



# 고용측면의 구미 제조업 구조변화와 전망

2020. 6.

# 고용측면의 구미 제조업 구조변화와 전망

## 1 구미 주요산업 고용 변화

### □ 구미 전산업 피보험자수

- 최근 10년간 구미 지역 피보험자수 변화의 가장 큰 특징은 제조업 고용 인원 감소와 서비스업 고용인원의 증가세로 나타남
  - \* 제조업 : ('09년) 93,465명 → ('19년) 57,424명, 총 36,042명 감소
  - \* 서비스업 : ('09년) 28,900명 → ('19년) 42,697명, 총 13,797명 증가
- 구미지역 고용인원은 최근 10년간 약 22,000명이 감소, 경북대비 고용 인원 비중 또한 10% 이상 감소(27.3%→17.2%)

구분	2009	2019	증감
농림 및 어업	494	193	-301
광업	78	49	-29
제조업	93,465	57,424	-36,042
전기, 가스 및 공기조절 공급업	116	147	31
수도, 폐기물 처리 및 원료 재생업	291	415	124
건설업	3,963	4,355	393
도소매업	3,079	5,171	2,093
운수업	2,608	3,039	430
숙박음식점업	1,111	3,229	2,117
정보통신업	1,030	665	-364
금융보험업	971	1,216	246
부동산업	1,449	2,301	853
전문, 과학 및 기술서비스업	2,756	3,467	711
사업시설관리 및 임대서비스업	5,025	5,480	456
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2,562	1,701	-861
교육서비스업	2,222	3,408	1,187
보건업 및 사회복지 서비스업	4,396	10,915	6,519
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	205	377	172
협단체 및 기타 개인서비스업	1,486	1,728	241
합계	127,317	105,280	-22,037
(경북대비 비중)	(27.3%)	(17.2%)	
경북 합계	467,127	611,014	143,888

자료: 고용행정통계(<https://eis.work.go.kr/index.do>)

## □ 구미 주요 제조업 고용 변동

- 지역 주력산업인 전자부품 제조업의 고용인원은 최근 10년간 73.9%가 감소
  - \* 전자부품 제조업 : ('09년) 62,102명 → ('19년) 16,213명, 총 45,889명 감소
- 비금속 광물, 섬유제품 제조업을 제외한 제조업의 고용인원은 증가
  - 특히 자동차, 기계·장비, 전기장비, 1차금속 제조업의 증가률이 높음
    - \* 자동차 제조업 : ('09년) 420명 → ('19년) 1,024명, 총 604명(143.8%) 증가
    - \* 기계장비 제조업 : ('09년) 4,531명 → ('19년) 9,336명, 총 4,805명(106.0%) 증가

구분	2009		2019		증감률 (%)
	피보험자수(명)	비중(%)	피보험자수(명)	비중(%)	
전산업	127,317	100	105,280	100	
1차 금속 제조업	262	0.21	459	0.44	75.2
금속가공제품 제조업	1,836	1.44	2,875	2.73	56.6
기타 기계 및 장비 제조업	4,531	3.56	9,336	8.87	106.0
기타 제품 제조업	322	0.25	636	0.60	97.5
비금속 광물제품 제조업	4,983	3.91	3,530	3.35	-29.2
섬유제품 제조업	3,769	2.96	3,289	3.12	-12.7
의료, 정밀 및 시계 제조업	1,175	0.92	1,912	1.82	62.7
자동차 및 트레일러 제조업	420	0.33	1,024	0.97	143.8
전기장비 제조업	2,817	2.21	5,099	4.84	81.0
전자부품 제조업	62,102	48.78	16,213	15.40	-73.9
화학제품 제조업	4,553	3.58	6,229	5.92	36.8

자료: 고용행정통계(<https://eis.work.go.kr/index.do>)

