

【부산도시공사 블라인드 채용 직무설명자료 : 전기】

채용 분야	전기			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	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	01.소방시설설계·감리
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, 감 전사고 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 시 운전 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).