

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 바이오·폐기물]

채용 분야	바이오·폐기물	분류 체계	대분류	23.환경·에너지		
			중분류	01.계획사무	01.산업환경	05.에너지·자원
			소분류	01.경영기획	03.폐기물관리	05.신재생에너지생산
			세분류	01.경영기획	01.폐기물처리시설 설계·시공	04.바이오에너지생산 07.폐자원에너지생산
해당 직무 주요 사업	[[신재생에너지 사업기획] ▪ 신재생에너지 관련 정책사업계획 수립, 정책연구사업추진 [[신재생에너지 육성·보급] ▪ RPS(신재생에너지공급의무화) 제도 및 RFS(신재생에너지 연료혼합의무화제도) 운영 및 관리 ▪ 신재생에너지 해외진출지원사업, 신재생에너지 테스트베드 구축사업 ▪ 관련 기업 및 지자체 등과 업무협조체계 구축		[[신재생에너지표준화인증] ▪ 신재생에너지 설비에 대한 인증 기준 수립 및 인증심사 ▪ 신재생에너지 주요부품 표준화를 통하여 원가절감 및 수출 용이성 확보 [[글로벌사업] ▪ 국제 기술 표준 및 트렌드 분석 ▪ 해외 에너지정책 자료 조사분석 ▪ 에너지관련 국제기구 협업 및 국제협력사업 기획·발굴·추진			
	○ (경영기획) 04.신규사업 기획, 09.이해관계자 관리 ○ (폐기물처리시설 설계·시공) 01.폐기물처리시설 설치 계획, 04.바이오가스화시설 설치, 07.고형연료 생산시설 설치 ○ (바이오에너지생산) 01. 바이오에너지생산 타당성 분석, 02.바이오 원료·연료 수급, 04.바이오연료 시스템 설계, 07.바이오연료 생산 품질관리 ○ (폐자원에너지생산) 01.기본계획, 03.고형연료화(MBT), 08.폐열회수설비 설치·운영, 09.폐열발전설비 설치·운영, 11.폐자원 에너지화 신기술 활용					
직무 수행 내용	○ (경영기획) 창의력을 발휘하여 RPS(신재생에너지 공급의무화제도) 및 RFS(신재생에너지 연료혼합의무화제도)를 관리하고, 관련 내용을 개선·발전시키는 과정을 기획하며 신재생에너지 보급·육성에 기여 ○ (폐기물처리시설 설계·시공)(바이오에너지생산)(폐자원에너지생산) RPS(신재생에너지 공급의무화제도) 및 RFS(신재생에너지 연료혼합의무화제도) 관리, RPS 가중치 적용 기준 검토 및 관리, 국가 REC 발급 및 기준관리, 신재생에너지 설비별 기술특성 및 타당성 검토, 관련 정책연구 및 국내·외 현황조사, 연료별 제조·유통·처리과정 분석을 통한 관리방안 마련					
필요 지식	○ (경영기획) 산업 동향, 신사업 비즈니스 모델링 프로세스, 내부·외부 환경 분석, 정부 정책·법규 동향 ○ (폐기물처리시설 설계·시공) 폐기물 관리 및 처리 관련 주요 정부 정책 및 법규, 폐기물 처리시설에 따른 환경적·경제적 특성, 개별 설비의 사양서 및 성능검사 기준, 석유대체연료사업법, 폐기물 처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률, 고형연료제품 품질 시험·분석방법, 관련 규정의 관리 및 배출허용 기준, 폐기물공정시험기준 ○ (바이오에너지생산) 바이오 연료 관련 법·정책에 대한 이해, 적용 기술에 따른 환경영향에 대한 지식, 원료와 연료 중별 기후특성 및 바이오에너지생산 이용 동향에 대한 지식, 바이오연료에 대한 개념, KS에 대한 지식, 국제규격에 대한 지식, 품질검사항목 선정·기준설정·검사시험방법 및 측정 검증·평가·판정방법에 대한 지식, ○ (폐자원에너지생산) 관련법령 지식, 성형장치의 종류와 특성에 대한 지식, 열전달에 대한 지식, 계통도·논리도면에 대한 독도법, 로직해석에 대한 지식, 열역학 랭킨사이클에 대한 지식, 배압터빈과 복수터빈 작동 원리, 터빈의 종류와 특성에 대한 지식, 터빈효율과 펌프 작동원리, 폐열보일러 작동 원리에 대한 지식					

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 사업기획서 작성 기술 ○ (폐기물처리시설 설계·시공) 관련 법규 조사 및 파악 능력, 처리시설 문제점 파악 및 개선, 보완사항 도출 능력, 폐기물 처리기술별 기술성·환경성·경제성 비교 및 평가능력, 각 공법 원리 및 특성 이해능력, 폐기물 성상분석 및 해석능력, 고형연료제조 시스템 종합적 판단능력, 관련규정 이해 및 해석 능력 ○ (바이오에너지생산) 시장분석 기술, 정책 분석능력, 검색 정보 통계 처리 능력, 바이오 원료 및 연료 정보 검색 기술, 바이오매스 분석기술 능력, 생산공정 검토 능력, 정책분석 능력, 검사기준 설정·측정·시험·검정·평가·판정 능력, 품질계획 실행에 대한 주기적인 모니터링 능력, 평가계획수립 및 평가기준 작성 기술 ○ (폐자원에너지생산) 문헌검색 능력, 시스템설계 능력, 통계처리 능력, 기계장치설치 기술, 연소가스 유속제어 능력, 열에너지 물질수지 계산 능력, 열낙차를 이용한 발전효율 제어 능력, 열에너지를 기계적 에너지로의 변환기술, 분체화하기 위한 Mill선정 및 최적공정조건 도출 능력. 자동제어장치 점검·보전 능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고, 객관적인 사업타당성 분석, 공정한 투자금 집행계획 수립, 실행 추진조직과 능동적 역할 배분, 긍정적 태도 ○ (폐기물처리시설 설계·시공) 폐기물 관련 법규를 명확하게 파악하려는 태도, 폐기물 처리기술별 장단점을 비교하려는 노력, 폐기물 처리기술별 특성을 파악하려는 노력, 각 단위공정 및 전체공정을 이해하려는 노력, 다양한 소화공법을 이해하려는 노력 ○ (바이오에너지생산) 기술과 설비의 이해, 시장조사에 적극적인 참여 의지, 문서 검토에 대한 치밀성, 시장동향 분석 의지, 원료와 연료 종별 특성에 부합한 이용기술 습득 노력, 공익적 사고, 정확한 분석 태도, 신기술 적용 적합성 판단 ○ (폐자원에너지생산) 문제 해결 의지, 성실하고 세밀한 접근 자세, 치밀한 업무 내용 파악, 공정에 대한 주의 깊은 관찰력, 설계기준 준수, 절차서 준수, 종합적 사고, 각종 자동화장치의 이해 및 운전 매뉴얼 숙지, 장치 및 배관의 안정적인 관리를 위한 책임의식
관련 자격	○ 바이오 및 폐기물 관련분야 석·박사, 관련분야 기술사·변리사
직업 기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr