

■ 국민내일배움카드 운영규정 [별표 1] <개정 2026. 5. 11.>

국가기간·전략산업직종

(제3조제1호)

1. 기간산업직종의 범위는 아래와 같다.

산업 구분	해당 직종
B. 광 업(1)	광산자원개발생산
C. 제조업(18)	금형, 기계설계제작, 자동화설비제어(舊기계조립 및 시스템제어), 레이저가공, 머시닝센터(MCT)(舊밀링(머시닝센터)), 산업기계 조립·제작(舊생산기계), 선반(CNC선반), 항공기정비, 특수용접, 염색가공, 전기기기제작, 전기자동화제어(舊전기시스템제어), 전자시스템제어, 가구설계제작, 특수인쇄, 자동차도장, 자동차정비(새시·엔진·장치), 자동차차체정비
D. 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(4)	가스설비시공, 내선전기(舊내선공사), 외선전기(舊외선공사), 공조냉동설비(舊열냉동기계)
F. 건설업(9)	BIM(건설정보모델링)(舊BIM), 건축목공, 건축설비 설계·시공, 실내건축시공(舊실내건축), 측량 및 공간정보(舊측량), 친환경건축시공, 토목시공, 플랜트건설, 플랜트설비
H. 운수 및 창고업(1)	철도안전
J. 정보통신업(1)	정보통신망 설치관리(舊정보통신설비)
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업(4)	제품 3D 설계(舊제품디자인), 정밀 측정(舊측정), 품질 보증관리(QA/QC)(舊품질관리기술자), 컴퓨터기반공학(CAE) 해석(舊응용소프트웨어프로그래머)

2. 전략산업직종의 범위는 아래와 같다.

구 분	분야별 주요 직종 (예시)
디지털	인공지능 [일반] 데이터 엔지니어, 데이터 과학자, ML엔지니어(LLM, NLP, CV, Prompt 엔지니어를 포함한다.), MLOps 엔지니어, AI 보안 엔지니어, AI 어플리케이션 개발자(엔지니어), AI HW 엔지니어 [산업융합] 쿼트 분석가, 로봇틱스 엔지니어, 스마트팩토리 AI 전문가, 온디바이스 AI 전문가
	클라우드 클라우드 엔지니어, DevOps 엔지니어, 클라우드 인프라 운영전문가, 사이트 신뢰성 엔지니어(Site Reliability Engineer), 클라우드 보안 엔지니어, 클라우드 아키텍트
	사물인터넷 (IoT) [일반] IoT 시스템 엔지니어, IoT 펌웨어 개발자, IoT HW 엔지니어, IoT 시스템 운영자 [산업융합] 스마트의류 엔지니어, 애그테크(AgTech) 개발자
	메타버스 (VR/AR) [플랫폼/구현] 메타버스 플랫폼 개발자, AR(Augmented Reality) 엔지니어, 3D 그래픽스 엔지니어 [게임] 테크니컬 아티스트(TA), 버추얼 프로덕션 전문가
	5G/6G 네트워크 엔지니어, 통신 시스템 소프트웨어 개발자, RF 엔지니어, 클라우드 기반 통신 엔지니어

구 분	분야별 주요 직종 (예시)
일반 SW	[일반] 프론트엔드/백엔드/풀스택 엔지니어, 모바일 앱 개발자
	[전략·기획] 기술제품 관리자(TPM), SW 아키텍트, QA(Quality Assurance) 엔지니어
	[산업융합] 핀테크 개발자, 에듀테크 개발자, 헬스케어 SW 개발자
	블록체인
블록체인	블록체인 개발자, 스마트 컨트랙트 오디터(Smart Contract Auditor), 블록체인 데브옵스(DevOps) 엔지니어, 블록체인 PM(Product Manager)
빅데이터	데이터 플랫폼 엔지니어, 빅데이터 분석가, BI 분석가, 빅데이터 아키텍트
사이버 보안	보안관제(Security Operations Center) 분석가, 모의해킹(Penetration) 엔지니어, 정보보안 엔지니어, 침해사고 대응 전문가
첨 단 제 조	이차전지
	이차전지 공정/장비 엔지니어, 이차전지 품질관리(QA/QC) 엔지니어, 에너지 저장 장치(ESS) 엔지니어, 이차전지 테스트/평가 엔지니어, BMS 엔지니어
	디스플레이
	디스플레이 공정/장비 엔지니어, 디스플레이 품질관리(QA/QC) 엔지니어, 디스플레이 기구/회로 설계 엔지니어, 디스플레이 검사/측정 엔지니어
	3D프린팅
	적층제조 설계(DfAM) 엔지니어, 적층제조 공정 최적화 엔지니어, 3D프린터 운용/유지보수 엔지니어
	첨단소재
	소재 분석 및 평가 엔지니어, 소재 공정 엔지니어, 소재 품질관리(QA/QC) 엔지니어
제 조	반도체
	반도체 공정 엔지니어, 반도체 장비제어 엔지니어, 반도체 품질/수율 엔지니어, 반도체 레이아웃 설계 엔지니어, 반도체 테스트/패키징 엔지니어
	나노
	나노 소자 엔지니어, 나노 공정/장비 엔지니어, 나노 분석 엔지니어
	로봇
미 래 유 망	로봇
	로봇 기구 설계 엔지니어, 로봇 제어 SW 엔지니어, 로봇 SI(시스템 통합) 엔지니어
	드론
미 래 유 망	드론
	드론 HW 엔지니어, 드론 비행 제어 SW 엔지니어, 드론 MRO(유지보수) 기술자
	바이오 헬스
	바이오의약품 생산 전문가, 바이오의약품 품질관리(QC) 분석가, 바이오의약품 품질보증(QA) 전문가, 의료기기 개발/생산 엔지니어, 의료기기 RA/QA 전문가
미 래 유 망	에코업
	온실가스 관리 전문가, 환경 공정 엔지니어, 환경 측정 분석가
	신재생 에너지
미 래 유 망	신재생 에너지
	신재생에너지 EPC 엔지니어, 신재생 에너지 O&M 엔지니어, ESS SI 엔지니어, 전력망 연계 엔지니어
미 래 유 망	수소
	수소 생산/공정 엔지니어, 수소 저장/운송 및 인프라 엔지니어, 수소연료전지 시스템 엔지니어

< 비고 >

1. 위 표에 명시되지 않은 직종이라도 다음 중 하나에 해당하는 경우에는 '전략산업 직종'으로 인정될 수 있다.

가. 해당 분야의 주요 직종으로 통용되는 경우

나. 위 분야 간 기술 융합을 통해 새롭게 부상하는 융합 직종에 해당하는 경우

다. 그 밖에 미래 성장동력 확보 및 산업구조 고도화에 필요한 직종의 경우

2. 이 고시 개정 전 '국가기간·전략산업직종'으로 분류되었던 아래 표에 명시된 직종은 개정 이후에도 '전략산업직종'으로 계속 인정한다.

구 분	舊 '국가기간·전략산업직종'
디지털 (14)	클라우드운영관리, 네트워크운영관리, 사물인터넷(홈·산업IoT), 스마트의류, 스마트팜구축, 증강현실, VR/AR 콘텐츠 개발, 핀테크, 디지털컨버전스, AI 활용 소프트웨어 개발 및 응용, 스마트웹&콘텐츠개발, 빅데이터 분석 및 UI 전문가, 빅데이터 전문가, 정보시스템구축(개발·운영)
첨단 제조 (11)	이차전지 생산 및 품질 관리, LED응용, 디스플레이 생산 및 품질 관리, 3D프린터 운용, 신소재 개발 및 제조, 친환경·고기능 도료 코팅, 반도체장비설비, 산업응용로봇제어, 로봇시스템 인터그레이터, 스마트팩토리 설계·운영, 드론제어
미래 유망 (8)	바이오의약품 생산 및 품질 관리, 전자응용기기(개발·생산), 기후변화대응관리, 제품SW구축, 스마트물관리, 녹색순환자원관리, 환경보건관리, 토양·지하수관리

3. 기타산업직종의 범위는 아래와 같다.

산업 구분	해당 직종
A. 농업, 임업 및 어업(1)	종자생산·유통
C. 제조업(1)	보석디자인·제작(舊보석디자인)
D. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(1)	태양광설비(舊태양에너지)
E. 수도, 하수 및 폐기물처리, 원료 재생업(1)	생태복원·관리
G. 도매 및 소매업(1)	자동차튜닝
H. 운수 및 창고업(1)	물류관리
J. 정보통신업(4)	게임콘텐츠제작, UI/UX디자인(舊디지털디자인), 영상콘텐츠제작(舊멀티미디어), 출판기획편집(舊출판)
M. 전문, 과학 및 기술서비스업(4)	영상촬영드론조종, 기술문서작성(TW)(舊기술문서작성자), 공공디자인, 소음진동관리
N. 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(1)	MICE기획(舊국제관광마케팅)