

## 【NCS기반 채용 직무기술서 : 전문직(박사(전력경제/계통))】

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		19.전기·전자	01. 전기	02. 발전설비운영 03. 송배전설비	01. 발전설비운영 02. 송변전배전설비운영
능력단위	<b>(발전설비운영)</b> 02. 발전 운영계획 수립 <b>(송변전배전설비운영)</b> 01. 계통계획, 02. 계통운영				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>발전계획 수립 및 프로그램 개선</li> <li>송전망 신뢰도 유지 및 송전제약 방안 수립</li> <li>휴전계획 검토 및 승인</li> <li>전력수급기본계획 및 에너지전환 등 수급 관련 정부정책 지원</li> <li>전력시장 설계 및 제도 개선</li> <li>전력시장 영향 및 편익 분석</li> <li>계통해석 Case 생성 및 관리</li> <li>계통안정도 및 계통계획 검토</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>연간 발전계획량 산출 방법</li> <li>발전기 출력계산 능력</li> <li>발전량에 따른 전력 매출액 산정 능력</li> <li>발전운영계획 수립 관련지식</li> <li>전력설비 정지관리 기준</li> <li>발전기정지 및 휴전업무 절차</li> <li>송변전설비 정지 및 휴전업무 절차</li> <li>송전망 안정운영방안수립 절차</li> <li>전력계통제어 관련지식</li> <li>정부의 주요 경제지표에 대한 지식</li> <li>연 평균 전력수요 증가율 실적에 대한 지식</li> <li>수요관리 정책기본방향에 대한 지식</li> <li>전력계통의 신뢰도 관련지식</li> <li>발전소 계통연계 시 기본적 고려사항</li> <li>전력 시장운영시스템(MOS) 관련지식</li> <li>전력계통 해석 이론</li> <li>전력계통의 계획과 운용</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>과년도 실적 데이터를 이용 향후 미래 예측 경향분석 능력</li> <li>각종 기초자료에 대한 분류, 통계처리 기술</li> <li>계절별 전력수요 증가 패턴 분석 능력</li> <li>하계·동계 최대 전력수요 예측 기술</li> <li>각종 데이터 입력 및 처리 수행 능력</li> <li>발전기 정지 및 휴전계획 조정 능력</li> <li>통합시스템구성에 대한 총괄적 사고</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전력거래시장(Market System) 운영 능력</li> <li>• 전력시장 감시 능력</li> <li>• 전력계통 모의 해석 프로그램 활용 능력</li> <li>• 계통운영 실적 분석 능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 새로운 정책 방향에 귀를 기울이는 태도</li> <li>• 경제성장과 국민 생활수준 향상에 따라 전력소비가 어떤 패턴으로 증가하는가를 주의 깊게 관찰</li> <li>• 과학적이고 체계적인 자료수집과 관리의 치밀성</li> <li>• 전력공급 신뢰도와 경제성에 관한 합리성</li> <li>• 계통현상을 관찰하고 분석하는 사고</li> <li>• 최적방안 도출 및 문제해결 능력</li> <li>• 모의결과와 계통운영실적의 비교분석 및 종합적 분석</li> <li>• 적용 가능한 대안을 창출하는 객관적 태도</li> </ul>
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리</li> </ul>
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [필수] 관련 분야 박사학위취득자(2019년 8월 박사학위취득예정자)</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>