

고용둔화 철강산업 관련업종자료

2025. 8. 6. 기준

대분류	중분류	KSIC 코드	업종명	업종설명
1-1. 핵심 철강산업	철강 제조 및 주조	241	1차 철강 제조업	제선, 제강, 압연 공정을 통해 철강 제품을 직접 생산하는 산업.
		2411	제철, 제강 및 합금철 제조업	고로, 전기로 등을 이용해 쇳물(선철, 용강)과 합금철, 반제품(슬래브, 빌릿) 등을 제조하는 가장 근간이 되는 산업.
		2412	열간 압연 및 압출 제품 제조업	반제품을 가열하여 열연강판, 후판, 형강, 철근, 선재 등 1차 철강재를 생산.
		2413	냉간 압연 및 압출 제품 제조업	열연강판을 상온 가공하여 냉연강판, 표면처리강판(아연도, 컬러강판 등) 등 고부가가치 제품을 생산.
		2419	기타 1차 철강 제조업	주조 공정을 통해 선철주물, 주강품, 단강품 등 기타 철강 제품을 제조.
		2431	철강 주조업	완제품 또는 반제품 상태의 각종 철강주물을 제조
1-2. 알루미늄산업	비철금속 제조 및 주조	242	1차 비철금속 제조업	용융-주조-압연 등의 공정을 통해 알루미늄, 구리, 아연 등 비철금속을 괴, 판, 봉, 관, 선 등의 1차 형태로 제조하는 산업
		2432	비철금속 주조업	완제품 또는 반제품 상태의 각종 비철금속 주물을 제조
2. 전방산업 (Upstream)	원료 공급 (광업)	6100	철 광업	핵심 원료인 철광석을 채굴. (국내는 대부분 수입)
		19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	철강산업의 고로, 제선 공정에 필수적인 코크스를 제조-공급하는 에너지 원료 산업.
		5100	석탄 광업	제선 공정에 필수인 코크스의 원료(유연탄)를 채굴.
		0711	석회석 및 점토 광업	제강 공정의 부원료인 석회석, 백운석 등을 채굴.
	원료 공급 (재생)	3831	금속류 해체, 선별 및 원료재생업	전기로의 주원료 인 철스크랩(고철)을 수집, 가공, 공급하는 매우 중요한 전방산업.
	부원료/소재 공급	2011	기초 유기화학 물질 제조업	강판 표면처리(산세, 도금)에 사용되는 각종 산(酸), 화학약품 등을 생산.
		2012	기초 무기화학 물질 제조업	제강 공정에 필수적인 산소, 질소, 아르곤 등 산업용 가스를 생산 및 공급 등.
		2331	시멘트, 석회 및 플라스터 제조업	제강 공정에서 불순물 제거와 슬래그 형성에 사용되는 정련재(석회)를 공급하는 핵심 부원료 산업.
		20131	무기안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업	산화철, 수산화철 등 제조
	설비/시설 공급	2922	가공 공작기계 제조업	제철소에서 사용하는 압연기, 절단기, 주조기 등 핵심 생산설비를 제작 및 공급 등.
		2923	금속 주조 및 기타 야금용 기계 제조업	제철소에서 금속을 용융 처리하거나 가열된 금속을 가공하는 기계장비, 금속 주조기 등 야금용 기계 제조하는 기업.
		23212	부정형 내화 요업제품 제조업	고로, 전로 등 고온 설비의 내부를 보호하는 내화물을 시공 및 보수하는 전문기업.
		41222	교량, 터널 및 철도 건설업	제철소, 공장 등 대규모 산업 시설을 신축 및 증축하는 건설업.
	에너지/물류	3511	발전업	철강산업과 연관이 있고, 안정적인 전력 공급과 전력을 소비하는 업종.
		4910	철도 운송업	철강생산에 필요한 대량의 원료(철광석, 석탄) 및 제품을 내륙에서 운송하는 물류기업.
		493	도로 화물 운송업	철강산업 관련 원료 및 제품의 단거리, 내륙 운송을 담당하는 육상 물류.
		501	해상 운송업	철강산업 관련 해외 원료 수입 및 제품 수출을 담당하는 해상 운송. (벌크선 등)
		5291	육상 운송 지원 서비스업	철강산업 관련 원료 및 제품의 육상 운송