## □ 구미 주요 제조업 입지분석

- 구미지역 특화산업은 전자부품, 비금속 광물제품 및 섬유제품 제조업이나, 주력산업인 전자부품 제조업은 최근 10년간 쇠퇴현상을 보이고 있음
  - \* (전자부품 제조업) '09년 1순위(10.138) → '19년 3순위(4.009)
- 입지계수가 1보다 큰 산업 중 비금속, 섬유, 화학제품 및 전기장비 제조업 등은 성장세를 보이고 있음

구분	2009		2019	
	LQ	순위	LQ	순위
1차 금속 제조업	0.157	10	0.539	10
금속가공제품 제조업	0.659	8	1.262	9
기타 기계 및 장비 제조업	1.125	7	2.752	6
기타 제품 제조업	0.560	9	1.500	8
비금속 광물제품 제조업	4.125	2	5.039	1
섬유제품 제조업	2.980	3	4.280	2
의료, 정밀 및 시계 제조업	1.306	6	2.355	7
자동차 및 트레일러 제조업	0.095	11	0.347	11
전기장비 제조업	1.446	5	3.064	5
전자부품 제조업	10.138	1	4.009	3
화학제품 제조업	2.160	4	3.361	4

자료: 고용행정통계(<https://eis.work.go.kr/index.do>)

## □ 구미 주요 서비스업 고용 변동

- 구미지역 주요 서비스업의 고용인원은 공공행정을 제외하면 대부분 증가
- 특히 사회복지, 음식점, 전문서비스, 보건업 및 교육서비스 분야 고용 인원 증가폭이 높음

\* 사회복지 서비스업 : ('09년) 1,974명 → ('19년) 6,810명, 총 4,836명(245.0%) 증가

\* 음식점 및 주점업 : ('09년) 907명 → ('19년) 3,019명, 총 2,112명(232.9%) 증가

구분	2009		2019		증감률 (%)
	피보험자수(명)	비중(%)	피보험자수(명)	비중(%)	
전산업	127,317	100	105,280	100	
공공행정 및 사회보장행정	2,562	2.01	1,701	1.62	-33.6
교육 서비스업	2,222	1.75	3,408	3.24	53.4
도매 및 상품 중개업	1,551	1.22	2,282	2.17	47.1
보건업	2,422	1.90	4,105	3.90	69.5
부동산업	1,268	1.00	2,301	2.19	81.5
사회복지 서비스업	1,974	1.55	6,810	6.47	245.0
소매업	1,421	1.12	2,709	2.58	90.6
음식업 및 주점업	907	0.71	3,019	2.87	232.9
전문 서비스업	671	0.53	1,413	1.34	110.6
창고 및 운송관련 서비스업	605	0.48	1,191	1.13	96.9

자료: 고용행정통계(<https://eis.work.go.kr/index.do>)

## 2

## 변이·할당 분석을 통한 지역 산업구조 변화

### □ 구미 주요 제조업 변이·할당 분석

- 총변화효과로 보았을 때, 전자부품 제조업, 비금속 광물 및 섬유제품 제조업은 쇠퇴현상을 보임

\* 전자부품(-45,889명), 비금속 광물제품(-1,452명), 섬유·의복제품(-971명)

- (산업구조효과) 각 지역의 산업구조로 인한 성장 효과

- 화학제품, 의료·정밀, 전기 및 기계·장비 제조업을 제외하고 대부분 산업은 지역의 성장에 부(-)의 효과를 가져옴
- 특히 전자부품, 비금속제품 제조업의 지역 내 성장이 우리나라 산업 평균 성장률보다 낮은 것으로 나타남

- (지역할당효과) 지역산업 특유의 성장요인\*에 의해 순수하게 발생한 효과

\* (예) 지역산업정책, 산업입지적 특성, 우수한 인적자원 등

- 전자부품, 플라스틱제품, 비금속 및 섬유제품 제조업은 지역할당효과에도 부(-)의 효과가 나타나 다른 지역에 비해 성장률이 낮았음을 보여줌
- 반면 지역할당효과가 높은 산업은 기계·장비, 전기장비 제조업으로 나타남

