

## 【NCS기반 채용 직무기술서 : 경력직(발전설비 운영)】

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		01. 발전설비 운영	01. 발전설비 운영	01. 발전설비 운영	01. 급전지시 실시간 발전기 운영
					02. 전력수급 전망 및 발전기 정비계획 조정
					03. 설비 신증설시 운영대책 수립
					04. 발전소 고장 원인 규명 및 재발방지 대책 수립
능력단위	(급전지시 실시간 발전기 운영) 01. 발전운영관리 (전력수급 전망 및 발전기 정비계획 조정) 01. 일간·월간 수요예측, 02. 주간·월간 전력수급 계획 수립 (설비 신증설시 운영대책 수립) 01. 발전기 신설 운영방안 수립, 02. 송·변전설비 신증설 운영 방안 수립 (발전소 고장 원인 규명 및 재발방지 대책 수립) 01. 고장 시 운영대책 수립				
직무수행 내용	(급전지시 실시간 발전기 운영) 수급비상 등의 상황발생 시 신속·정확한 대응방안 수립 및 운영 등 전력계통 안전운영에 기여하는 일 (전력수급 전망 및 발전기 정비계획 조정) 시기별의 전력수급을 전망하고, 사업자가 요청하는 발전기 정비계획을 조정한 후 연간계획을 수립하고 정비실적을 분석하는 일 (설비 신증설시 운영대책 수립) 전력설비의 신설 및 폐지에 따른 사전영향 평가를 통해 전력계통의 품질과 신뢰도 유지기준을 충족하는 운영방안을 수립하고 시기별 계통상황을 사전에 모의 분석하여 문제점을 도출하고 이에 대한 대책을 수립함으로써 안정적인 계통운동을 도모하는 일 (발전소 고장 원인 규명 및 재발방지 대책 수립) 전력설비 고장 발생 시 신속한 운영방안을 수립하여 안정적 전력계통운영이 이루어질 수 있도록 지원하는 일				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>수급상황과 송전제약을 고려하여 정비 및 제약발전 일정 조정·관리하기</li><li>수요예측 오차와 공급자원 변동 발생 시 운영발전계획 재수립하기</li><li>적정예비력 확보 대책수립</li><li>자체기동발전소 및 우선공급발전소 적용원리 이해</li><li>송전제약 최소화를 위한 제약발생 이해</li><li>수요예측 회의체 구성 및 운영 지식</li><li>전력설비(발·변전소, 송전선로 등) 구성에 대한 지식</li><li>전력계통 신뢰도 관련 법규 및 규칙</li><li>전력계통안정운영기준</li><li>발송변전설비 모델링 자료 취득</li><li>전력계통해석프로그램 PSS/E 운영하기</li></ul>				

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현실적 운영발전계획 수립</li> <li>• 안정적 예비력 확보여부 검토 기술</li> <li>• 변경내역을 토대로 전력계통모델 구축 기술</li> <li>• 전력계통 모델 정보를 이용한 조류계산, 고장전류, 상정고장 및 안정도 검토 기술</li> <li>• 실계통 운영 시 문제점을 분석하고 개선대책하는 기술</li> <li>• 휴전검토용, 최대부하, 경부하, 주말 등 부하수준별 PSS/E DB 구축 기술</li> <li>• 휴전검토 종합시스템 활용 능력</li> <li>• 과부하, 전압, 안정도, 고장전류 문제점 도출 및 해소대책 수립능력</li> <li>• 계통변경 사전제약설정과 관련된 휴전시기 조정능력</li> <li>• 고장 발생지역의 전력계통 특성 파악 및 분석능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정비결과에 대한 객관적 판단 자세</li> <li>• 대상 설비에 대한 성실한 점검</li> <li>• 신속 정확한 정비 대응자세</li> <li>• 타부서와의 긴밀한 협조관계를 유지하는 자세</li> <li>• 정비 계획 수립에 대한 총괄적 사고</li> <li>• 공정에 대한 주의 깊은 관찰력</li> <li>• 정비절차와 안전수칙을 준수하는 자세</li> </ul>
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [필수] 관련 분야 업무 4년 이상 경력자</li> </ul>
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>