

『국가기술자격법에 의한 관련종목의 기술자격취득자의 범위』
(건설산업기본법시행령 별표2 비고1 "다"목 관련)

1. 지반조성·포장공사업

분 야	기술사	기 능 장	기 사	산업기사	기 능 사	기능사보	
기 계	용 접	용 접	용 접	용 접	굴착기 기중기 로더 롤러 모터그레이더 불도저 아스팔트피니셔 공기압축기 쇄석기 기계조립 용 접 피복아크용접 특수용접 가스팅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	다듬질 특수용접 가스용접 전기용접	
토 목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 토목품질시험 측량 및 지 형공간정보		토목	토목	응용지질 건설재료시험 토목제도 측량 및 지 형공간정보 콘크리트	토목 건설재료시험 토목제도 측 량 콘크리트 포 장	콘크리트 포 장

건 축	건축시공 건축품질시험	건축목재시공 건축일반시공		건축목공 건축일반시공 비 계 건축제도 철 근	거푸집 건축목공 비 계 전산응용건축제도 철 근	거푸집 건축목공 비 계 철 근
광업자원	화약류관리		화약류관리 지하수	화약류관리 굴 착 지하수	시 추 화약취급	시 추 굴 착
국토개발	지 적	지 적	지 적	지 적	지 적	
화공 및 세라믹		위험물		위험물	위험물	

2. 실내건축공사업

분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
기계	용접	용접	용접	용접	피복아크용접 특수용접 가스텀스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접
건축	건축구조 건축시공	건축목재시공 건축일반시공	건축 실내건축	건축 건축도장 건축목공 건축일반시공 도배 비계 실내건축 유리시공 건축제도 목재창호	건축도장 건축목공 도배 비계 실내건축 유리시공 전산응용건축제도	건축목공 도배 비계 유리시공 목재창호
공예				목공예 가구제작	목공예 석공예 가구제작	목공예 가구제작 가구도장

3. 금속창호·지붕건축물조립공사업

분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
기계	기계	기계가공		기중기 기계조립 컴퓨터응용가공	기중기운전 기계가공조립 컴퓨터응용선반 컴퓨터응용밀링 연삭	선반 밀링 연삭
	금형	금형제작 판금제관	일반기계 프레스금형* 사출금형	기계설계 프레스금형 사출금형 판금제관	전산응용기계제도 금형 판금제관	프레스금형 다듬질 일반판금 타출판금 제관 철골구조물
	용접	용접	용접	용접	피복아크용접 특수용접 가스텀스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접
에너지			신재생에너지발전설비(태양광)	신재생에너지발전설비(태양광)	신재생에너지발전설비(태양광)	
금속	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료시험	
전기	건축전기설비 전기응용	전기	전기 전기공사	전기 전기공사	전기	내선공사 외선공사 전기기기
토목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공		토목	토목		콘크리트 토목제도
			콘크리트	콘크리트	콘크리트 전산응용토목제도	콘크리트

건 축	건축구조 건축시공 시설원예	건축목재시공 건축일반시공	건축 시설원예	건축 건축목공 건축일반시공	건축목공	건축목공
				방 수 비 계 조 적 온수온돌	방 수 비 계 조 적 온수온돌	방 수 비 계 조 적 온수온돌 구들온돌
				유리시공 건축제도	유리시공 전산응용건축제도 금속재장호	유리시공
				창호제작(금속재) 목재장호	플라스틱장호	금속재장호 목재장호
공 예					금속도장	금속도장

4. 도장 · 습식 · 방수 · 석공사업

분 야	기술사	기 능 장	기 사	산업기사	기 능 사	기능사보
기 계				지게차 굴착기 기중기 공기압축기	지게차운전 굴착기운전 기중기운전 공기압축기운전	
화공 및 세라믹			화학분석		화학분석	
건 축	건축구조 건축시공 건축품질시험	건축일반시공	건축	건축 건축도장 건축일반시공 건축제도 도 배 방 수 비 계	건축도장 전산응용건축제도 도 배 미 장 방 수 비 계 조 적 타 일	건축도장 도 배 미 장 방 수 비 계 조 적 타 일
공 예					금속도장 광고도장 석공예	금속도장 광고도장 가구도장
금 속					축 로	축 로
토 목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 토목품질시험 측량 및 지 형공간정보		토목	토목 건설재료시험 토목제도 석 공 측량 및 지형 공간정보 콘크리트	건설재료시험 전산응용토목제도 석 공 측 량 콘크리트	석 공 콘크리트

