

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 발전(기계전기)\_고졸】

채용 분야	기술 고졸	NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자	
			중분류	01. 전기	
			소분류	01. 발전설비설계	02. 발전설비운영
			세분류	02. 화력발전설비설계	02. 화력발전설비운영
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화력발전설비설계) 05. 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 09. 화력발전 시운전 계획</li> <li>○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 03. 화력발전 보조설비운전, 05. 화력발전 전기제어설비운전, 06. 화력발전설비 정비, 08. 화력발전설비 성능관리, 09. 화력발전설비 운영관리, 10. 화력발전 안전보건관리, 11. 화력발전 품질관리</li> </ul>				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전소를 설계함</li> <li>○ (화력발전설비운영) 화력발전설비운영은 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지·정비·진단과 보전을 함</li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화력발전설비설계) 계통구성, 송배전 공학, 산업안전 관련 지식, 발전 공학, 차단기 이론, 보호계전기 이론</li> <li>○ (화력발전설비운영) 관련 법령(산업안전보건법, 전기사업법, 건축법, 소방기본법 등), 단위설비 기능과 특성, 발전공학, 유체역학, 기계설비·전기설비·계측제어설비 관련 지식</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화력발전설비설계) 단선도·논리도·조작회로도 작성, 규제기관 규제 요건 적용, 계통도·보호·감시·제어논리 등 설계문서 작성 및 해석, 전력계통도 파악</li> <li>○ (화력발전설비운영) 기계·전기·계측제어 설비별 자재 최적상태 보관 기술, 검사 대상기기와 주기 점검 기술, 경년 노화 데이터 판정(성능 및 환경성 평가) 기술, 기계·전기·계측제어 설비 등 종합적 운영 관리 기술</li> </ul>				
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공통) 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 기술기준 준수 의지, 성능 평가의 공정성 유지, 합리적 사고, 적극적 수용 태도, 도면검토에 대한 치밀성, 협조적 자세, 정기적인 일상점검의 의지, 안전사고 예방 노력, 업무에 대한 책임감</li> </ul>				
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가기술자격: 건설배관) 배관기능사, 배관기능장, 배관산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 기계장비설비, 설치) 설비보전기능사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비기능사, 건설기계정비기능장, 건설기계정비산업기사, 공조냉동기계기능사, 공조냉동기계산업기사, 기계정비기능사, 기계정비산업기사, 생산자동화기능사, 생산자동화산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 안전관리) 소방설비산업기사(기계분야), 소방설비산업기사(전기분야), 가스기능사, 가스기능장, 가스산업기사, 건설안전산업기사, 산업안전산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 에너지, 기상) 신재생에너지발전설비기능사(태양광), 신재생에너지발전설비산업기사(태양광), 에너지관리기능사, 에너지관리기능장, 에너지관리산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 금속, 재료) 열처리기능사, 재료조직평가산업기사, 금속재료기능장, 금속재료산업기사, 금속재료시험기능사</li> <li>○ (국가기술자격: 기계제작) 정밀측정기능사, 공유압기능사, 기계가공기능장, 기계가공조립기능사, 기계가공조립산업기사, 기계설계산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 비파괴검사) 자기비파괴검사기능사, 자기비파괴검사산업기사, 초음파비파괴검사기능사, 초음파비파괴검사산업기사, 침투비파괴검사기능사, 침투비파괴검사산업기사, 방사선비파괴검사기능사, 방사선비파괴검사산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 전기) 전기공사산업기사, 전기기능사, 전기기능장</li> <li>○ (국가기술자격: 전자) 전자계산기기능사, 전자계산기제어산업기사, 전자기기기능사, 전자기기기능장, 전자카드기능사, 광학기능사</li> <li>○ (국가기술자격: 기계제작) 전산응용기계제도기능사</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가기술펙: 생산관리) 품질경영산업기사</li> <li>○ (기타자격) 화력발전기계기술자격 (1/2급)</li> </ul>
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 기술능력, 자원관리능력, 수리능력
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.q-net.or.kr">http://www.q-net.or.kr</a> (관련자격 상세내용)