

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기계】

채용분야	기계			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	03. 에너지설비설계
	15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	03. 기계조달
	NCS 미개발			열생산및공급설비설계 열생산및공급설비유지보수
능력 단위	○ (기계조달) 01. 구매계획수립, 03. 견적의뢰, 07. 재고관리 ○ (에너지설비설계) 03. 열에너지생산설비 설계 ○ (열생산 및 공급설비 설계) 01. 기본설계, 02. 계통설계, 03. 설비설계, 04. 기자재 구매기술규격서 작성, 05. 방재 보안설계, 06. 공사비 산출, 07. 시운전 계획 ○ (열생산 및 공급설비 유지보수) 01. 터빈 정비, 02. 펌프 정비, 03. 밸브 정비, 04. 디젤엔진 정비, 05. 열교환기 정비, 06. 냉동기 정비, 07. 공조기기 정비, 08. 공기압축기 정비, 09. 배관 지지장치 정비, 10. 기계설비정비 공사관리, 11. 기계설비장비 기술관리, 12. 기계설비정비 품질관리, 13. 기계설비정비 안전관리			
직무 수행 내용	○ (기계조달) 기계설비·장치 도입계획에 따라 필요한 모든 자원의 경제성, 품질, 납기 등을 고려하여 적기·적소에 도입될 수 있도록 조달관련 직무를 수행하는 일이다. ○ (에너지설비설계) 증기, 온수, 냉수를 생산하기 위하여 열에너지 생산설비를 구성하고 열용량을 산정하여, 자재 규격을 선정하고 기자재 제작도서를 검토하는 능력이다. ○ (열생산및공급설비설계) 최적의 열생산및공급설비설치를 위한 최적화설계, 건설, 안전 및 인허가 등을 수행한다. ○ (열생산 및 공급설비 유지보수) 전기와 열을 안정적으로 생산·공급하기 위하여 열생산 및 공급설비의 성능 유지를 위한 점검, 유지정비, 진단 및 보전을 수행한다.			
필요 지식	○ (기계조달) 운송방법에 관한 지식, 협력사 및 시장조사 방법에 관한 지식, 사후관리 및 하자보증 조건에 관한 지식, 제품 사양 점검 및 입출고 관련 서류에 관한 지식, 기술 및 상업계약서에 관한 지식 ○ (에너지설비설계) 열병합발전설비의 성능 특성, 설계기준과 설계 도면 해독 지식, 설계와 제작에 대한 기술적 지식, 열에너지생산설비의 구조와 특성 ○ (열생산 및 공급설비 설계) 지역난방에 대한 기본 지식, 열유체에 대한 기본 지식, 에너지설비 등 열원설비에 대한 지식, 기계설비 설치 및 운전에 대한 지식, 작업에 필요한 안전보호구에 대한 지식 ○ (열생산 및 공급설비 유지보수) 지역난방에 대한 기본 지식, 열역학 및 유체역학 기초이론, 연소공학 기초이론, 안전 보호구 및 장비에 대한 지식, 산업안전 기초 지식, 산업안전보건 관련 법규, 계측기 보전사항, 정기 및 일상검사, 성능체크			

채용분야	기계
필요 기술	○ (기계조달) 구매 사양 및 제원 파악 능력, 시장예측에 대한 능력, 원가분석 능력, 통계 프로그램 활용 능력, 시장 조사 예측, 도면해석 기술 ○ (에너지설비설계) 기자재의 안전성, 내구성 판단 능력, 배관 기술, 설계 검토 능력, 열교환기설계 기술, 압력용기설계 기술, 열에너지 산출 능력 ○ (열생산 및 공급설비 설계) 인·허가와 관련된 법령 해석 능력, 설계도서 및 도면 파악능력, 제작도서 검토 및 이해 능력, 적정기자재 선정, 성능운전 및 절차의 적정성 검토능력, 플랜트설비에 대한 이해 능력, 플랜트 및 배관설치 등에 따른 적합성 검토에 관한 기술 ○ (열생산 및 공급설비 유지보수) 관련법령 해석, 각종 문서/서류 작성 능력, 각 장치 관리 지침서, 절차서 작성 능력, 장치/배관도면 독해 능력, 각종 업무지표 대비(면적, 인원수) 통계 분석 능력, 보일러 효율 및 열정산 계산 능력, 설비점검보수에 대한 기초지식, 보수작업에 대한 기술, 안전점검 기초
직무수행 역량	윤리의식, 품질지향성, 세밀한 일처리, 프로세스 지향성, 협조성
직업기초 능력	의사소통, 직업윤리, 수리, 문제해결, 정보, 조직이해, 기술
자격사항	공고문 참조
참고 사이트	www.ncs.go.kr

※ 상기 직무는 대표적인 직무이며, 대표적인 직무외의 다른 직무도 입사 후 수행할 수 있음