

<첨부 4>

# 국가기술자력의 직무분야 및 국가기술자력의 종목(공무직)

□ 기술·기능 분야

중직무분야	기술·기능 분야				
	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사
141 건축(29)					거푸집
	건축구조				
	건축기계설비				
			건축	건축	
				건축목공	건축도장 건축목공
		건축목재시공			
			건축설비	건축설비	
	건축시공				
		건축일반시공		건축일반시공	
	건축품질시험				
					도배
					미장
				방수	방수
					비계
			실내건축	실내건축	실내건축
					온수온돌
					유리시공
					전산응용건축제도
	146 건설기계 운전 (11)				
					철근
					타일
					양화장치운전
					지게차운전
					굴착기운전
					기중기운전
					로더운전
					롤러운전
161 기계제작 (13)					불도저운전
					천장크레인 운전
					컨테이너크레인운전
					타워크레인운전
	기계	기계가공		컴퓨터응용가공	전공기운전
					컴퓨터응용선반
					컴퓨터응용밀링
			기계조립	기계가공조립	
				공유압	
162 기계장비			일반기계		
				기계설계	전산응용기계제도
				정밀측정	정밀측정
162 기계장비	건설기계		건설기계설비	건설기계설비	

중직무분야	기술·기능 분야				
	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사
설비·설치(31)		건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비
			궤도장비정비	궤도장비정비	궤도장비정비
		공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계
			설비보전		설비보전
		산업기계설비			
				기계정비	기계정비
			승강기	승강기	승강기
				전자부품장착	전자부품장착
			농업기계	농업기계	
					농기계정비
				생산자동화	생산자동화
				반도체설비보전	
				타워·피인설치·해체	
163 철도(5)	철도차량		철도차량	철도차량	
		철도차량정비			철도차량정비
164 조선(7)					동력기계정비
					선체건조
					전산응용조선제도
	조선			조선	
			조선선체		
		조선의장			
166 자동차(8)					자동차보수도장
		자동차정비	자동차정비	자동차정비	자동차정비
					자동차차체수리
	차량				
		그린전동자동차			
167 금형·공작기계(7)	금형				금형
		금형제작			
			사출금형	사출금형	
		프레스금형	프레스금형		
174 용접(7)	용접	용접	용접	용접	
					피복아크용접
					가스텅스텐아크용접
				이산화탄소가스아크용접	
201 전기(16)	건축전기설비				
	발송배전				
		전기	전기	전기	전기
			전기공사	전기공사	
	전기응용				
	전기철도		전기철도	전기철도	
	철도신호		철도신호	철도신호	
				철도전기신호	
202 전자(23)			광학		광학

중직무분야	기술·기능 분야				
	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사
				광학기기	
			로봇기구개발		
			로봇소프트웨어개발		
			로봇하드웨어개발		
				반도체설계	
	산업계측제어				
			의공	의공	
					의료전자
			전자계산기		전자계산기
				전자계산기제어	
		전자기기			
			전자	전자	전자
			임베디드		
	전자응용				
					전자카드
			3D프린터개발		
				3D프린터운용	
251 안전관리 (27)	가스	가스	가스	가스	가스
	건설안전		건설안전	건설안전	
	기계안전				
			산업안전	산업안전	
	산업위생관리		산업위생관리	산업위생관리	
	소방				
			소방설비(기계)	소방설비(기계)	
			소방설비(전기)	소방설비(전기)	
	인간공학		인간공학		
	전기안전				
	화공안전				
			화재감식평가	화재감식평가	
		농작업안전보건			
		방재			
252 비파괴검사 (15)			누설비파괴검사		
			방사선비파괴검사	방사선비파괴검사	방사선비파괴검사
	비파괴검사				
			외전류비파괴검사		
			자기비파괴검사	자기비파괴검사	자기비파괴검사
			초음파비파괴검사	초음파비파괴검사	초음파비파괴검사
			침투비파괴검사	침투비파괴검사	침투비파괴검사