

〈업무관련성 특별진찰〉

6대 근골격계 상병 업무관련성 추정의 원칙 적용기준

상병명	직종	근무기간 (유효기간 ¹⁾)
경추간판탈출증	용접원, 건설배관공, 형틀목공, 취부원	8년이상 (12개월이내)
회전근개 파열	형틀목공, 미장공, 주류·트럭상하차 배달원, 쓰레기·재활용품 수거원, 의장·차체조립공, 조선용접·취부원, 급식조리원, 고무제품 성형·압출원 등	9년이상 (12개월이내)
요추간판탈출증	용접공, 건설배관공, 중량물 작업자 ²⁾ , 운전원	10년이상 (6개월이내)
	돌봄노동	5년이상 (6개월이내)
반월상연골파열	용접원, 제품조립(사상)원, 건설업 또는 광업 종사자, 농림어업인	10년이상 (12개월이내)
	택배원, 이사작업원	5년이상 (12개월이내)
수근관증후군	건축석공, 의류 제조·수선, 도장공, 정육원, 미장공, 안마사, 용접원, 자동차정비원, 조리사	2년이상 (6개월이내)
상과염	조리사, 조리사 보조원, 제빵원, 자동차조립원, 택배원	1년이상 (2개월이내)

1) 신청인이 신체부담업무를 중단한 다음날부터 최초 상병진단일까지의 기간

2) 중량물 작업자: 직종이나 업종 무관

① 1일 인력으로 들거나 운반하는 물품의 총 중량이 2,000kg 이상이며 + 1일 인력 취급 총 중량 중 500kg이상은 1회 취급 시 중량이 15kg이상

② 1회 취급하는 중량이 15kg이상으로 인력으로 운반하는 무게가 500kg 이상이며 + 지지되지 않은 상태에서 요추부의 굴곡이나 측굴, 비틀림 또는 이들이 복합되어 나타나는 자세가 요구되는 업무가 하루 2시간 이상

붙임: 6대 근골격계 상병별 직종 상세설명 1부.

(1) 경추간판탈출증

<p>용접원</p> <p>용접원은 용접기, 용접봉, 공구 등을 사용해서 업무를 수행하는 사람으로서, 용접 부분을 소제하고 전류와 가스의 압력을 조정하며 용접부에 생기는 결함과 원인을 판별하면서 금속재료의 재질을 고려하여 용접봉의 종류를 선정하고 판두께에 따라 흠을 결정하고 용접하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 ‘용접원’, ‘용접기조작원’이 이에 해당한다. 유사 명칭 및 하위 직종으로 가스용접원, 이산화탄소용접원, 아크용접원, 아르곤용접원, 특수용접원 등이 있다.</p>
<p>배관공</p> <p>배관공은 각종 건축물 및 시설장비의 위생, 냉·난방, 상하수도 설비 등의 설치를 위해 배관루트 상의 장애물을 제거하고 배관지지대를 설치하고 배관루트 상의 치수에 맞추어 파이프를 재단·성형·연결 설치함으로써 여러 계기와 장치를 연결·조립·설치·보수하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 ‘건설 배관공’, ‘공업 배관공’, ‘기타 배관공’이 이에 해당한다. 유사명칭 및 하위 직종으로 플랜트배관공, 플랜트배관원, 공장배관원, 기계배관원, 가설배관원, 공업배관원, 냉동배관원, 위생배관원, 조선기자재배관원, 엔진배관사, 위생배관원, 상하수배관원, 소방배관원, 오수처리배관원, 난방배관원, 냉방배관원이 있다.</p>
<p>형틀목공</p> <p>형틀목공은 합판과 각재 등을 치수에 따라 절단하고 기계톱, 기계대패 등의 마름질용 기계를 사용하여 마름질해서, 설치할 위치에 수평기를 사용하여 수평을 잡고 거푸집을 조립·설치하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 ‘건축목공’이 이에 해당하며 유사명칭으로 형틀공, 형틀목수, 형틀목수공, 거푸집설치공, 거푸집설치원, 거푸집설치기능원이 있다.</p>
<p>취부원</p> <p>제조된 선박블록들을 도면에 따라 조립하기 위해 블록의 주판을 정렬하고 쇄기피스를 조립·고정하며, 고정된 블록의 주판과 내부재 등을 상하차이가 나지 않도록 정렬하여 단차(블록과 블록 사이의 접합부)를 맞추고 잘못 정렬된 부분을 확인하고 이상이 없으면 용접하여 고정하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 ‘용접원’에 해당하며 표준업종분류 상 강선건조수리업에서 직종으로 ‘기타 기능관련 종사자’가 이에 해당한다. 유사명칭으로 심출사, 취부사, 조선용접원, 조선취부사, 취부용접원, 선박가용접원이 있다.</p>

(2) 회전근개파열

건설관련 기능종사자 : 형틀목공, 미장공, 건축도장공, 건설배관공, 건축석공, 세시조립 및 설치공, 철근공, 인테리어공

건설관련 기능종사자는 건물 내외부 및 기타 건설물의 기초공사 또는 벽 및 주요부분을 건설하고 유지하며 수리하는 기능 인력을 말한다. 건물 내·외부 및 기타 건설물의 기초공사로서 강구조물을 가공, 건립하거나 경량철골을 사용하여 천정 틀을 설치, 또는 건물외부의 비계, 조립식건물외벽을 설치하기도 한다.