고용둔화 철강산업 관련업종자료

2025. 8. 6. 기준

대분류	중분류	KSIC 코드	업종명	업종설명
3. 후방산업 (Downstream)	주요 수요처 (가공)	2511	구조용 금속제품 제조업	철근, 형강, 강판을 사용하여 교량, 건축용 철골, 철탑 등 대형 구조물을 제작, 수요처.
		2512	산업용 난방 보일러, 금속탱크 및 유사 용기 제조업	강판, 형강 등을 사용하여 산업용 난방 보일러, 방열기, 저장 또는 가공용 금속 탱크 및 유사 금속 용기를 제조하는 기업.
		2591	금속 단조, 압형 및 분말 야금제품 제조업	자동차, 기계 부품의 기초 소재가 되는 단조품, 압형제품 및 금속 분말을 성형·소결한 제품을 제조하는 기업.
		2592	금속 열처리, 도금 및 기타 금속가공업	자동차, 기계 부품의 기초 소재가 되는 금속 제품의 기계적 성질 및 보호를 위해 가공 처리를 수행하는 기업.
		2593	날붙이, 수공구 및 일반 철물 제조업	철강재의 기계적 성질을 향상시키거나(열처리), 부식을 방지(도금)하여 제조 및 가공하는 기업
		2594	금속 파스너, 스프링 및 금속선 가공제품 제조업	선재(Wire rod)를 가공하여 볼트, 너트, 와이어로프, 스프링 등을 생산, 사용, 가공, 유통하는 기업
	주요 수요처 (기계)	29	기타 기계 및 장비 제조업	산업용 기계, 공작기계, 건설기계 등 모든 기계류 제작에 다양한 철강재를 사용하는 수요기업.
		주요 수요처 (운송)	30	자동차 및 트레일러 제조업
	311		선박 및 보트 건조업	선체 건조에 후판 및 철강재를 주기적으로 소비하는 조선관련 기자재 업체.
	3120		철도장비 제조업	철도차량, 전동차, 기관차 등 제작에 철강재 취급업체
	주요 수요처 (건설)	41, 42	종합 및 전문 건설업	빌딩, 아파트, 교량, 플랜트 등 모든 건설 활동에 철근, 형강, 강관 등 건설용 강재 취급업.
		46621	배관 및 냉·난방장치 도매업	건물, 플랜트 내에 각종 강관(파이프) 설치를 위한 도매업.
	주요 수요처 (가전)	285	가정용 기기 제조업	냉장고, 세탁기 등 가전제품의 외장재 및 내부 부품으로 컬러강판, 냉연강판 등을 사용하여 만든 부품제조업.
	4. 연관/지원 산업	유통/물류	46721	1차 금속제품 도매업
5210			보관 및 창고업	철강재를 전문적으로 보관, 하역, 재고 관리하는 물류/창고업 등.
기술/R&D		701	자연과학 및 공학 연구개발업	신강종 개발, 공정 효율화, 친환경 기술 등 철강 관련 R&D를 수행하는 연구소 및 기업 부설 연구소 등.
		72911	물질 성분 검사 및 분석업	철강 제품의 강도, 성분, 품질 등을 시험하고 분석하는 전문 서비스업체.
IT/자동화		6201	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	제철소의 생산관리시스템(MES), 공정 제어 등 자동화/IT 시스템을 개발 및 유지보수 업체.
정비/수리		340	산업용 기계 및 장비 수리업	제철소의 거대하고 복잡한 설비를 상시적으로 유지, 보수, 정비하는 전문 업체.
환경/안전		3602	산업용수 공급업	철강산업에서 필요한 산업용수 공급 및 오폐수 집수조관리, 정화, 처리, 배송 등 설비관리 기업.
		3900	환경 정화 및 복원업	철강산업에서 발생하는 대기/수질 오염물질 처리 설비 및 서비스를 제공하는 환경 전문업체.
기타		28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	제철소 및 압연공장 등 철강 생산시설의 전력 공급과 공정 제어를 위한 핵심 설비인 배전반, 전기제어반 등을 제조하는 기업.
		3823	건설 폐기물 처리업	철강 산업과 관련된 공장 신·증설 및 해체, 산업단지 조성 등에서 발생하는 건설폐기물의 처리 및 재활용을 담당하는 기업.

※ 취업기업의 업종 관련성은 개별 입증 원칙이며, 검토 후 지원 가능합니다.