

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 풍력사업관리]

채용 분야	풍력사업관리	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전
			중분류	05.에너지·자원
			소분류	05. 신재생에너지생산
			세분류	06. 풍력에너지생산
해당 직무 주요 사업	[풍력사업관리] <ul style="list-style-type: none">육상풍력 및 해상풍력 개발자원 조사육상풍력 및 해상풍력 인허가 관련 검토대규모 발전단지 설치 및 단지설계 및 검토지역사회 수용성 조사 및 민원 대응 방안 수립			
능력 단위	○ (풍력에너지생산) 11. 풍력자원 조사·분석, 13. 풍력발전사업 인허가 검토, 14. 풍력발전단지 타당성 분석, 15. 풍력발전시스템 설계, 21. 풍력발전단지 설계, 24. 풍력발전시스템 설치			
직무 수행 내용	○ (풍력자원 조사분석) 풍력발전단지입지 요구조건을 검토하여 조건에 맞는 지역을 선정, 인근의 기상자료를 활용하여 입지가능성을 판단, 관련 법령, 환경, 개발제한여부, 건설여건 및 지역수용성을 검토 ○ (풍력발전사업 인허가 검토) 인허가 관련 법령 및 전기 사업 관련 행위 및 절차 검토, 전력연계 사전 분석 ○ (풍력발전단지 타당성 분석) 단지배치 설계, 풍력발전량 산정, 경제성 평가 등 ○ (풍력발전시스템 및 단지 설계 검토) 기술표준 요구조건에 의거한 세부 부품 설계 검토, 계된 구성부품 간의 상호연동기능을 검토 및 제약조건 개선, 관련법령에 의거한 풍력발전단지 내 연계설비 설계 검토 ○ (풍력발전시스템 설치) 풍력발전단지 현장 조건 및 설치 장비 현황을 파악하여 설치 공정 검토			
필요 지식	○ (풍력자원 조사분석) 개발 및 인허가 관련 법령 지식, 기상자료 통계분석 지식, 지형조건에 대한 지식, 풍력에너지 시스템 관련 지식, 풍력에너지 시스템 출력특성에 대한 지식, 환경영향 평가에 대한 지식 ○ (풍력발전사업 인허가 검토) 관련 법, 시행령 및 지방 조례상에서의 행위 제한에 대한 이해, 대상 부지에 대한 개발행위 상의 허용범위에 대한 이해, 수용성 제고를 위한 법적 지원 방안이나 사회적 수용정도에 대한 지식, 풍력발전시스템 소요 부지 및 개발 내용과 범위에 대한 지식, 풍력발전시스템 전력연계 시 영향에 대한 지식 ○ (풍력발전단지 타당성 분석) 경제성 분석에 대한 지식, 최적설계에 대한 지식, 풍력 발전 전기 판매 매출액 산정 지식, 풍력에너지 시스템 발전량 예측 지식, 풍황조건에 따른 확률론적 풍력 발전량 예측 지식 ○ (풍력발전시스템 및 단지 설계 검토) 부품 표준화에 대한 이해, 시스템 최적화에 대한 지식, 풍력발전 시스템 설계 요구조건에 대한 지식, 육해상 기초 및 강구조물 지식, 지질자료에 대한 분석 지식, 풍력에너지 운전 특성 지식 ○ (풍력발전시스템 설치) 기기설치 장비 및 인력운용에 대한 지식, 송·배전 및 계통연계 기술기준에 대한 지식, 풍력발전시스템 조립 설치 및 안전관리에 대한 지식			
필요 기술	○ (풍력자원 조사분석) 관련 법령 해석 능력, 기상자료 분석 능력, 발전량 산정 기술, 에너지 생산 예측 능력, 종합 보고서 작성 능력, 지질·지형 조사·분석 능력, 통계자료 분석 능력, 환경영향 예측 능력 ○ (풍력발전사업 인허가 검토) 관련 지방 조례 등의 분석 및 해석 능력, 법률 용어 정의 및 해석 능력, 법			

	<p>룰상의 제한 사항에 대한 회피 능력, 사회적 수용성 제고를 위한 예측 민원 대응 능력, 연계장치 구성 설계 및 설정치 조정 능력, 지방 조례 등의 제한 사항에 대한 대응 능력</p> <p>○ (풍력발전단지 타당성 분석) 경제성 평가 처리 능력, 발전단가 산정 능력, 에너지 산출량 계산 능력, 최적 배치 설계 능력, 환경영향평가 수행 능력</p> <p>○ (풍력발전시스템 및 단지 설계 검토) 기술동향 분석 능력, 설계 사양 분석 능력, 제작 표준 분석 능력, 풍력발전기 지지 기초설계 능력, 풍력발전기 하중 계산 능력</p> <p>○ (풍력발전시스템 설치) 기기 설치 단가 및 공사비 산정 능력, 기기 설치공정 계획 수립 능력, 풍력발전시스템 도면 판독 능력, 기기 설치 소요 물량 산정 능력</p>
직무 수행 태도	<p>○ (풍력자원 조사분석) 경제성과 공익을 고려한 합리적인 판단, 공공성을 우선하는 객관적 사고, 미래 자원 특성을 예측하는 논리적 사고, 수집 데이터에 대한 분석적 사고, 입지 적절성 판단에 대한 논리적 사고, 절차 및 관련 법령을 준수하는 태도, 취합 자료를 바탕으로 보고서를 작성하는 종합적 사고</p> <p>○ (풍력발전사업 인허가 검토) 법 및 조례 등의 해석을 위한 논리적 사고, 법 및 조례상 제한을 회피하기 위한 논리적 사고, 설계절차 준수 의지, 설계절차 파악에 대한 논리적 사고, 수용성 제고를 위한 합리적 사고</p> <p>○ (풍력발전단지 타당성 분석) 경제성 확보 의지, 공정별 정확성 확보, 최적 설계를 위한 분석적 사고, 설계 절차 파악에 대한 논리적 사고</p> <p>○ (풍력발전시스템 및 단지 설계 검토) 발전효율 향상을 위한 창의적 사고, 설계 절차 파악에 대한 논리적 사고, 최적 설계를 위한 분석적 사고, 공정별 정확성 확보, 설비 개선을 위한 분석적 사고, 연계업무 처리를 위한 논리적 사고</p> <p>○ (풍력발전시스템 설치) 공익을 우선하는 태도, 공정하고 준법적인 태도, 공학적 판단에 기초한 합리적 사고, 시공 단계를 고려하는 경제적 사고, 안전을 우선하는 태도</p>
관련 자격증	○ 건축기계설비기술사, 건축전기설비기술사, 전기응용기술사, 건설기계설비기사, 건설안전기사, 전기공사기사, 전기기사, 지적기사, 토목기사
직업 기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr