

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 건설(기계)(5급) 】

채용분야	건설(기계)(5급)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
				03. 건설안전관리
	14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	04. 건설공사공무관리
	14. 건설	01. 건설공사관리	03. 건설시공후관리	01. 유지관리
	15. 기계	01. 기계설계	02. 기계설계	01. 기계요소설계
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비		
능력단위	<div>○ (기계안전관리) 산업재해예방 계획수립, 위험성 감소 대책 수립·실행, 기계안전시설 관리, 기계안전점검, 기계설비관련 재난 대비·대응</div> <div>○ (건설안전관리) 건설 안전관리 계획수립, 건설현장 안전점검, 건설현장 안전 활동 모니터링</div> <div>○ (건설공사공무관리) 설계적정성 검토, 실행예산 관리, 계약관리, 공사원가 관리, 현장준공 관리</div> <div>○ (유지관리) 유지관리 계획수립, 유지관리 행정업무 수행, 시설물 점검 실시, 시설물 진단 실시, 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리, 유지관리 개선사항 피드백</div> <div>○ (기계설계요소) 2D도면관리, 도면분석, 도면검토</div> <div>○ (냉동공조설비) 설계검증, 기본계획수립, 설계도서검토, 설비인계인수, 설치검사, 운영 안전관리, 공조설비 운영관리, 공조설비 점검관리, 보일러 설치 설계도서 검토, 보일러 운영관리 계획수립, 보일러 안전관리</div>			
주요업무	<div>○ 공공건설공사 안전업무</div> <div>○ 창업센터 구축 총사업비 예산관리</div> <div>○ 중계, 제형, 창업, 원료은행 기계분야 설계 및 공사관리</div> <div>○ 건설사업관리 및 시설유지관리</div>			
직무수행내용	<div>○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 공장기계·프레스 및 전단기·운반기계와 양조기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비 시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</div> <div>○ (건설안전관리) 건설재해(떨어짐, 맞음, 무너짐 등)분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공종별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</div> <div>○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무</div> <div>○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무</div> <div>○ (기계요소설계) 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계 업무</div> <div>○ (냉동공조설비) 냉동공조의 설계, 설치 및 냉동공조유지보수관리를 통해 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 업무</div>			
교육요건	○ 기계공학, 안전공학, 기계설계, 산업설비, 건축공학, 구조물보수보강, 제어공학, 공조설비, 공기조화 등			
직무관련자격증	○ 건축기계설비기술사, 기계기술사, 건축설비기사, 일반기계기사, 기계설계기사, 건축설비산업기사, 기계설계산업기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계산업기사, 에너지관리기능장, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 건설안전기술사, 기계안전기술사, 건설안전기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 건설안전산업기사, 위험물산업기사			

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계도서 및 현장여건에 대한 지식 ○ 계약금액 조정업무 처리절차 ○ 물량산출, 단가산출, 내역작성기준 ○ 건설기술진흥법, 건설산업기본법, 시설물의 안전 관리에 관한 특별법 등 관련법령 ○ 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물, 수질관리, 대기 오염, 발파 등의 관련 법규 해석 지식 ○ 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식 ○ 재해예방을 위한 안전 활동의 개념, 종류, 시행 방법 등에 대한 지식 ○ 설계도서 검토 능력 및 건설공법 ○ 예정공정표 및 공사프로세스 ○ 관련서류(계약서, 원가계산서, 과업지시서, 공정표, 안전관리 계획서 등)에 대한 이해 ○ 가치공학(Value Engineerig) 및 건설안전 ○ 주요공종과 지급자재에 대한 지식 ○ 관련법규에 대한 지식 ○ 소프트웨어 운용기술(CAD 및 적산프로그램)
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장여건을 고려한 공사시행 방안 적용 기술 ○ 공정의 우선순위 및 소요일수 파악 기술 ○ 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초지식 능력 ○ 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 품질, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 ○ 실시설계도서 검토 능력 ○ 공사원가 작성(일위대가 등 산출) ○ 예정공정표 분석 ○ 계약변경(설계변경, 물가변동) 및 준공정산 ○ CAD 및 적산프로그램 사용 기술
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정 하려는 태도 ○ 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도 ○ 사용자요구사항을 적극적으로 대처하려는 자세 ○ 준공도서 파악을 통한 유지관리 내용 파악 노력 ○ 현장별, 지역별 적용 예산, 집행, 정산 기본 지침 준수 ○ 시설물 안전점검 내용 결과보고서 작성 능력 ○ 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도 ○ 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적인 태도 ○ 부서, 작업, 공종 등 전반에 대한 전략적 사고 능력 ○ 계획력, 분석력, 품질지향성, 결단력, 프로세스 지향성, 조직이해, 협조성
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [진흥원] www.foodpolis.kr ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. ○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.