

## [NCS 기반 채용 직무기술서: 전기]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기·전자	01. 전기	03. 송배전설비	02. 송변전 배전설비 운용
능력단위	(송변전 배전설비 운용) 01. 계통계획, 02. 계통운영, 03. 송전운영, 04. 변전운영, 06. 계통보호협조				
직무수행 내용	(송변전 배전설비 운용) 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로서 송전·변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하기 위한 각종 계획수립, 검토, 지시 등의 업무를 수행하여 전기 사용자에게 안정적인 전력을 공급하는 일				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전력 시장운영시스템과 전력거래시장의 개념</li> <li>• EMS(Energy Management System)에 대한 이해</li> <li>• 전력수요 예측에 필요한 지식(경제, 인구, 수요와 공급 등)</li> <li>• 송전·변전 설비의 구조와 특성에 대한 이해</li> <li>• 발송배전설비 고장 시 적절한 대책 수립에 필요한 지식</li> <li>• 발전공학 관련 지식 및 발전기 특성과 기본 원리에 대한 이해</li> <li>• 기초 전기이론과 전력계통학 관련 지식(전력공학, 전기자기학, 전기기기공학 등)</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전력수요 예측 및 데이터 해석 능력</li> <li>• EMS(Energy Management System)의 활용 능력</li> <li>• 전력계통 계획 수립 및 운영 능력(관련 프로그램 활용 및 신뢰도 검토)</li> <li>• 전력 거래의 경제적 운영 계획 수립과 전력거래시장 운영 능력</li> <li>• 국외 주요 국가의 전력산업 현황 및 전력수요 시스템을 이해하고 소통할 수 있는 외국어 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CS마인드(고객지향적 태도)</li> <li>• 업무 수행의 자신감</li> <li>• 창의적인 연구 자세</li> <li>• 새로운 시스템 도입 적용에 따른 수용적 태도</li> <li>• 목표 달성, 효율적인 유지관리를 위한 합리적 사고</li> <li>• 원활히 협조하고 정보를 공유하며 의사소통하려는 자세</li> <li>• 수립한 계획을 수행하려는 책임감 있는 자세</li> <li>• 제시된 자료에 대한 논리적, 과학적 분석 태도</li> <li>• 문제를 정확히 파악하여 적극적으로 해결하려는 의지</li> <li>• 관련 업무간의 관계를 파악하고, 매사에 주의 깊게 세밀히 관찰하는 태도</li> </ul>				
직업 기초능력	기술능력, 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리				
우대 자격증	발송배전기술사, 전기기사, 전기공사기사, 전기산업기사, 전기공사산업기사				
참고 사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 전력거래소 홈페이지: <a href="http://www.kpx.or.kr">http://www.kpx.or.kr</a>				