5. 조경식재 · 시설물공사업

분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
기계	용접	용접	용접	굴착기 용접	굴착기운전 피복아크용접 특수용접 가스팅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접
토목			콘크리트	석공 토목제도 콘크리트	석공 전산응용토목제도 콘크리트	석공 콘크리트
건축	건축시공	건축목재시공 건축일반시공		건축목공 건축일반시공	거푸집 건축목공 미장 조적	거푸집 건축목공 미장 조적
국토개발	조경		조경	조경	조경	조경
농림	종자 시설원예 산림	 산림	종자 시설원예 산림 임업종묘 식물보호	종자 원예 산림 임업종묘 식물보호	종자 원예 산림 임업종묘 식물보호	원예종묘 과수재배 화훼재배 영림
공예				목공예	목공예 석공예	목공예

6. 철근 · 콘크리트공사업

분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
기계	용접	용접	용접	굴착기 용접	굴착기운전 피복아크용접 특수용접 가스팅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접
토목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 토목품질시험 측량 및 지 형공간정보		토목	토목	건설재료시험 토목제도 측량 및 지형공간 정보	건설재료시험 전산응용토목제도 측량
건축	건축구조	건축	콘크리트	건축목공 건축일반시공	건축목공 거푸집 건축일반시공 건축제도	건축목공 거푸집 전산응용건축제도
국토개발	조경	조경	조경	조경	조경	조경
농림	종자 시설원예 산림	 산림	종자 시설원예 산림 임업종묘 식물보호	종자 원예 산림 임업종묘 식물보호	종자 원예 산림 임업종묘 식물보호	원예종묘 과수재배 화훼재배 영림
공예				목공예	목공예 석공예	목공예

7. 구조물해체 · 비계공사업

분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
기계	용접	용접	용접	용접	용접	다듬질 특수용접 가스용접 전기용접
화공 및 세라믹		위험물		위험물	위험물	
토목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 측량 및 지형공간정보		토목	토목	토목	콘크리트 측량 및 지형공간정보
건축	건축구조 건축시공	건축목재시공 건축일반시공	건축	건축 건축목공 건축일반시공 비계 건축제도 철근	거푸집 비계 전산응용건축제도 철근	거푸집 비계 철근
광업자원	화약류관리		화약류관리	화약류관리 굴착	화약취급	굴착

8. 상 · 하수도설비공사업

분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
기계	용접	배관 관급제관 용접	용접	배관 관급제관 용접	배관 관급제관 관급제관 폐복아크용접* 특수용접 가스팅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	건축배관 공업배관 제관 특수용접 가스용접 전기용접
토목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 토목품질시험 측량 및 지형공간정보		토목	토목	건설재료시험 토목제도 측량 및 지형공간정보	건설재료시험 전산응용토목제도 측량 콘크리트
건축	건축시공 건축품질시험	건축목재시공		건축목공	거푸집	거푸집
광업자원	화약류관리		화약류관리	화약류관리 굴착	화약취급	굴착

9. 철도·궤도공사업

분 야	기술사	기 능 장	기 사	산업기사	기 능 사	기 능 사보
기 계	용 집	용 집	용 집	관급제관 용 집	관급제관 피복아크용집 특수용집 가스팅스텐아크용집 이산화탄소가스아크용집	특수용집 가스용집 전기용집 철골구조물
에 너 지			신재생에너지발전 설비(태양광)	신재생에너지발전 설비(태양광)	신재생에너지발전설비 (태양광)	
토 목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 철도 측량 및 지 형공간정보		토목	토목	철도토목 측량 및 지형공 간정보	철도토목 측량 보 선
건 축	건축시공	건축일반시공		건축일반시공		

10. 철강구조물공사업

분 야	기술사	기 능 장	기 사	산업기사	기 능 사	기 능 사보
기 계	기계	기계가공	일반기계	기중기 컴퓨터용융가공 기계설계	기중기운전 전산용융기계제도 컴퓨터용융선반	선 반
		관급제관		관급제관	컴퓨터용융밀링 연 삭 관급제관	밀 링 연 삭 일반관급 타출관급 제 관 철골구조물
	용 집	용 집	용 집	용 집	피복아크용집 특수용집 가스팅스텐아크용집 이산화탄소가스아크용집	특수용집 가스용집 전기용집
금 속	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료시험	
토 목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 토목품질시험 측량 및 지 형공간정보		토목	토목	건설재료시험 토목제도 전산용융토목제도 측량 측량 및 지형공간 정보	
건 축	건축구조 건축품질시험		건축	건축 건축제도	전산용융건축제도	
공 예					금속도장	금속도장