- 업무특성 : 상지거상과 함께 중량물 취급, 특히 어깨에 물건을 짊어지고 이동을 많이 하는 특성이 있다. 반복성도 높으며, 종사기간도 긴 편이다. 건설 일용직이 많아 직력 조사시에 고용보험 등에서 확인이 되지 않는 종사기간이 많이 있을 수 있으므로 주의가 필요하다.

운송관련 단순 노무직 ; 주류배달, 트럭 상하차 배달

손으로 화물을 하역, 운반하거나 배달하는 업무를 수행한다. 표준직업분류에 따르면 하역 및 적재 단순 종사자, 배달원이 속한다. 하역 및 적재 관련 단순 종사원은 각종 제조업체, 시장, 부두, 화물운송업체 등에서 상품을 포장, 선적, 하역 및 적재하는 업무를 수행하는 자를 말하며 여기에는 적재원, 하역원, 육상화물 하역원, 부두노무원, 선박 하역원, 제품 운반원 등이 속한다. 배달원이란 사업체, 가구 또는 기타 장소에 무서, 소포, 물품 등을 배달하는 업무를 수행하는 사람으로 우편집배원, 택배원, 음식 배달원, 기타 배달원 등으로 분류할 수 있다.

- 업무 특성 : 여기에서는 맥주, 음료 등의 주류배달과 마트의 식자재 배달, 물류 센터의 적재 등의 업무를 말하며, 가게의 식품배달원이나 택배 배달원은 제외이다. 중량물 취급이 상당히 많아서 조기에 회전근개 관련 질환이 발생하는 직종으로 장기간 종사하기 어려운 직종이다. 이것은 어깨뿐만 아니라 요통이 문제가 되는 업무로서 어깨관련 평균 종사기간이 가장 짧은 직종이다.

청소관련 단순 노무직 : 쓰레기 봉투 및 재활용 쓰레기 수거

쓰레기를 수거하고, 거리를 청소하거나 기타경비 업무를 하는 종사자가 여기에 분류된다. 표준직업분류에 따르면 청소원 및 환경미화원이 이에 해당한다. 청소원 및 환경미화원은 쓰레기를 수거하고, 건물청소를 하는 직군으로 청소원, 환경미화원 및 재활용품 수거원으로 분류할 수 있다.

- 업무 특성 : 이 업무는 거리 미화원은 제외이며, 쓰레기 수거원만 해당이 된다. 쓰레기 및 재활용 쓰레기를 1톤이상의 화물칸으로 던져올려서 적재하게 되므로 다양한 무게의 중량물 취급과 함께 반복성, 상지거상이 모두 발생하는 어깨 부담업무이다. 상지거상이 고도의 반복성으로 발생하게 되므로 어깨 관련 상병이 발생하는데 걸리는 시간도 짧은 직종에 해당이 된다.

자동차제조 관련 종사자 : 의장조립, 자체조립, 정비, 도장, 부품조립(여성)

자동차제조 관련 종사자는 크게 자동차 부분품 조립 종사자와 자동차 조립 종사자로 나눌 수 있다. 자동차 부분품 조립 종사자는 자동차 내연기관 등의 설계, 유지 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행하거나 여러 가지 형태의 금속 제품 구성품 또는 부품을 조립하며, 주로 수송용 기계기구 제조업 중 자동차 부분품 제조업에 고용되어 자동차 부품을 조립하기 위하여 손, 공구, 고정 및 자동조립설비 등을 사용하여 내부 구성품을 조립하거나, 최종 생산품을 검사하고 시험하여 조립원들의 작업이 정확하고 품질기준에 적합한가를 확인하는 일을 주로 한다. 또한 자동차 조립 종사자는 자동차 차체에 조향장치 등 각종 부속품을 조립·부착하는 업무를 수행한다. 작업지시서에 따라 컨베이어 벨트로 이동하는 조립작업 라인에 위치하여 동력공구나 공정에 맞는 특수 공구를 사용하여 각종 내장 부품과 배선, 램프류, 유리, 스프링 완충기 등 현가장치류, 조향기어, 브레이크 등 제동장치를 조립한다.

- 업무 특성 : 이 업무는 자동차 협력업체의 부품 조립업무와 자동차 의장조립업무, 가공, 정비, 엔진조립, 도장 업무를 말하며, 부품검사, 프레스 업무는 제외한다. 이 작업들은 중량물 취급은 상대적으로 적으나 고도의 반복성과 상지거상 작업이 많은 어깨 부담작업이다. 상대적으로 작업강도는 적은 편이나 반복성이 문제가 되는 업종이다. 협력업체의 부품조립은 여성이 상대적으로 많으며, 자동차 조립, 정비 등은 남성이 많은 편이다.

조선관련 종사자 : 용접, 취부, 배관, 도장, 비계, 사상, 목의장 (신호수 제외)

조선업은 산업재해보상보험법 분류상 선박 건조 및 수리업에 해당되며, 선박 건조 시 강판을 주재료로 사용하고 기계·설비류를 부가적으로 장착하여 선박을 건조하게 되며, 기존 선박의 용도 변경, 유지·보수 작업 등을 포함한 업종이다. 제철, 기계, 전자, 화학 등 여러 산업으로부터의 기자재를 가공 혹은 조립하는 종합적이고 규모가 가장 큰 조립 산업이다. 여기에는 선박기관설치원, 선박도장공, 선박배관공, 선박사상원, 선박용접원, 선박전기의장원, 조선비계공, 취부원 등이 포함된다.

- 업무 특성 : 조선소 작업중에서 부담이 되지 않는 업무는 거의 없는 편이며, 대표적인 직종인 용접과 취부, 배관 등은 거의 모든 관절에 부담을 주는 업무이다. 기본적으로 자세와 중량물 취급, 순간적인 과도한 힘의 발생, 반복성, 지속자세 등이 문제가 되는 업무로서 작업강도가 높은 업무들이 많다.

조리 및 음식서비스직 : 학교급식 또는 회사식당 조리

각종 사업체, 시설, 가정, 선박 또는 여객열차에서 음식을 준비 및 조리하고 음식료품을 제공하는 것과 관련된 여러 가지 일을 수행한다. 표준직업분류에 따라 주방장 및 조리사, 음식서비스 종사자로 나뉜다. 조리사는 호텔, 레스토랑, 식당 등에서 다양한 음식을 조리하는 사람으로, 요리의 종류에 따라 적절한 조리기구와 조리법을 사용하여 음식을 만들어 그릇에 담고 장식하는 일을 한다. 음식 조리 외에 조리 재료의 선정·구입·검수, 요리 재료의 손질 및 보관, 조리 시설과 기구의 위생 관리 등을 한다. 주방장은 주방의 책임자로서 조리사 본연의 업무 외에 조리사들의 업무를 지시 및 감독하고 교육하는 일도 한다. 조리사는 전문 분야에 따라 한식 조리사, 중식 조리사, 양식 조리사, 일식 조리사, 음료 조리사 등으로 구분할 수 있다.

- 업무 특성 : 이 업무는 급식조리업무를 말하며, 서비스업종에서는 가장 산재 신청이 많은 직종이며, 다양한 부위에서 근골격계 질환이 발생한다. 특히 급식 조리업무가 일반 식당 조리업무보다는 부담이 많은 것으로 판단이 된다. 이것은 급식조리의 경우 식사 준비량 자체가 많고, 그만큼 조리도구도 대형화되어 있고, 또한 식자재의 운반, 가공과정에서 작업강도도 많기 때문이다. 따라서 상지거상, 중량물 취급, 반복성이 모두 위험요인으로 대부분이 여성이 종사하는 업종이다.

타이어 및 고무제품 생산기조작원 : 성형, 압출, 정련, 비드, 검사

고무 및 고무화합물을 혼합하고 천연, 합성고무로 주형신발, 가정용품, 절연체, 공업용 부속품 또는 자전거, 자동차, 트랙터, 항공기 및 기타 차량의 타이어와 같은 구성부품을 제조하는 기기를 조작한다. 표준직업분류에 따르면 타이어 생산기 조작원, 고무제품 생산기 조작원, 그 외 타이어 및 고무제품 생산기 조작원으로 분류된다. 타이어 생산기 조작원은 타이어 경화기를 조작하거나, 고무타이어를 성형기에 넣어 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 공기주머니나 튜브를 굳히는 일을 하기도 하며, 중고 타이어의 외피를 다시 입히는 기계를 조작한다. 버팅, 외피 재 부착 또는 주형업무를 별도로 수행하기도 한다. 타이어경화기 조작원, 경화고무제품제조기 조작원, 타이어성형기 조작원, 타이어재생기 조작원 등이 이에 속한다. 고무제품 생산기 조작원은 고무를 주형에 넣어

