

## 【 부산환경공단 블라인드채용 직무기술서 : 기계 】

채용분야			기계		
분류체계					
대분류		중분류		소분류	세분류
15. 기계		01. 기계설계		01. 설계기획	01. 기계설계기획
				02. 기계설계	01. 기계요소설계
			04. 기계제어설계		
14. 건설		04. 플랜트		02. 플랜트시공	01. 플랜트기계 설비시공
23. 환경·에너지·안전		04. 환경서비스		01. 환경경영	02. 환경시설운영
기 관 주요사업		■ 공공하수처리시설 및 분뇨처리시설 관리운영 ■ 쓰레기소각장 · 매립장 등 청소시설 관리운영 ■ 국가, 지방자치단체 및 기타 공공단체의 환경시설 위탁사업			
직무수행 내 용		■ <b>(기계설계기획)</b> 고객의 요구사항에 맞는 기계를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획하는 업무 ■ <b>(기계요소설계)</b> 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계하는 업무 ■ <b>(기계제어설계)</b> 고객의 요구사항에 적합한 기계구동을 위하여 제어대상을 분석하고 인터페이스를 설계하며, 제어계를 구성·설계하는 업무 ■ <b>(플랜트기계설비시공)</b> 산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 사용 목적에 맞도록 공사의 계획, 관리, 시공과 시운전 등을 효율적으로 수행하는 업무 ■ <b>(환경시설운영)</b> 환경상의 위해 예방과 법적 요구사항 만족을 위하여 체계적인 시스템을 통해 대기오염방지시설, 하폐수처리시설, 폐기물처리시설을 운영, 운전, 유지보수하는 업무			
능력단위		■ <b>(기계설계기획)</b> 3.설계일정 수립, 5.설계조건 분석, 7.설계원가 산정 ■ <b>(기계요소설계)</b> 12.2D 도면 관리, 15.도면 분석 ■ <b>(기계제어설계)</b> 1.기계제어 요구사항 분석 ■ <b>(플랜트기계설비시공)</b> 4.산업·환경기계설비 품질관리, 5.산업·환경기계설비 안전보건환경관리 ■ <b>(환경시설운영)</b> 1.행정업무수행, 2.대기오염방지시설운영, 4.하수처리시설 운영, 5.폐수처리시설운영, 7.폐기물소각시설운영, 8.폐기물 매립시설 운영, 9.음식물류 폐기물자원화시설 운영, 10.환경안전 업무			
전형방법		■ 채용공고문 참조			
일반요건	연 령	■ 무관		성 별	■ 무관
교육요건	학 력	■ 무관		전 공	■ 무관
필요지식 (Knowledge)		■ <b>(기계설계기획)</b> KS 및 ISO 규정 지식, 설계기획·기계시스템 설계·기계요소설계 등에 관한 지식, 기계요소에 관한 전반적 지식, 적용조건과 구성조건에 관한 지식, 기계구성요소 부품에 관한 지식, 표준품셈 및 구매정보에 관한 지식, 공정관리에 관한 지식			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>(기계요소설계)</b> 설계공식에 관한 지식</li> <li>▪ <b>(기계제어설계)</b> 기구도면 해석 지식, 메커니즘 기초 지식, KS 규격 지식</li> <li>▪ <b>(플랜트기계설비 시공)</b> 산업·환경 기계설비의 구조 및 특성</li> <li>▪ <b>(환경시설운영)</b> 폐기물 적법처리 방법, 하수도 시설 기준, 하수처리장 설계 및 운영지침, 설계도서, 준공도서 및 기술진단 보고서, 폐기물의 종류, 음식물류 폐기물 처리시설의 세부 검사방법, 신고·허가 면제대상 물질의 종류, 인명구조 및 응급처치 이론, 비상벨 소화기 사용방법 이해</li> </ul>
필요기술 (Skill)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>(기계설계기획)</b> 공정설계 기술, 설계기준 작성기술, 설치현황 환경분석 기술, 원가분석 능력, 규격화된 표준부품에 관한 사용기술, 원가검토 및 분석기술</li> <li>▪ <b>(기계요소 설계)</b> 기계요소 부품의 기능 및 작동원리 파악 능력</li> <li>▪ <b>(기계제어 설계)</b> 계측기 활용기술, 대상 설비 분해·조립 기술</li> <li>▪ <b>(플랜트 기계설비 시공)</b> 장비관리에 대한 기술, 작업에 사용되는 설비, 공구, 소요재료 조사 및 사용에 대한 기술</li> <li>▪ <b>(환경시설운영)</b> 준공도서·설계도서 이해할 수 있는 기술, 후드·덕트·송풍기·전기계장 설계에 관한 기술, 공정별 수질특성 파악 능력, 단위공정 시설현황 파악 능력, 슬러지 처리에 관한 이해 능력, 악취발생원 및 처리에 관한 이해 능력, 처리시설 설계·설치기준의 이해와 설계도서 검토 능력, 처리공정의 흐름과 물질수지도 이해 능력, 폐기물관리법의 이해와 해석 능력, 선별시설과 전처리시설의 운전기술, 전처리시설과 운반시스템의 문제발생시 대처능력, 법규 및 행정절차 파악 능력</li> </ul>
직무수행 태도 (Attitude)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>(기계설계기획)</b> 타 부서와의 대인관계능력, 부서간의 원활한 협조를 위한 대인관계능력, 전문기술자로서의 책임감, 사용자와 협의하는 대인관계능력, 안전을 고려하여 설계하려는 태도, 업무협의를 위한 의사소통, 원가자료에 관한 분석적 태도, 관련 기술에 관한 기술동향 분석 및 검토를 위한 지속적 학습태도</li> <li>▪ <b>(기계요소설계)</b> 도면의 종류와 특성 및 설계사양서에 관한 분석적 태도</li> <li>▪ <b>(기계제어설계)</b> 기구 안전에 대한 태도, 전기 안전에 대한 태도, 메커니즘을 세심하게 관찰하는 태도, 부품도를 세심하게 관찰하는 태도, 부품도와 조립도를 연계하여 해석하는 태도</li> <li>▪ <b>(플랜트기계설비시공)</b> 관계자와의 대화를 통한 문제 해결하고자 하는 의지, 응급상황 발생시 대처요령에 대한 지식 및 대처할 수 있는 태도, 현장을 주기적으로 점검하고 조치하는 습관</li> <li>▪ <b>(환경시설운영)</b> 공정설비에 대한 설계도서를 이해하려는 노력, 공정시설의 특성을 파악하려는 의지, 수처리 공정을 파악하고 이해하려는 태도, 종합적으로 수처리 설계 인자를 판단하려는 태도, 설계와 운영 시 조건들을 비교·파악하는 노력, 문제발생 시 적극적으로 대처하려는 자세, 설계 운전인자를 시운전 결과와 연계하여 검토하려는 노력, 법적 기준을 준수하려는 노력, 반입 폐기물 관리의 목적과 기준을 이해하고 설계도서를 검토하려는 노력, 준법수호 자세, 위험요인을 사전에 제거 하려는 적극적 태도, 인명을 구하려는 살신성인 정신</li> </ul>
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국가직무능력표준 홈페이지(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>) → NCS 학습모듈 검색</li> <li>▪ 부산환경공단 페이지(<a href="http://www.beco.or.kr">www.beco.or.kr</a>)</li> </ul>