\* 기계장비(2,716명), 전기장비(925명)

(단위 : 명)

구분	국가성장효과	산업구조효과	지역할당효과	순상태변화효과	총 변화효과
1차 금속 제조업	113.7	-144.3	228.0	83.7	197.3
플라스틱제품 제조업	1,822.9	-88.7	-1,661.0	-1,749.6	73.3
금속가공제품 제조업	796.2	-30.0	272.8	242.8	1,038.9
기타 기계 및 장비 제조업	1,965.1	123.9	2,716.3	2,840.2	4,805.3
기타 제품 제조업	139.5	-49.6	224.7	175.2	314.7
비금속 광물제품 제조업	2,161.1	-2,133.2	-1,480.6	-3,613.7	-1452.7
섬유제품 제조업	1,634.6	-1,433.8	-680.9	-2,114.7	-480.1
의료, 정밀 제조업	509.5	154.5	73.1	227.6	737.1
의복 및 모피제품 제조업	246.5	-305.4	-432.4	-737.8	-491.3
자동차 및 트레일러 제조업	182.3	-115.0	536.7	421.6	603.9
전기장비 제조업	1,221.7	134.6	925.9	1,060.5	2,282.3
전자부품 제조업	26,934.8	-17,956.9	-54,867.5	-72,824.3	-45,889.6
화학제품 제조업	1,974.6	414.3	-713.1	-298.8	1,675.8

자료: 고용행정통계(<https://eis.work.go.kr/index.do>)

## □ 변이·할당 분석 결과

- 지역 주력산업인 전자부품 제조업은 산업구조효과와 지역할당효과 모두 부(-)의 효과를 보이는 등 성장가능성과 지역 경쟁력 모두 낮은 것으로 나타나 전반적으로는 성장에 한계가 드러나고 있음
- 반면, 기계·장비, 의료·정밀 및 전기장비 제조업은 산업구조효과도 좋고 자생적 경쟁력도 가지고 있어, 향후 발전가능성이 큰 것으로 볼 수 있음
- 자동차 및 금속가공제품 제조업의 경우, 부(-)의 산업구조효과에도 불구하고 정(+)의 지역할당효과를 보이고 있으므로 지속적인 관심이 필요
- 화학제품 제조업은 산업구조효과에 비해 지역할당효과가 빈약한 산업

산업구조효과(+) 지역할당효과(+)	산업구조효과(+) 지역할당효과(-)	산업구조효과(-) 지역할당효과(+)	산업구조효과(-) 지역할당효과(-)
기계 및 장비 제조업 의료, 정밀 제조업 전기장비 제조업	화학제품 제조업	1차금속 제조업 금속가공 제조업 기타제품 제조업 자동차 제조업	플라스틱제품 제조업 비금속 광물제품 제조업 섬유제품 제조업 의복제품 제조업 전자부품 제조업

## □ 구미 제조업 구조변화에 따른 시사점

- 지역 주력산업인 전자부품, 비금속 및 섬유제품 제조업은 전국 평균대비 낮은 성장률과 지역 경쟁력도 약한 산업으로 현재는 국가성장효과와 도움을 받는 정도로서 지역산업 구조개선과 정책방향의 전환이 필요
- 기계·장비, 의료·정밀 및 전기장비 제조업은 산업구조가 건전하며, 지역 경쟁력도 높고 입지계수 또한 1이 넘는 특화산업으로 향후 발전가능성이 큰 산업임
- 자동차 및 금속가공 제조업은 지역 내 경쟁력이 높은 수준이며 입지여건도 좋으므로 산업구조효과를 증대시키기 위한 산업분야의 개선이 필요
- 화학제품 제조업의 경우, 산업구조효과가 좋고 입지계수도 개선되고 있으므로 지역할당효과를 높이기 위해서는 지역 인프라를 개선할 수 있도록 지원이 필요