성형하는 기계를 조작하거나 혼합된 고무를 가열된 틀을 통해 압출해서 특정 형태의 고무형상으로 제조하는 압출기를 조작하는 자를 말한다. 또한 가공을 위해 생고무 또는 고무화합물을 혼합, 합성하는 기계를 조작한다. 경우에 따라서는 생고무를 주름 잡힌 기계 롤러와 살수장치를 통과하게 하여 세척하거나 액체 또는 건조 화학약품의 분량이나 중량을 제어 고무가 혼합되고 있을 때 그 위에 뿌리기도 한다. 고무성형기 조작용, 고무합성기 조작용, 고무압출기 조작용, 고무캘린더기 조작용, 캘린더 권취장치 조작용, 사열형 압축롤 조작용, 캘린더롤 조작용, 캘린더 권출장치 조작용, 고무제품가공기 조작용, 고무쇄절기 조작용 등이 여기에 속한다. 그 외 타이어 및 고무제품 생산기 조작용이란 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 여기에는 고무 코팅기, 양각기와 기타 고무 제조기 조작용이 포함된다. 또한 고무 및 관련제품을 제조하는 과정에서 원료를 검사하고, 제품의 규격과 생산 공정 준수여부 및 인체에 유해성이 있는지 등 생산품을 검사한다. 고무코팅기 조작용, 고무양각기 조작용, 고무인장품 제조기 조작용, 고무가공장치 조작용, 분쇄기 조작용, 고무 및 관련 가공용 고무제품 검사원, 마쇄기 조작용, 고무 및 관련 가공용 타이어 검사원 등이 속한다.

- 업무 특성 : 상지거상과 중량물 취급이 많으며, 반복성도 많은 어깨 부담작업이다.

(3) 요추간판탈출증

용접원
용접원은 용접기, 용접봉, 공구 등을 사용해서 업무를 수행하는 사람으로서, 용접 부분을 소제하고 전류와 가스의 압력을 조정하며 용접부에 생기는 결함과 원인을 판별하면서 금속재료의 재질을 고려하여 용접봉의 종류를 선정하고 판두께에 따라 흠을 결정하고 용접하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 '용접원', '용접기조작원'이 이에 해당한다. 유사 명칭 및 하위 직종으로 가스용접원, 이산화탄소용접원, 아크용접원, 아르곤용접원, 특수용접원 등이 있다.
배관공
배관공은 각종 건축물 및 시설장비의 위생, 냉·난방, 상하수도 설비 등의 설치를 위해 배관루트 상의 장애물을 제거하고 배관지지대를 설치하고 배관루트 상의 치수에 맞추어 파이프를 재단·성형·연결 설치함으로써 여러 계기와 장치를 연결·조립·설치·보수하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 '건설 배관공', '공업 배관공', '기타 배관공'이 이에 해당한다. 유사명칭 및 하위 직종으로 플랜트배관공, 플랜트배관원, 공장배관원, 기계배관원, 가설배관원, 공업배관원, 냉동배관원, 위생배관원, 조선기자재배관원, 엔진배관사, 위생배관원, 상하수배관원, 소방배관원, 오수처리배관원, 난방배관원, 냉방배관원이 있다.
요추부 부담 돌봄 노동
환자나, 장애가 있는 성장한 아이들을 개인적으로 돌보는 업무에 종사하는 경우로서 구체적으로 혼자서는 체위를 변경하거나 앉거나 서지 못하는 환자를 들거나, 옮기거나, 다루는 업무로서 요추부의 굴곡, 측굴, 비틀림이 발생하거나 요추부의 근력이 요구되는 작업을 매일 20회 이상 수행하는 경우를 말하며 2인 이상이 작업한 경우도 마찬가지로의 요추부담이 있는 것으로 본다
운전업무
화물차나 중장비, 승객을 운송하는 버스 운전을 의미하며 장시간 이동 없이 지속적으로 운전업무를 수행하는 경우 요추부에 부담이 가는 것으로 볼 수 있다.

