

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 발전(기계/전기)】

채용 분야	발전	분류 체계	대분류	19. 전기전자	
			중분류	01. 전기	
			소분류	01. 발전설비설계	02. 발전설비운영
			세분류	02. 화력발전설비설계	02. 화력발전설비운영
능력 단위	○ (화력발전설비설계) 02. 화력발전 기본설계, 07. 화력발전 전기안전 설계, 01. 화력발전 계획설계, 04. 화력발전 설비설계, 05. 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 06. 화력발전 방재 보안설계 ○ (화력발전설비운영) 09. 화력발전설비 운영관리, 07. 화력발전 환경관리, 08. 화력발전설비 성능관리, 10. 화력발전 안전보건관리, 11. 화력발전 품질관리				
직무 수행 내용	○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전소를 설계 ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지정비·진단과 보전				
필요 지식	○ (화력발전설비설계) 계통구성 및 관련지식(기준, 신뢰도), 국내외 설비 규정과 규격(KS, KEPIC, 전기사업법, Code & Standard, IEEE, IEC 등), 보호기에 대한 지식과 동작특성, 발전기 구조와 운전방식, 설계계산서 내용관련 지식(사업설계지침, 도면 작성), 전기사업법령, 케이블 종류 및 각 특성에 대한 지식, 통신관련법령 및 주요 기능에 대한 지식 ○ (화력발전설비운영) 산업안전공학 관련 지식 및 법령(건축, 대기환경, 전기사업법, 소방법), 발전공학, 운전절차서, 소음 및 진동의 이론과 종류, 유해화학물질관리법령(폐기물관리, 위험물안전관리법, 한국산업표준), 품질관리 규정(한국산업표준)				
필요 기술	○ (화력발전설비설계) 설비계약서에 대한 파악과 작성능력, 계통도 작성 및 프로그램 운영, 구매자재에 대한 검토와 성능 파악 기술, 공사방법 및 장소 선택 능력, 주전력계통 신뢰도와 경제성 평가 능력, 방폭설비 기술 선정과 적용, 전력계통 분석능력, 현장조사 능력 ○ (화력발전설비운영) 안전점검 및 대응 능력, 최신기술 선정과 적용, P&ID 해독 능력, 폐기물 관리 능력, 품질검사 선정 및 개선 제안 능력, 기기별 비용 및 경제성 평가 능력, 단위기기별 조작 기술, 민원발생시 대응 능력,				
직무 수행 태도	○ (화력발전설비설계) 합리적 태도, 세밀한 업무처리, 업무조율의 협력성, 각 기준에 대한 원칙 준수의 자세, 논리적인 사고 태도 ○ (화력발전설비운영) 규정 준수 태도, 관련 기관과의 적극적 소통의 자세, 직무 수행에 있어서 주인 의식, 공정성과 정확성, 경영방침 준수 태도				
직업 기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 기술능력, 자원관리능력,				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr				