

## 【NCS기반 신입직원채용 직무 설명자료】

대구도시공사				
채용 분야	기계			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계 · 시공	01. 건축설비설계
				02. 건축설비시공
				03. 건축설비감리
	05.법률·경찰·소방·교도·국방	02.소방방재	01.소방	01. 소방시설설계 · 감리
				02. 소방시설공사
직업 기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 자기개발능력			
능력 단위	(건축설비설계) 01. 설비설계 계획 02. 설비시스템 검토 03. 에너지계획 수립 04. 친환경에너지계획 검토 11. 설계도서 작성 (건축설비시공) 01. 건축설비시공 설계도서검토 02. 건축설비시공 시공계획수립 03. 건축설비시공 자재검토 04. 건축설비시공 관련법규검토 09. 건축설비시공 원가관리 10. 건축설비시공 시운전과 준공검사 11. 건축설비시공 운전교육과 인수인계 (건축설비감리) 01. 공사착공관리 02. 감리행정업무 03. 건축설비감리 기술검토 04. 건축설비감리 공정관리 05. 건축설비감리 품질관리 06. 기성준공관리 07. 건축설비감리 환경안전관리 08. 건축설비 설계감리 (소방시설설계 · 감리) 01. 설계 계획 수립 02. 설계 준비 13. 설계 감리 14. 공사감리 수행계획 15. 공사감리 행정처리 16. 공사감리 수행 17. 공사감리 결과보고 (소방시설공사) 01. 시공계획 수립 02. 시공관리			
직무 수행 내용	(건축설비설계) 건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계도서를 작성하고 검토하는 업무수행 (건축설비시공) 건축물의 실내 환경과 기능을 향상시키기 위해서 설치하는 급수, 오배수, 냉방, 난방, 환기, 공기조화, 자동제어 등 건축설비를 시공하는 직무로서 이를 위해 설계도서 검토, 시공계획 수립, 자재검토, 관련법규 검토, 장비설치공사, 설비배관공사, 설비덕트공사, 특수설비공사, 원가관리, 시운전 준공검사, 운전교육 인수인계 등 업무수행 (건축설비감리) 「건설기술진흥법」 제2조 제5호에 따라 건설공사가 관계 법령이나 기준, 설계도서 또는 그 밖의 관계 서류 등에 따라 적정하게 시행될 수 있도록 관리하거나 시공관리 · 품질관리 · 안전관리 등에 대한 기술지도를 하는 건설사업관리 업무 (소방시설설계 · 감리) 특정 소방대상물에 적합한 소방시설을 설계하고 시공을 감리하여 인명안전과 재산손실을 최소화하는 업무수행 (소방시설공사) 소화설비, 경보설비, 피난설비, 소화용수설비, 소화활동설비의 각 설비별 설계도서를 파악하고, 관계법규 및 국가화재안전기준을 준수하여 장비 및 기구, 배관, 배선을 설치하는 업무수행			

필요 지식	<p>(건축설비설계) 기계설계, CAD, 건축설비, 고체역학/정역학/동역학, 유체역학/유체기계, 열역학/열전달/공조냉동기계, 자동제어</p> <p>(건축설비시공) 기계설계, CAD, 건축설비, 고체역학/정역학/동역학, 유체역학/유체기계, 열역학/열전달/공조냉동기계, 자동제어</p> <p>(건축설비감리) 기계설계, CAD, 건축설비, 고체역학/정역학/동역학, 유체역학/유체기계, 열역학/열전달/공조냉동기계, 자동제어</p> <p>(소방시설설계·감리) 소방기계설계, CAD, 기계소방, 소방원론, 유체역학/유체기계, 소방기계시설의 구조 및 원리</p> <p>(소방시설공사) 소방기계설계, CAD, 기계소방, 소방원론, 유체역학/유체기계, 소방기계시설의 구조 및 원리</p>
필요 기술	<p>(건축설비설계) 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 각종기기에 대한 분석과 기기용량을 산정하는 기술, 원가 분석 능력, 건축현장의 기반시설 분석능력, 건축주 요구사항의 기술적 평가능력</p> <p>(건축설비시공) 설계도서 파악 및 검토 능력, 공정계획 수립 및 분석 능력, 자동제어시스템 파악 능력, 현장에 대한 이해와 풍부한 경험, 자원 배분 능력</p> <p>(건축설비감리) 감리단 조직구성 및 운영 능력, 공사기간 및 공사비의 적정성 검토 능력, 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력, 인력투입 및 장비투입계획서 검토능력, 종합적인 사고능력</p> <p>(소방시설설계·감리) 설계프로그램 활용 기술, 공정표 작성 및 활용 기술, 컴퓨터 활용 기술, 시공상세도 해독 기술, 품질관리 기술</p> <p>(소방시설공사) 소방 CAD 운용 기술, 시공 상세도 해독능력, 검사장비 운용기술, 인력관리 기술, 소방용품에 대한 이해 기술</p>
직무 수행 태도	<p>(건축설비설계) 체계적인 분석태도, 타 공정과의 연결성 이해, 건축 전체 일정 조율을 위한 관리자적 태도, 관련법규의 준수태도, 설비공정에 대한 정확한 분석력</p> <p>(건축설비시공) 공정에 대한 총괄적 사고, 주의력과 관찰력, 품질을 중시하는 태도, 관련법규 준수 태도, 전문 기술자로서의 책임감</p> <p>(건축설비감리) 공사관계자와의 협력적 태도, 공정에 대한 총괄적 사고, 품질향상에 대한 의지, 계약 사항 준수, 공정한 업무수행 의지</p> <p>(소방시설설계·감리) 종합적인 사고능력, 관련 법규 준수 의지, 문제해결 판단 능력, 관련 공정과의 협력적인 태도, 성실한 태도</p> <p>(소방시설공사) 법령준수 의지, 세밀한 설계도서 검토, 타 공정과의 협력적인 태도, 공사기간 준수 의지</p>
관련자격	<p>건축설비기사, 공조냉동기계기사, 건설기계기사, 일반기계기사, 소방설비기사(기계분야), 건축기계설비기술사, 공조냉동기계기술사, 건설기계기술사, 소방기술사</p>
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 직무 기술서에 기재된 NCS 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)</li> <li>• 직무기술서의 일부 특화분류 능력단위는 공사자체 별도의 직무분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> <li>• 대구도시공사의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. (<a href="http://www.duco.or.kr">www.duco.or.kr</a>)</li> </ul>