(4) 반월상연골 파열

용접원
<p>용접원은 용접기, 용접봉, 공구 등을 사용해 용접 부분을 소재 및 전류와 가스의 압력을 조정하여, 용접부에 생기는 결함과 원인을 판별하며, 금속재료의 재질을 고려하여 용접봉의 종류를 선정하고 판 두께에 따라 흠을 결정하고 용접하는 이를 의미한다. 유사명칭으로 용접기조작원이 있다. 한국표준직업분류에서 743 용접원, 고용직업분류에서는 8241 용접원에 해당한다.</p>
금속공작기계 조작원(사상원)
<p>가공된 부품이나 제품을 작업지시서나 설계도면에 명시된 정밀한 표면 조도로 다듬기 위하여 줄, 호닝기 등 각종 사상기구를 사용하여 절단·연마·연삭·조립한다. 한국표준직업분류에서 8510 금속 공작기계조작원, 고용직업분류에서는 8132 금속공작기계 조작원에 해당한다.</p>
건설업, 광업
<p>한국표준직업분류에서 건설 및 채굴관련 기능직 종사자, 단순노무종사자 중 건설 및 광업 관련 단순 노무직을 모두 포함한다.</p>
<p>- 형틀목공 : 콘크리트 타설 또는 흙막이 공사를 위하여 형틀을 제작하고 설치한다. 유사명칭으로 형틀공, 형틀목수, 형틀목수공, 거푸집설치공, 거푸집설치원, 거푸집설치기능원이 있으며 한국표준직업분류에서 7824 건축목공, 고용직업분류에서 7016 건축목공에 해당한다.</p>
<p>- 배전전공 : 가공 배전선로의 콘크리트 전주 등 지지물 설치, 지중관로 부설, 전선 가선 또는 포설, 변압기, 개폐기 등의 배전기기 설치와 유지관리에 따른 시공을 한다. 유사명칭으로 배전전기원, 배전전기공, 배전공, 외선전공이 있다. 한국표준직업분류에서 7623 외선 전기공, 고용직업분류에서 8313 외선 전기공에 해당한다.</p>
<p>- 비계공 : 건축물의 조적·미장·해체, 대형기계의 설치, 조립건축물의 건립 등을 목적으로 통나무, 강관 등을 이용하여 비계를 설치한다. 유사명칭으로 통바리공, 철골비계공이 있다. 한국표준직업분류에서 7829 기타 건설관련 기능종사원, 고용직업분류에서 7019 기타 건설 구조 기능원에 해당한다.</p>
<p>- 미장공 : 건축구조물의 바닥, 내·외벽, 천정의 미관과 방음·방습효과를 높이기 위하여 모르타르, 회반죽 등을 바른다. 한국표준직업분류에서 7831 미장공, 고용직업분류에서 7021 미장공에 해당한다.</p>

<p>- 카펫타일공 : 주택, 상가, 일반사무실의 목재, 콘크리트 등의 바닥에 카펫타일을 깔거나 보수한다. 한국표준직업분류에서 7834 바닥재 시공원, 고용직업분류에서 7024 바닥재시공원에 해당한다.</p>
<p>- 철근공 : 건물, 다리, 댐 등의 건설공사에서 콘크리트를 보강시키기 위하여 철근을 자르고 구부려 콘크리트 틀이나 콘크리트를 타설할 곳에 넣어 고정시킨다. 유사명칭으로 철근원, 철근기능원이 있다. 한국표준직업분류에서 7821 철근공, 고용직업분류에서 7013 철근공에 해당한다.</p>
<p>- 콘크리트공 : 콘크리트 공사 시 콘크리트 차량을 유도하고 타설된 콘크리트를 평탄하게 다진다. 유사명칭으로 콘크리트원, 공구리공, 시멘트공, 콘크리트기능원이 있다. 한국표준직업분류에서 7822 콘크리트공, 고용직업분류에서 7014 콘크리트공에 해당한다.</p>
<p>- 건축배관공 : 공장, 빌딩, 주택 등에 위생, 냉·난방, 상하수도 설비물을 성형·이음·배관하고, 여러 계기와 장치를 연결하여 조립·설치·보수한다. 유사명칭으로 건축배관원, 건축설비배관원, 건축설비배관공이 있다. 한국표준직업분류에서 7921 건설 배관공 고용직업분류에서 7031 건설배관공에 해당한다.</p>
<p>- 새시원 : 철재, 철사 등의 고정철물을 구조체에 설치한 후 알루미늄, 스테인리스 등과 같은 재질의 창문틀, 새시, 철망문 등을 벽에 설치한다. 유사명칭으로 샷시원이 있다. 한국표준직업분류에서 7837 새시 조립 및 설치원, 고용직업분류에서 7027 새시 조립·설치원에 해당한다.</p>
<p>- 조적공 : 건축물의 내·외벽, 기둥, 담장과 같은 수직구조물을 구축하기 위하여 벽돌, 콘크리트 블록 등을 쌓는 일을 한다. 유사명칭으로 조적원이 있다. 한국표준직업분류에서 7825 조적공 및 석재 부설원, 고용직업분류에서 7017 조적공 및 석재 부설원에 해당한다.</p>
<p>- 건설단순노무자 : 건설현장에서 건설기능공(목공, 철근공, 콘크리트공, 배관공 등)의 작업을 지원하고 보조하며, 기능을 요하지 않는 잡역에 종사한다. 유사명칭으로 건설인부, 건물건설잡역부, 건설잡부가 있다. 한국표준직업분류에서 9100 건설 및 광업 단순 종사원, 고용직업분류에서 7060 건설·채굴 단순 종사원에 해당한다.</p>
<p>- 광석운반원 : 광산에서 채굴된 광석을 삽·어랭이·괘이·지렛대 등을 사용하여 광차에 싣고 운반한다. 유사명칭으로 광차운반원, 수적운반원, 광석운반인부가 있다. 한국표준직업분류에서 9100 건설 및 광업단순종사원 , 고용직업분류에서 7060 건설·채굴 단순 종사원에 해당한다.</p>

- 지주원 : 갱도굴착 후 공동유지, 낙반이나 측벽 붕괴방지를 위하여 목재, 철재, 콘크리트, 로크볼트(rock bolt) 등을 사용하여 천장과 벽을 지지하는 작업을 수행한다. 유사명칭으로 보갱원이 있다. 한국표준직업분류에서 7841 광원·채석원 및 석재 절단원, 고용직업분류에서 7051 광원, 채석원 및 석재절단원에 해당한다.

- 광산궤도공 : 광산에서 광물이나 각종 자재를 운반하기 위하여 기관차·광차 등이 이동할 수 있도록 레일을 설치·보수·관리한다. 유사명칭으로 레일설치원, 광산궤도원이 있다. 한국표준직업분류에서 7842 철로 설치 및 보수원, 고용직업분류에서는 7052 철로 설치·보수원에 해당한다.

- 착암공 : 지하 또는 노천광산에서 석탄, 금속, 석회석 등의 유용광물을 채취하거나 굴착을 목적으로 착암기 및 부속장치를 설치·조작하여 암반을 천공한다. 유사명칭으로 착암원, 착암기조작원이 있다. 한국표준직업분류에서 8750 건설 및 채굴기계 운전원, 고용직업분류에서 7040 건설·채굴 기계 운전원에 해당한다.

농림어업인

한국표준직업분류상 991 농림어업관련 단순종사자에 해당하며 구체적으로는 다음과 같은 직업이 있다.

- 농업단순노무자 : 숙련 농업종사원을 도와서 농사일을 보조한다. 농지의 용수를 공급하고 배수하기 위한 목적으로 도랑을 파거나 삽질을 한다. 각종 농산물을 심고 내린다. 건초를 손질하여 쌓는다. 농산물에 물을 주고 제초작업을 한다. 가축에게 사료 또는 물을 주고 축사를 청소한다. 한국표준직업분류에서 9910 농림·어업 관련 단순 종사원, 고용직업분류에서 9050 농림어업 단순종사원에 해당한다.

- 돼지사육사, 양돈장작업원, 육우목장작업원 : 식용의 고기를 얻기 위하여 돼지나 소를 번식하고 사육한다. 한국표준직업분류에서 6132 가축사육 종사원, 고용직업분류에서 9022 가축 사육 종사원에 해당한다.

- 화훼작물재배원 : 관상 또는 장식 목적으로 재배하는 화훼작물을 심어 번식시키고 육성하여 수확한다. 한국표준직업분류에서 6121 원예작물 재배원, 고용직업분류에서 9014 원예작물 재배원에 해당한다.

- 양식장작업원 : 어류·패류·해조류 양식장에서 시설물을 설치하거나 먹이를 주고 양식물을 채취한다. 유사명칭으로 양식인부가 있다. 한국표준직업분류에서 6301 양식원, 고용직업분류에서 9041 양식원에 해당한다.

- 어선원 : 정치망어선원, 인망어선원, 선망어선원, 트롤어선원, 봉수망어선원, 연승어선원 등이 있으며, 어장의 일정한 장소에 어망을 투하하고, 어망에 들어온 고기를 잡는 직업이다. 한국표준직업분류에서 6302 어부 및 해녀, 고용직업분류에서 9042 어부 및 해녀에 해당한다.

- 소금채취원 : 천일염을 생산하기 위하여 해수를 끌어들여 태양열에 증발시키고 건조시키는 작업을 수행한다. 유사명칭으로 염부가 있다. 한국표준직업분류에서 7849 기타 채굴 및 토목 관련 종사원, 고용직업분류에서 7059 기타 채굴 토목 종사원에 해당한다.

- 임업단순노무자 : 숙련 임업종사원을 도와서 구덩이를 파거나 관목을 제거한다. 유사명칭으로 영림단원, 영림원이 있다. 한국표준직업분류에서 9910 농림·어업 관련 단순 종사원, 고용직업분류에서 9050 농림어업 단순종사원에 해당한다.

- 벌목원 : 나무를 각종 동력톱이나 도끼 등의 벌목도구를 사용하여 벌목한다. 유사명칭으로 벌목공, 벌목부가 있다. 한국표준직업분류에서 6201 조림·산림경영인 및 벌목원, 고용직업분류에서 9031 조림·산림경영인 및 벌목원에 해당한다.

- 말관리사 : 조교사, 기수 또는 교관을 보조하여 경주용 또는 승마용 말을 사육·관리한다. 한국표준직업분류에서 6139 기타 사육 관련 종사원, 고용직업분류에서 9029 기타 사육 종사원에 해당한다.

택배원

물품의 배송이나 납품을 위하여 물품을 신고, 차량을 이용하여 고객의 물품을 목적지까지 신속하고 정확하게 배달한다. 한국표준직업분류에서 9222 택배원, 고용직업분류 6241 택배원에 해당한다.

하역원

목적지까지 운송하거나 목적지에 도착한 원료 및 제품을 선박이나 부두, 화물차, 열차, 항공기 등에 적재 및 하역한다. 작업지시서나 하역반장의 지시에 따라 작업방법 및 절차를 숙지한다. 필요한 장비 및 도구를 사용하여 화물을 부두, 선박, 항공기, 열차 및 화물차 등에 운반하여 적재하거나 하역한다. 적재한 화물이 파손되지 않도록 로프를 사용하여 고정한다. 화물을 분류하고 정리하기도 한다. 한국표준직업분류에서 9210 하역 및 적재 단순 종사원, 고용직업분류에서 6244 하역·적재 종사원에 해당한다.

이사작업원

고객의 이사짐을 포장하여 운반하고 정리하는 일을 한다. 이사규모, 이사지역 및 거리에 따라 수립된 작업일정을 확인한다. 차량에 탑승하여 이사 출발장으로 이동한다. 포장박스, 충격방지 보강물 등을 이용하여 이사짐을 포장한다. 포장된 이사짐을 손 또는 대차를 사용하여 운반한다. 고층건물 또는 대형 이사짐의 경우 경우 호이스트(운반용 엘리베이터) 및 사다리차를 사용하여 운반한다. 차량에 이사짐을 적재하고 이동 중 파손되지 않도록 결속한다. 이사 도착장소에서 이사짐을 운반한다. 유사명칭으로 이삿짐 운반원, 포장이사원이 있다. 한국표준직업분류에서 9210 하역 및 적재 단순 종사원, 고용직업분류에서 6244 하역 적재종사원에 해당한다.

(5) 수근관증후군

건축석공
건축물의 미관과 견고성을 제고하기 위하여 화강암·대리석 등 건축용 석재를 붙일 벽면·바닥 등을 측정하여 도면에 지시된 치수로 표시하고 석재를 재단·절단·가공하는 자를 말한다.
의류제조·수선
<의류제조원> ① 한복 제조원 : 고객의 주문에 의해서 원단의 종류와 색상을 정하고 치수를 재어 알맞은 바느질법으로 저고리·치마·두루마기·마고자·버선 등의 한복을 제조하는 자를 말한다. 수의 제조를 포함한다. ② 양장 및 양복 제조원 : 고객의 요구에 따라 여러 가지 천과 디자인을 정한 후 치수에 맞는 다양한 남성·여성용 의복을 제작한다. ③ 모피 및 가죽의복 제조원 : 모피와 가죽을 이용하여 디자인을 선택한 후 치수에 맞는 자켓, 바지, 코트 등 다양한 의복을 제작하는 자를 말한다. 고객의 요구에 따라 맞춤의복을 제작하기도 한다. <의복·가죽 및 모피 수선원> 디자인을 바꾸고 싶거나 큰 의복을 줄이고, 작은 의복은 늘이는 등 불량 의복 및 의류제품(모자, 장갑 등)을 수선표의 표시에 따라 수선·처리하는 자를 말한다.
도장공
도장용구를 사용하여 페인트, 레커, 에나멜 등을 건축, 선박, 자동차는 물론 다양에 제품과 시설물을 도장한다.
정육원
가축을 도살·도축하고, 육류 및 어류를 세척·절단·손질 및 가공 처리한다.
미장공
모르타르 접착에 방해되는 이물질을 제거한 후 돌출부분은 정으로 깎아 내고, 함몰부분은 모르타르로 채워 평활하게 한다. 접착성을 증대시키기 위하여 물을 뿌린다. 콘크리트 이어치기한 모든 부위는 누수의 우려가 있으므로 미장작업 전 방수모르타르로 보강한다. 모르타르 수축에 따른 흠, 갈라짐을 고려하여 적당한 바름면적에 줄눈 및 줄눈대를 설치한다. 시공부위에 따라 초벌, 재벌, 정벌 등 단계별로 구분하여 일정두께로 바른다. 초벌, 재벌바름을 한 후 접착성을 높이기 위해 시공면을 긁어 거칠게 한다. 흠손으로 매끈하게 문질러 마감한다.

보양 및 양생을 한다. 미장용 공구를 이용하여 초벌·재벌·정벌 미장작업을 기능 정도에 따라 분담하여 수행하기도 한다. 방수모르타르를 이용하여 방수처리작업을 하는 방수원의 일을 하기도 한다.

