

## 【 NCS기반 채용 직무설명서 : 전기 】

직무분야		전기	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기	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>○ <b>(전기설비설계)</b> 01. 전기설비설계 기본계획, 03. 예비전원설비 설계, 04. 배선설비 설계, 06. 조명설비 설계, 07. 전기방재설비 설계, 08. 전기설비안전 설계, 09. 정보통신설비 설계, 10. 설계관련 서류작성, 11. 수변전설비 설계, 14. 동력설비 설계</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 08. 정보통신설비공사, 11. 제어감시설비공사, 12. 신재생에너지전기공사, 13. 내선공사계획, 14. 내선공사견적, 15. 내선공사검사, 16. 배관공사, 17. 배선공사, 18. 배관배선검사, 19. 조명공사, 20. 전열공사, 21. 동력제어반공사, 22. 동력설비공사, 23. 동력설비시운전, 24. 수변전설비공사준비, 25. 배전반설비공사, 26. 보호장치공사, 27. 수변전설비검사, 28. 접지설비공사, 29. 피뢰설비공사, 30. 접지피뢰설비검사, 31. 경보설비공사, 32. 피난설비공사, 33. 소화활동설비공사, 34. 발전기설비공사, 35. 무정전전원(UPS)설비공사</li> </ul>		
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 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>○ <b>(내선공사)</b> 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 정보통신 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행</li> </ul>		
<b>전형방법</b>	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 합격자발표 → 신체검사·임용		
<b>일반요건</b>	○ 무관		
<b>교육요건</b>	○ 무관		
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 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>○ <b>(내선공사)</b> 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>	○ <b>(전기설비설계)</b> 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>○ <b>(내선공사)</b> 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> </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 준수 의지, 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무관</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>
<b>참고사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</li> </ul>