

## [NCS 기반 채용 직무기술서 : 기능인재(고졸)]

채용 분야	기술 일반	분류 체계	대분류	15.기계	19.전기·전자		23.환경·에너지
			중분류	01.기계 설계	01.전기		01.산업환경
			소분류	01.설계 기획	04.지능형 전력망설비	05.전기 기기제작	02.대기관리
			세분류	01.기계 설계기획	01.지능형 전력망설비	03.전기 기기유지보수	02.온실 가스관리
주요 사업	집단에너지 공급, 신재생에너지 보급 확대, 에너지진단 관련 사업, 환경·에너지 관련 시설의 건설 및 운영, 배출권 관련 사업, 사회취약계층의 에너지이용 지원 등과 관련된 사업						
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기계설계기획)</b> 02. 설계기술자료수집</li> <li>○ <b>(지능형전력망설비)</b> 08. 지능형소비자 시스템구축, 13. 신재생 계통연계설비 구축</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 03. 전기기기 특성조사, 14. 전력에너지절감, 15. 전기기기 유지보수 관련 문서화 작업, 19. 작업자 안전관리</li> <li>○ <b>(온실가스관리)</b> 01. 기후변화 정책 분석</li> </ul>						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기계설계기획)</b> 필요한 기술자료를 수집·검토하고 기술동향을 조사·분석하여 관련 규제에 대응하고 해결</li> <li>○ <b>(지능형전력망설비)</b> BEMS-FEMS 기술개발 및 보급활성화, 신재생에너지 설비 모니터링 운영 및 관리, 신재생에너지표준화 및 인증지원사업 관리, 자금 추천 및 지원 등을 진행</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 에너지효율등급제도 및 대기전력 제도관리, 고효율기자재 인증제도 운영 및 관리, 에너지진단 제도 운영 및 진단이행실태관리 등을 진행</li> <li>○ <b>(온실가스관리)</b> 온실가스 정부정책 및 제도 등에 대한 이해를 토대로 온실가스 감축방안 제시 및 기술지원을 수행</li> </ul>						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종합적인 공정관리에 관한 지식, 시공계획서에 관한 지식, 산업안전보건법에 관한 지식, 사고 처리 절차에 관한 지식</li> <li>○ 전기설비기술기준 이해, 지능형수배전설비의 구성요소, 신재생 에너지 종류</li> <li>○ IEC-KSC 관련기준, 전기기기 시험성적서, 측정장비 종류 및 사용방법, 전기설비기술기준 관련 지식, 측정 시 안전관리수칙 관련지식, 해당 전기기기의 기본 작동원리, 전기기기 제조 관련 지식, 전기기기 구조 및 특성</li> <li>○ 기후변화에 대한 개념, 온실가스에 대한 개념, 기후변화 완화 및 적응 수단의 종류, 그 내용과 특성, 국내 기후변화 대응 및 에너지이용합리화를 위한 관련 정책 및 제도</li> </ul>						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정표 검토 기술, 시방서·설계서 검토 기술, 안전 장비 및 시설 활용 기술</li> <li>○ 부품의 역할에 따른 적용 가능성 검토 기술, 기술동향 조사기법 활용 기술</li> <li>○ 데이터 수집 및 운영 기술, 데이터정보 분석기술, 수요관리 기술, 신재생 에너지원 연계, 신재생 에너지 연계, 부하용량 및 신재생에너지원별 발전량 계산</li> <li>○ 전기기기 국내외 기술자료 분석 능력, 검사결과 판정 및 조치 능력, 전기 설비 특성 조사 능력, 측정장비를 활용한 전기기기 측정 기술, 측정데이터 분석 능력, 전기 기기 관련법규 및 기준 해석 능력, 전기기기 제작도면 해석 능력, 전기기기 구조와 원리 해석 능력</li> <li>○ 기후변화에 대한 개념과 내용을 파악할 수 있는 능력, 온실가스 적응수단의 종류와 각각의</li> </ul>						

	내용 및 특성을 비교·파악할 수 있는 능력, 온실가스 통계 자료 해석 능력
직무 수행 태도	○ <b>(공통)</b> 분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력
관련 자격증	○ 자격종류 : 기능사 이상 ○ 직무분야 : 에너지관리, 공조냉동기계, 전기, 가스, 기계정비, 금속재료시험, 전자기기, 환경, 위험물, 신재생에너지발전설비(태양광)
직업 기초 능력	문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고 사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>