안마사

혈액순환을 원활히 하고 신경을 진정 또는 자극하여 위축된 근육의 신장 및 기타 요법적 효과를 증진하기 위하여 안마하는 자를 말한다.

용접원

용접원은 용접기, 용접봉, 공구 등을 사용해서 업무를 수행하는 사람으로서, 용접 부분을 소제하고 전류와 가스의 압력을 조정하며 용접부에 생기는 결함과 원인을 판별하면서 금속재료의 재질을 고려하여 용접봉의 종류를 선정하고 판두께에 따라 흡을 결정하고 용접하는 이를 말한다. 고용직업분류 상 '용접원', '용접기조작원'이 이에 해당한다. 유사 명칭 및 하위 직종으로 가스용접원, 이산화탄소용접원, 아크용접원, 아르곤용접원, 특수용접원 등이 있다.

자동차 정비원

승용차, 버스, 트럭, 특장차 등 자동차의 엔진, 차체 그리고 관련 부품 등을 수공구 및 관련 장비를 사용하여 조정·정비·수리·교환하는 업무를 수행한다.

조리사

요리기구를 사용하여 각종 요리를 조리하는 사람으로서, 주문서나 식단계획표에 따른 재료의 주문, 재료의 상태 검수·관리, 요리기구의 조작·점검, 식단과 주문량에 따라 재료 손질·세척, 요리기구(솥, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 주걱, 도마, 칼, 채반, 구절판, 프라이팬, 숟, 가스기구, 석쇠 등)를 사용한 각종 요리의 조리업무를 하는 이를 말한다. 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선하는 업무도 수행한다. 표준직업분류로는 취급 요리에 따라 한식조리사, 중식조리사, 양식조리사, 일식조리사, 음료조리사, 기타 조리사 등으로 나뉜다.

(6) 상과업

조리사
요리기구를 사용하여 각종 요리를 조리하는 사람으로서, 주문서나 식단계획표에 따른 재료의 주문, 재료의 상태 검수·관리, 요리기구의 조작·점검, 식단과 주문량에 따라 재료 손질·세척, 요리기구(솥, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 주걱, 도마, 칼, 채반, 구절판, 프라이팬, 숟, 가스기구, 석쇠 등)를 사용한 각종 요리의 조리업무를 하는 이를 말한다. 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선하는 업무도 수행한다. 고용직업분류 및 표준직업분류로는 취급 요리에 따라 한식조리사, 중식조리사, 양식조리사, 일식조리사, 음료조리사, 기타조리사 등으로 나뉜다.
조리사 보조원
조리사를 보조하여 주방정리, 기물세척, 식재료 준비 등의 업무를 수행하는 사람을 말한다. 채소와 과일을 세척하고, 껍질을 벗기고 잘라서 씨를 제거하거나, 육류, 가금류 등의 준비, 해산물 세척 및 손질을 수행한다. 또한 냄비, 솥, 접시 등의 조리용구를 작업대나 가스렌지 또는 냉장고로 운반하거나, 조리된 음식을 지정된 장소로 운반하여 알맞은 온도로 보관한다. 주방용구와 기구를 세척하고 남은 음식을 처리하고, 조리장과 주변의 청결을 유지 위하여 청소를 한다. 한국표준직업분류로는 주방 보조원에 해당한다.
제빵원
빵을 만들기 위해 원료를 혼합하고 모양을 만들어 오븐에 굽는 업무를 수행하는 사람을 말한다. 제조할 제품의 종류에 따라 원료를 선별한 후 제품표준에 맞게 일정비율로 계량하고, 원료를 혼합기에 투입하며 교반기를 조작한다. 혼합이 완료된 반죽을 절단하거나 손이나 형틀을 사용하여 성형 및 정렬하고 오븐을 조작한다. 한국표준직업분류는 제빵사 및 제과원에 해당한다.
자동차조립원
자동차 차체에 조향장치 등 각종 부속품을 조립하는 사람으로서, 조립작업 라인에 위치하여 동력공구 또는 특수공구를 사용하여 각종 내장부품, 배선, 램프, 유리, 현가장치, 조향기어, 엔진과 변속기, 배기장치, 타이어, 범퍼, 외장부품 등을 조립 및 부착하여 자동차를 주행가능한 상태로 만드는 작업을 수행한다. 한국표준직업분류로는 자동차 조립원에 해당한다.
택배원
물품의 배송이나 납품을 위해 물품을 싣고, 차량을 이용하여 목적지까지 배달하는 업무를 수행하는 사람으로서, 물품의 상·하차 및 배송지까지의 운반, 목적지까지의 차량운전, 차량 점검 등의 업무를 수행한다. 한국표준직업분류로는 택배원에 해당한다.