

【광주환경공단 블라인드 채용 직무 설명자료 : 기계】

채용분야	기계 (일반직 9급)	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			15. 기계	01.기계설계	02.기계설계	01.기계요소설계
			05.기계장치설계	01.기계장비설치·정비	01.운반하역기계설치·정비	
				02.냉동공조설비	01.냉동공조설계	
					03.냉동공조유지보수관리	
		14. 건설	03.건축	03.기계설비설계·시공	01.기계설비설계	
					04.기계설비유지관리	
			05.배관시공			
			04.플랜트	02.플랜트시공	01.플랜트기계설비시공	
주요사업	<p>광주환경공단은 빛고을 광주 시민들이 생활하면서 발생시키는 오수와 음식물·분뇨·생활쓰레기 등을 처리하는 환경기초시설을 관리·운영하고 있으며, 생태와 문화가 한데 어우러진 광주천과 영산강을 만들기 위한 환경지킴이로서의 역할을 수행하고 있습니다. 또한, 하수처리시설, 음식물자원화시설 등의 환경기초시설을 보다 전문적이고 효율적으로 관리·운영하고 있으며 폐기물을 자원화 하는 등 친환경 선도 공기기업으로서의 역량을 다지고 있는 광주광역시 지방공기업 입니다.</p>					
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계요소설계는 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계하는 일입니다. ○ 운반하역기계 설치·정비는 크레인, 컨베이어, 항만하역기계의 기계·장비를 설치하고 성능을 유지하면서 안전하게 사용할 수 있도록 유지·관리하는 일입니다. ○ 냉동공조설계는 최적의 냉동공조시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산 등을 통하여 설계도서를 작성하고 검증하는 일입니다. ○ 냉동공조유지보수관리는 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 일입니다. ○ 기계설비설계란 건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계 도서를 작성하고 검토하는 일입니다. ○ 기계설비유지관리란 운전, 점검, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비수명을 연장시키는 일입니다. ○ 배관시공이란 건축물 및 장치설비에 있어 관을 이용하여 필요한 유체의 이송 기능을 효율적으로 수행하기 위해, 배관의 도면해독, 재료준비, 부대설비 및 특수배관 등의 시공계획을 수립하여 안전하게 시공하고, 배관의 검사, 유지보수 등을 하는 일입니다. ○ 플랜트기계설비시공은 산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 사용 목적에 맞도록 공사의 계획, 관리, 시공과 시운전 등을 효율적으로 수행하는 일입니다. ○ 배관 용접 및 에너지관리 업무 수행 					
전형방법	입사지원 → 필기시험 → 서류전형 → 면접시험 → 최종합격자발표					
일반요건	연령	공고문 참조				
	성별	무관				

교육여건	학력	공고문 참조
	전공	공고문 참조
능력단위	(기계요소설계) 06.체결요소설계, 07.동력전달요소설계, 16.도면검토 (운반하역기계설치·정비) 08.운반하역기계 구동장치 정비, 10.운반하역기계 유공압장치정비 (냉동공조설계) 12.냉난방 부하계산, 16.공조급배수설비 설계도면 작성 (냉동공조유지보수관리) 19.공조설비 운영관리, 21.냉동설비 운영, 22.보일러 설비운영 (기계설비설계) 02.설비시스템 검토, 05.공기조화설비 설계, 06.열원설비 설계 (기계설비유지관리) 01. 설비운영종합계획 (배관시공) 02.배관도면해독 (플랜트기계설비시공) 07.산업·환경기계설비 설치작업, 08.산업·환경기계설비기계 배선배관	
필요지식	동력전달요소에 관한 지식, 기계·기구 도면 파악에 관한 지식, 유공압 밸브의 종류와 특성. 기계, 전기, 전자, 화학 기초지식, 냉수, 냉각수, 증기 배관구경 결정 지식, 펌프 용량 선정 지식. 부하계산에 대한 지식, 유체기계에 대한 지식, 펌프-배관 계통에 대한 지식. 기계설비 구조 및 작동원리에 대한 기초지식, 열역학, 유체역학, 재료역학에 대한 기초지식.	
필요기술	기계요소부품의 특성을 파악하고 재료 선정할 수 있는 기술, 송풍기 풍량, 압력, 동력 산출 활용 능력, 펌프의 특성을 분석하여 기기를 선정 하는 기술, 특성에 따른 밸브를 선정하는 기술. 냉열원기기의 특성을 분석하여 결정하는 기술, 펌프-배관계통을 분석하여 결정하는 기술. 부하계산 능력, 도면해독에 대한 기술, 회전기계 축이음, 실링 방법에 대한 기술. 용접법에 대한 기술, 에너지관리에 대한 기술	
직무수행태도	기계요소설계 프로세스에 관한 세심한 관찰, 기계시스템을 이해하려는 분석적 태도. 도면 및 규격서를 검토하는 세심함, 종합적인 분석태도, 합리적인 사고. 요소부품의 가공정밀도, 제작법 및 특이사항에 관한 분석적 태도. 설비의 가동상태를 세심히 점검 하려는 적극적인 태도, 전문 기술자로서의 책임감과 자부심. 기계 구조물 설치 시 손상 방지에 대한 주의 깊음	
필요자격	국가기술자격법 시행규칙 “별표 2” 중직무분야(기계제작, 기계장비설비·설치, 용접) 산업기사, 에너지관리산업기사 이상 자격증 소지자	
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력	
참고사이트	국가직무능력표준 홈페이지(http://www.ncs.go.kr) 광주환경공단 홈페이지(http://www.eco-g.or.kr/)	