11. 수중·준설공사업

주력분야	분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
1. 수중공사	기계	용접	용접	용접	기중기 준설선 용접	기중기운전 준설선운전 피복아크용접 특수용접 가스텅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접
	화공 및 세라믹		위험물		위험물	위험물	
	토목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공		토목	토목		
				콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트
	건축				철근	철근	철근
	광업자원	화약류관리		화약류관리 지하수	화약류관리 굴착 지하수	시추 화약취급	시추 굴착
	해양		잠수	항로표지	잠수 항로표지	잠수 항로표지	잠수

2. 준설공사 : 관련종목 기능계 기술자격자 없음

12. 승강기·삭도공사업

주력분야	분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
1. 승강기 설치공사	기계	기계	기계가공		컴퓨터응용가공 기계조립	기계가공조립	다듬질
			기계정비	일반기계	기계설계 정밀측정 기계정비	전산응용기계제도 정밀측정 기계정비	정밀측정
			산업기계설비	정밀측정	생산자동화 프레스금형 사출금형 관금제관	금형 판금제관	프레스금형 사출금형 일반관금 타출관금 제관
		금형	금형제작 관금제관	프레스금형 사출금형	금형 관금제관	프레스금형 사출금형 일반관금 타출관금 제관	
		용접	용접	용접	용접	피복아크용접 특수용접 가스텅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접 철골구조물
	전기	건축전기 설비	전기	전기 전기공사	전기 전기공사	전기	내선공사 외선공사 전기기기
		전기응용					
	전자	산업 계측제어	전자기기 전자	공업 계측제어	공업 계측제어	공업 계측제어	전자기기
		전자응용		전자	전자	전자기기	
건축	건축기계 설비		건축설비	건축설비 건축제도	전산응용건축제도		
산업응용			승강기	승강기	승강기		

주력분야	분 야	기술사	기 능 장	기 사	산업기사	기 능 사	기능사보
2. 삭도 설치공사	기 계	용 접	판금제관 용 접	용 접	판금제관 용 접	판금제관 피복아크용접 특수용접 가스텅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	특수용접 가스용접 전기용접 철골구조물
	토 목	농어업토목 토목구조 토질 및 기초 도로 및 공항 지질 및 지반 토목시공 측량 및 지형공간정보		토목	토목		보 선
	전 기	건축전기설비 전기응용	전 기	전 기 전기공사	전 기 전기공사	전 기	내선공사 외선공사 전기기기

13. 기계가스설비공사업

주력분야	분 야	기술사	기 능 장	기 사	산업기사	기 능 사	기능사보		
1. 기계설비 공사	기 계	기 계	배 관	일반기계 건설기계 건축기계설비 공조냉동기계 산업기계설비	배 관	배 관	건축배관 공업배관 다듬질		
								기계조립 기계설계	기계가공조립 전산응용기계제도
								건설기계설비 건축설비 공조냉동기계	건설기계설비 건축설비 공조냉동기계
								설비보전	설비보전
								정밀측정 기계정비	정밀측정 기계정비
								메카트로닉스	생산자동화
								판금제관	판금제관
								용 접	용 접
								용 접	용 접
								용 접	용 접
금 속	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료시험				
화공 및 세라믹		위험물		위험물	위험물				
전 기	건축전기설비	전 기	전기 전기공사	전기 전기공사	전 기	내선공사 외선공사			
건 축	건축구조 건축시공	건축일반시공	건축	건축 건축일반시공 건축제도 온수온돌	전산응용건축제도 온수온돌	온수온돌 구들온돌			
에너지		에너지관리	에너지관리 신재생에너지발 전설비(태양광)	에너지관리 신재생에너지발 전설비(태양광)	에너지관리 신재생에너지발전설 비(태양광)				
안전관리	가 스	가 스	가 스	가 스	가 스	가 스			
환 경	소음진동		소음진동	소음진동					

2, 가스시설공사(제1종) : 관련종목 기능계 기술자격자 없음

14. 가스난방공사업

1. 가스시설공사(제2종 및 제3종) : 관련종목 기능계 기술자격자 없음

주력분야	분야	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보
2. 난방공사 (제1종 및 제2종)	기계	건설기계설비 공조냉동기계 건설기계 용접	배관 용접	건설기계설비 공조냉동기계 건설기계설비 용접	배관 건설기계설비 공조냉동기계 용접	배관 공조냉동기계 피복아크용접 특수용접 가스텅스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	건축배관 특수용접 가스용접 전기용접
	건축	건축기계설비		건축설비	건축설비 온수온돌	온수온돌	온수온돌 구들온돌
	에너지		에너지관리	에너지관리	에너지관리	에너지관리	
	전기	건축전기설비	전기	전기 전기공사	전기 전기공사	전기	내선공사 외선공사
	안전관리	가스	가스	가스	가스	가스	가스