

【 직무기술서 : 일반직(전문/경력직) 기상모델링 】

채용분야	대분류	중분류	소분류	세분류
	23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	02. 대기관리	03. 기상기술관리 04. 기후변화적응
능력단위	(기상기술관리) 01. 기상현상 파악, 02. 기상과학 파악, 07. 종관예보, 08. 수치예보, 10. 기상서비스 (기후변화적응) 01. 기후변화 현상 파악, 02. 기후변화 정책 조사			
직무수행 내용	(기상기술관리) 지진·지진해일을 포함한 기상관측과 기상예보에 관련된 기술을 관리하고 수행하는 일 (기후변화적응) 기후변화로 인한 피해 및 영향에 대한 취약 분야를 확인하고 장기적인 적응대책을 마련하기 위한 신사업 분야 창출 등 기후변화를 새로운 발전의 기회로 삼는 역량을 강화하는 일			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 대기과학 및 기상현상 관련 제반 지식 • 종관기상예보에 요구되는 각종 일기도 분석 관련 제반 지식 • 수치예보 분석자료 수집 및 분석 관련 제반 지식 • 초단기예보에 요구되는 위성영상분석 및 각종 기상관측 자료 분석에 관한 지식 • 전력수요예측에 요구되는 기상정보에 대한 이해 • 컴퓨터 HW/SW, 네트워크, 보안 관련 제반 지식 • 시스템 장애처리 및 장애관리 절차에 대한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 대기중 비·눈 등 대기중 물현상, 무리·무지개 등 대기광학현상, 연무·황사 등 대기먼지 현상, 천둥·번개 등 대기전기현상을 관측하는 능력 • 일반적으로 기상기술관리를 수행하기 위하여 기상현상의 발생 원인과 현상을 학습하고 대기운동시스템의 규모를 이해하는 능력 • 어느 시점에서 수집된 전 세계 관측 자료를 일기도 형태로 3차원적 기상상태를 묘사하고 분석할 수 있는 능력 • 기상요소의 시간 변화를 나타내는 물리방정식을 최적의 수치모델링 기법을 활용하여 수치해석을 통해 신뢰할 수 있는 수준으로 기상현상을 예측하기 위해 필요한 업무를 수행하는 능력 • 관측자료와 수치자료를 분석하여 맞춤형 예보를 제공하고, 과거 시점에 대한 기상감정 평가를 하며, 산업분야에 기상컨설팅 등 데이터 기반 기상정보서비스를 제공하는 능력 • 기후변화의 원인과 현상을 파악하고, 기후변화 시나리오별 기후변화 전망과 이를 토대로 기후변화 영향을 파악할 수 있는 능력 • 기후변화 대응의 개념을 파악하고 기후변화 관련 국제협약과 국내정책을 조사할 수 있는 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 기상모델링 관련 최신 기술을 습득하여 전문성을 기르려는 태도 • 능동적이고 적극적으로 업무에 임하려는 태도 • 업무와 통계 방법론 간의 상호 관련성을 이해하려는 태도 • 객관적인 가설을 설정하려는 태도 • 객관적 평가를 위한 해결책을 제시하려는 태도 • 이해관계자 간 의사소통을 원활하려는 태도 • 복잡한 사회 환경에 대한 전반적인 이해와 통찰력 • 고객 요청에 최대한 부합하고자 하는 서비스 자세 			
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 조직이해능력, 자원관리능력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지 : http://www.ncs.go.kr • 전력거래소 홈페이지 : http://www.kpx.or.kr 			