

【부산도시공사 블라인드 채용 직무설명자료 : 전기】

채용 분야	전기			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류 체계	19.전기전자	01.전기	06.전기설비설계·감리	01.전기설비설계
				02.전기설비감리
			07.전기공사	01.내선공사
	05.법률·경찰·소방·교도·국방	02.소방방재	01.소방	
				02.소방시설공사
	15.기계	05.기계장치설치	01.기계장비설치·정비	07.승강기설치·정비
공사 주요 사업	택지·주택의 개발과 공급 및 도시개발사업 등을 통하여 시민의 주거생활 안정과 복지향상 및 지역사회 발전에 이바지 ✓ 도시개발사업, 도시계획시설사업, 도시 및 주거환경정비사업 ✓ 경제자유구역개발, 산업단지 조성, 관광단지 조성, 공유수면 매립 ✓ 택지·주택의 취득개발, 분양, 임대 및 관리 ✓ 국가·지방자치단체 위탁사업 시행 ✓ 아르피나 유스호스텔 운영			
직무 수행 내용	<p>(전기설비설계) 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비 등에 대한 설계를 수행</p> <p>(전기설비감리) 자가용전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련 법령에 따라 발주자의 권한을 대행</p> <p>(내선공사) 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원 설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행</p> <p>(소방시설설계·감리) 특정 소방대상물에 적합한 소방시설을 설계하고 시공을 감리하여 인명안전과 재산손실을 최소화하는 하는 업무 수행</p> <p>(소방시설공사) 소화설비, 경보설비, 피난설비, 소화활동설비의 각 설비별 설계도서를 파악하고, 관계 법규 및 국가화재안전기준을 준수하여 장비 및 기구, 배관, 배선 설치 등을 수행</p> <p>(승강기설치·정비) 승강기를 설치계획에 따라 건축물에 부착, 조립, 시운전하고, 승강기가 갖추어야 하는 기능 및 안전성을 유지하는 업무 수행</p>			
전형방법	필기전형 → 서류전형 → 면접전형			
일반요건	연령	만18세 이상, 만60세 미만		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		

