

## 【 NCS기반 채용 직무설명서 : 6급 건축군(전기) 】

직무분야		6급 건축군(전기)	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리 07. 전기공사	01. 전기설비설계 01. 내선공사
<b>기관 주요업무</b>	토지의 취득·개발·비축·공급, 도시의 개발·정비, 주택의 건설·공급·관리 업무		
<b>능력단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기설비설계) 01. 전기설비설계 기본계획, 03. 예비전원설비 설계, 04. 배선설비 설계, 06. 옥내 조명설비 설계, 08. 전기설비 안전설계, 09. 정보통신설비 설계, 10. 설계관련 서류 작성, 11. 수변전설비 설계, 14. 동력설비 설계, 19. 피뢰시스템 설계, 20. 접지시스템 설계, 21. 전기방재설비 설계, 22. 옥외 조명설비 설계</li> <li>○ (내선공사) 08. 정보통신설비공사, 11. 제어감시설비공사, 13. 내선공사계획, 14. 내선공사견적, 15. 내선공사검사, 16. 배관공사, 17. 배선공사, 18. 배관배선검사, 19. 옥내조명공사, 20. 전열공사, 21. 동력제어반공사, 22. 동력설비공사, 23. 동력설비시운전, 24. 수변전설비공사준비, 25. 배전반설비공사, 26. 보호장치공사, 27. 수변전설비검사, 28. 접지설비공사, 29. 피뢰시스템공사, 30. 접지·피뢰시스템검사, 31. 경보설비공사, 32. 피난설비공사, 33. 소화활동설비공사, 34. 발전기설비공사, 35. 무정전전원(UPS)설비공사, 37. 태양광발전설비전기공사, 38. 풍력발전설비전기공사, 39. 연료전지발전설비전기공사</li> </ul>		
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기설비설계) 가로등, 신호등, 송전철탑, 배수펌프장 등과 같은 도시 및 건축물 내외부 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비, 스마트시티 등에 대한 설계 업무 수행</li> <li>○ (내선공사) 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 정보통신 및 방재설비 등에 대한 시공, 시운전, 유지보수 등의 업무 수행</li> </ul>		
<b>전형방법</b>	○ 공고문 참고		
<b>일반요건</b>	○ 무관		
<b>교육요건</b>	○ 무관		
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기설비설계) 각 설비의 설계 분석에 필요한 관련 법령, 설비 관련 과업지시서에 대한 이해, 설계대상물에 대한 공정 관련 지식, 전기설비 설계를 위한 용량 계산 관련 지식, 정보통신기술 등</li> <li>○ (내선공사) 건축전기설비기술 설계기준, 발주처의 관급자재관리지침, 건축전기설비공사 표준시방서, 공사와 관련된 원가산출 방법, 국가화재 안전기준, 내선규정, 수변전설비 관련 전기공학이론, 한국전기안전공사 검사지침, 정보통신공학 이론 등</li> </ul>		
<b>필요기술</b>	○ (전기설비설계) 전기설비 설계에 필요한 기술계산 능력, 설계지침서 해독능력, 배선도 작성 능력, 설계 프로그램 활용 능력, 설계대상물의 용도에 맞는 설계 기술, 구조물의 손상 및 전기전자시스템의 손상보호 기술 등		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (내선공사) 내선공사 설계도서 검토능력, 배선 및 배관 시공 기술, 시공절차서 작성·검토능력, 공사의 종류 및 자재의 규격 검토 능력, 접지설비 시설기술, 조명기구 설치·정보통신설비 시설기준, 하자 발생 시 원인 및 조치기술 등</li> <li>○ (글로벌 역량) 공사 해외사업 등 관련 전기 업무 수행을 위한 외국어 활용 능력</li> </ul>
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도, 현장 여건을 철저히 분석하고 최신 기술 습득 및 효과적 활용을 위해 노력하는 적극성, 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 정확하게 해석하고 적용하려는 태도, 긍정적이고 능동적인 태도, 전기설비기술기준·법규 준수여지, 타 분야 기술자들과 원만하게 협업하려는 태도, 전문성을 바탕으로 한 정확하고 세심한 업무처리 태도, 분쟁발생 시 원만한 해결을 위해 노력하는 자세 등</li> </ul>
<b>필요자격</b>	○ 공고문 참고
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
<b>참고사이트</b>	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색