: 1000명)

구 분		2002-03	2005-06	2006-07	2009-10	2002-10
제 조 업	지식기반 제조업	49.1	56.2	56.9	32.1	413
	- 화합물 및 화학제품	0.1	2.3	2.5	2.5	16
	- 기계 및 장비제조업	16.3	28.5	29.8	29.8	209
	- 컴퓨터 사무용기기	6.2	1.2	2.9	-4.0	22
	- 기타 전기기계 및 전기변환장치	9.0	0.0	4.8	-8.7	23
	- 반도체 및 통신장비 제조업	7.0	9.9	6.6	3.4	55
	- 정밀기기	0.4	1.3	1.2	1.1	8
	- 자동차 및 부분품	7.8	9.9	6.6	5.5	59
	- 기타 운송장비	2.3	3.1	2.5	2.5	21
	일반 제조업	12.5	34.7	34.1	25.2	238
	- 음식료품	5.7	6.3	4.7	3.3	41
	- 섬유·의복	12.3	7.0	13.3	7.8	99
	- 피혁	-4.2	8.9	7.8	7.6	41
	- 펄프 및 종이	0.9	1.5	1.3	0.8	10
	- 인쇄출판 및 복제	2.4	3.2	3.2	2.2	22
	- 석유/석탄 정제 및 핵연료	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4	-3
	- 고무·플라스틱	1.0	1.8	1.5	1.0	12
	- 비금속광물	2.6	3.5	3.3	2.2	24
	- 1차금속	3.1	4.2	4.2	3.5	30
	- 금속제품	6.5	5.1	3.4	0.9	32
	- 목재/가구 및 기타 제조업	-17.3	-6.4	-8.2	-3.7	-70
	합 계	61.6	90.9	91	57.3	651

따라서 화학제품 제조업을 포함한 전체 제조업 분야에서 지식기반 제조업이 차지하는 비중이 더욱 확대될 것으로 전망되고 있다.

전문가들은 IT기술이 급속하게 발전하면서 첨단기술에 대한 투자가 확대돼 제조업에서 지식을 기반으로 한 신기술 산업이 급속하게 성장할 것으로 내다보고 있다.

<Chemical Journal 2003/05/12>