<p>능력 단위</p>	<p>(전기설비설계) 01.전기설비설계 기본계획 02. 예비전원설비 설계 03.배선설비 설계 04.조명설비 설계 05.전기방재설비 설계 06.전기설비안전 설계 08.설계관련 서류 작성 09.수변전설비 설계 11. 감시시스템 설계 12.동력설비 설계</p> <p>(전기설비감리) 04.전기설비감리 시공관리 05.전기설비감리 품질관리 06.전기설비감리 공정관리 07.전기설비감리 안전관리 08.전기설비감리 기성준공관리 09.전기설비감리 시설물 인수인계관리</p> <p>(내선공사) 03.제어감시설비공사 04.내선공사계획 05.내선공사 견적 07.배관공사 08.배선공사 10. 옥내조명공사 11.전열공사 12.동력제어방공사 13.동력설비공사 14.동력설비 시운전 15.수변전설비 공사준비 16.배전반설비공사 18.수변전설비검사 19.접지설비공사 20.피뢰설비공사 21.접지·피뢰 시스템검사 22.경보설비공사 23.피난설비공사 24.소화활동설비공사 25.발전기설비공사 26.무정전 전원(UPS)설비공사 27.축전지설비공사 31.옥외조명공사</p> <p>(소방시설설계·감리) 01.기본설계 09.소방전기설비 실시설계 14.공사감리 수행계획 수립·행정처리 15.공사감리 수행·감리결과보고</p> <p>(소방시설공사) 01.시공계획 수립 02.시공관리 05.경보설비 시공 06.소방용 전원설비 시공 07.피난·소화용수설비 시공 08.소화활동설비 시공 09.제연설비 시공</p> <p>(승강기설치·정비) 01.승강기 설치계획 수립 02.엘리베이터 전기 설치 08. 엘리베이터 기계 설치 09.엘리베이터 부품 설치 10.승강기 설치검사 수검 11.승강기 안전검사 수검</p>
<p>필요 지식</p>	<p>(전기설비설계) 전원공급, 부하설비의 종류별 특징, 현장 용도 이해 및 설계 조합 관련지식, 도면의 종류와 축척, 전기기술분야에 사용되는 기호, 설계도서 작성표준, 조명설계 관련 지식, 피뢰설비 설계조건, 감전사고 방지대책 관련 지식, 전선의 종류, 허용전류, 설계대상물 공정 관련지식, 수변전설비 결선방식 종류, 동력설비의 분류와 특성, 국가화재안전기준, 적정기술 및 에너지 관련 신기술 지식 등</p> <p>(전기설비감리) 시방서 등 설계도서 이해, 세부 공정별 기자재 제작도면 검토에 필요한 지식, 기자재별 승인요건 내용, 예정공정표 관련 지식, 안전한 작업환경관리, 기성·준공검사처리절차 관련 지식 등</p> <p>(내선공사) 전기설비기술기준, 내선규정, 케이블 및 전선 선정 기준, 표준시방서 등 설계도서 작성 표준, LED조명기기와 관련된 전기적 원리, 국가화재안전기준, 전동기 종류 및 특성, 동력설비 시운전 방법, 전력공급회사의 규정, 전기공급약관, 발전기설비의 국내외 기준 등</p> <p>(소방시설설계·감리) 건축물의 설비기준 관한 규칙, 화재예방, 소방시설 설치유지 및 안전관리 관한 법률 이해, 설계도면 해독 지식, 소방시설공사업법, 국가화재 안전기준 등 이해</p> <p>(소방시설공사) 건축물의 설비기준 관한 규칙, 화재예방, 소방시설 설치유지 및 안전관리 관한 법률 이해, 설계도면 해독 지식, 소방시설공사업법, 국가화재 안전기준 등 이해</p> <p>(승강기설치·정비) 건축도면 및 승강기 설치도면에 관한 지식, 승강기 검사기준에 관한 지식 등</p>
<p>필요 기술</p>	<p>(전기설비설계) 전기설비 설계에 필요한 기술계산, 설계대상물 적합성 평가능력, CAD 등 설계 프로그램 활용 능력, 구조물의 손상 및 전기전자시스템의 손상보호 기술, 설계공정관리 기술, 표준화된 시스템 선정 능력, 부하의 특성에 따른 전동기 기동방식 선정 능력, 에너지 절감형 신기술 분석 및 적용 능력 등</p> <p>(전기설비감리) 제작도면 검토 기술, 시공시 발생하는 문제점 해결 능력, 제 규정·기준 적용 및 준수여부 판단 능력, 공정표 검토, 판단 등 관리능력, 예산절감 능력, 하자발생 방지 능력, 품질·공사·환경 및 안전관리 지도점검</p> <p>(내선공사) 설계도서 검토 능력, 기자재 종류 및 특성 파악 능력, 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력, 배선 절연상태 점검 능력, 조명기구 지지 기술, 보강재 설치 기술, 동력설비 운전·감시·제어 기술, 접지설비 검토·분석·판단기술, 기자재별 시험·검사 기준 및 절차 분석능력, 방재설비 설치 및 점검기술, 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력 등</p> <p>(소방시설설계·감리) 소방관련 설비 반영 적합성 및 비용의 적정성 판단능력, 도면판독 기술 등</p> <p>(소방시설공사) 소방관련 설비 설치 기술, 공정표에 따른 현장 확인 및 평가 능력 등</p> <p>(승강기설치·정비) 승강기 시스템 인증기준 해독 능력, 승강기 안전부품 안전기준 해독 능력 등</p>

직무 수행 태도	<p>정확한 설계조건의 설정, 국민의 생명과 안전을 확보한다는 인명존중의 사고, 세밀한 현장 여건 분석, 관련 법규 및 기준 분석·검토·적용 및 준수의지, 공사공정 준수 노력, 타 공정과의 협조자세, 예산절감 노력, 하자발생 최소화 노력, 최적 성능 발휘 및 유지를 위한 시공방법 발굴 의지 등</p>
직업 기초 능력	<p>의사소통, 수리, 문제해결, 자원관리, 조직이해</p>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 직무설명자료에 기재된 NCS(국가직무능력표준) 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다(http://www.ncs.go.kr). • 우리 공사의 주요 사업 및 업무 관련 사항에 대해서는 부산도시공사 홈페이지를 참고하시기 바랍니다(http://www.bmc.busan.kr).