

## 【NCS기반 채용 직무기술서 : 기술(기계)】

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기·전자	01. 전기	03. 송배전설비	02. 송변전배전설비운영
능력단위	(송변전배전설비운영) 02. 계통운영, 03. 송전운영, 04. 변전운영, 07. 송전설비 유지보수, 08. 변전설비 유지보수				
직무수행 내용	(송변전배전설비운영) 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로서 송변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하고 주기적으로 점검·유지보수하여 전기사용자에게 안정적인 전력을 공급하는 일				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전력수요 상정법 관련지식</li> <li>• 전력수요 예측 절차</li> <li>• 전력계통의 신뢰도 및 품질유지 관련지식</li> <li>• 전력계통 운영 관련지식</li> <li>• 고장파급방지시스템 적용절차</li> <li>• 비상시 전력시장운영 절차</li> <li>• 표준복구절차(SOP)에 대한 지식</li> <li>• 기기점검 주기와 점검방법</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMS(Energy Management System) 활용 능력</li> <li>• 전력설비의 특성 해석 및 평가 기술</li> <li>• 전력계통 시뮬레이션(전력계통 정태 및 동적 안정도 평가) 기술</li> <li>• 계통운영 계획 수립 능력</li> <li>• 계통운영 실적 분석 능력</li> <li>• 송전선로 유지보수 기술</li> <li>• 고장복구 방법검토 능력</li> <li>• 변압기 Tap 조절 능력</li> <li>• 고장사례별 원인분석 및 대책수립 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계통현상을 관찰하고 분석하는 사고</li> <li>• 모의결과와 계통운영실적의 비교분석 및 종합적 분석</li> <li>• 적용 가능한 대안을 창출하는 객관적 태도</li> <li>• 취약설비에 대해 기준에 맞게 조정·개선하려는 의지</li> <li>• 설비별 특징 및 취약사항 파악의 세밀성</li> <li>• 매뉴얼 준수 의지</li> <li>• 불량발견 시 즉시 조치하려는 적극성</li> <li>• 사후 유지관리를 고려하는 태도</li> </ul>				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>				
관련 자격증					
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a></li> <li>• 전력거래소 홈페이지: <a href="http://www.kpx.or.kr">http://www.kpx.or.kr</a></li> </ul>				