

NCS 기반 채용 직무기술서(전기)

모집분야	체험형 청년인턴 (전기)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			19. 전기전자	01. 전기	06. 전기설비 설계·감리	01. 전기설비설계
			23. 환경·에너지· 안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	02. 전기안전관리
항만공사 주요사업	✓ 항만시설의 신설, 개축, 유지·보수·준설 등에 관한 공사의 시행 및 항만의 관리·운영 ✓ 항만시설 공사 및 관리·운영과 관련하여 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업 ✓ 위의 사업에 관한 조사·연구, 기술개발 및 인력양성 ✓ 항만이용자의 편의를 위한 생활근린 및 복지사업 등의 건설 및 운영 ✓ 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업 ✓ 외국항만의 조성 및 관리·운영 등					
직무수행내용	(전기설비설계) 전기설비설계는 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신 설비 등에 대한 설계를 수행 (전기설비감리) 전기설비감리란 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 대행하는 업무 (전기안전관리) 전기안전관리는 전기에너지로 인한 재해(감전, 전기화재 등)분석을 통하여 전기의 위험성을 도출하고 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 감전재해·전기화재·전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하기 위한 업무					
일반요건	연령	만 15세 ~ 34세				
	성별	제한 없음				
교육요건	학력	제한 없음				
	전공	제한 없음				
능력단위	(전기설비설계) 01. 전기설비설계 기본계획, 03. 예비전원설비 설계, 04.배선설비 설계, 06. 조명설비 설계, 07. 전기방재설비 설계, 08. 전기설비안전 설계, 09. 정보통신설비 설계, 11. 수변전설비 설계, 14. 동력설비 설계, (전기설비감리) 04. 전기설비감리 시공관리, 05. 전기설비감리 품질관리, 06. 전기설비감리 공정관리, 07. 전기설비감리 안전관리, 10. 전기설비 설계감리업무 (전기안전관리) 04 전기안전관리 업무 수행 08 전기안전 관련 문서관리, 09 전기안전활동 모니터링, 12 전기관련 협력업체 관리, 13. 전기설비 위험요인 관리, 14. 전기작업 안전관리, 16. 자가용 전기설비 안전관리, 17. 전기설비 공정·품질관리, 19. 전기 화재 관리, 20. 전기 방폭 관리					
필요지식	(전기설비설계) 자재의 특성 및 자재단가 적용의 우선순위, 재료의 명칭/규격/단위 기준작성, 설계 기준 관련 법령 지식 (전기설비감리) 세부공종별 기자재 제작도면 검토에 필요한 지식, 공정별 시공방법에 대한 지식, 검사 체크리스트 시공기준, 감리 관련 법령 지식, 불안전요소 관련지식 (전기안전관리) 전기도면(시퀀스 회로, 전력계통도 등) 해석, 원격제어감시시스템 원리, 계통연계시스템 작동원리, 전기계통 관련 지식, 전기안전관련 법령 관련 지식, 전력공학·회로이론·제어공학·전기자기학·전기기기공학·전기응용·재료공학 분야 지식					
필요기술	(전기설비설계) 도면해석 능력, 정확한 계산을 위한 수리력 (전기설비감리) 관련 공종의 설계도면의 이해와 검토 기술, 시공계획서 검토 및 관리 능력, 시공상태의 적합성 판단 능력, 관련 공종 시공 기술 해독 능력, 안전관리 활동계획 검토 능력 (전기안전관리) 전기도면(수변전설비 등) 해석능력, 전기설비 고장 예측 기술, 전기설비 고장 시 조치 및 대응 능력, 전기설비별 정비 기술, 계측장비 활용능력, 관련 법령의 이해능력					

직무수행태도	(전기설비설계) 적극적인 문제해결 의지, (전기설비감리) 도서검토에 대한 적극적인 대처 능력, 시공확인 검측 시 성실한 태도, 적극적인 안전관리 활동 의식 (전기안전관리) 논리적 사고, 과학적인 사고, 즉각적 대응능력, 전기설비 안전점검 사항 분석 의지, 주기적 업무 모니터링, 정보수집/관리노력, 현장지향적 태도
관련자격	전기기사, 전기산업기사 등
직업기초능력	의사소통능력, 자원관리능력, 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력
참고사항	• 상기 직무설명자료에 기재된 NCS(국가직무능력표준) 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다(http://www.ncs.go.kr). • 우리 항만공사의 주요 사업 및 업무 관련 사항에 대해서는 울산항만공사(www.upa.or.kr)를 홈페이지 참고하시기 바랍니다. • 위 직무설명자료는 공고일 현재까지 개발된 NCS 중 우리 항만공사의 채용직무와 관련된 내용을 연계하여 작성되었으며 일부 용어 및 내용은 기관의 사정에 맞게 변경되거나 추가되었음을 알려드립니다. • 상기 직무설명자료의 내용은 컨설팅 전문기관 및 사내 의견 검토를 거쳐 도출된 회사 내 가장 대표적인 직무이며, 대표적인 직무 외의 다른 직무도 입사 후 수행하실 수 있습니다.