【 중소기업진흥공단 NCS 기반 채용공고 설명 자료 : 섬유화공 】

<table>
<tr><td rowspan="5">채용분야</td><td rowspan="5">화공
환경</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">17. 화학</td><td>18. 섬유·의복</td><td>02. 경영·회계·사무</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">01. 화학물질·화학공정관리</td><td>01. 섬유제조</td><td>04. 생산·품질관리</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">02. 화학공정관리</td><td>03. 섬유생산관리</td><td>01. 생산관리</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 화학공정
설계</td><td>03. 화학공정
유지운영</td><td>02. 생산현장관리</td><td>03. 공정관리</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타 유관능력</td><td colspan="4">03. 금융/보험 > 01. 금융 > 03. 신용분석 > 02. 기업신용분석</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="7">○ 정책 자금, 수출 마케팅, 인력 양성 및 컨설팅 사업 등 중소기업 지원 사업을 통해 중소기업의 자생력 강화와 글로벌화 지원</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="7">○ (화학공정설계) 경제적이고 안정적으로 화학제품을 생산하기 위하여 운전, 환경, 안전, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단 작업을 통해 화학공정을 설계
○ (화학공정유지운영) 화학공정을 안전하고 안정적으로 운전 및 관리하기 위하여 전체 공정 흐름을 파악하고 각종 설비에 대한 환경 안전 관리를 수행
○ (생산현장관리) 섬유제조분야 제품의 생산성과 효율성을 향상시키기 위해 방사, 방적, 제직, 편직, 염색, 가공 등 공정별 생산현장을 관리
○ (공정관리) 생산 및 제조 현장에서 자원 투입부터 제품 산출까지의 과정을 효율적인 방법으로 계획하고 절차에 따라 관리</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="7">○ 서류전형 → 필기전형 → 1차 면접전형 → 신체검사 → 2차 면접전형 → 신원조회 → 임용</td></tr>
<tr><td>일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="5">무관</td></tr>
<tr><td>교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="5">무관</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="7">○ (화학공정설계) 화학공정 지식, 화학반응 지식, 화학물질 특성, 유체역학, 공정흐름도 지식, 각종 기기/설비의 특성 지식, 계측·제어기 특성, 화학공학, 물질수지, 에너지수지 지식 등
○ (화학공정유지운영) 환경 및 작업 안전 관련 기초 지식, 안전 작업 절차서, 화학물질 위험성 평가, 설비 종류에 대한 지식, 설비전산 지식, 설계도면 해독 지식, 비파괴검사 관련 기술 지식 등
○ (생산현장관리) 섬유/소재/제품의 종류 및 특성 이해, 전처리 및 염색공정에 대한 지식, 염색준비기 및 염색기 작동원리, 화학물질 정보 이해, 물질안전관리 이해, 가공준비기 및 가공기 종류와 구조 이해, 생산 공정 및 계획에 대한 지식, 특허 및 기술개발 관련 지식 등
○ (공정관리) 제품 판매 및 재고 관리, 생산방식에 대한 지식, 5M+1E별 제품 공정 도표 관련 지식, 노동설비 및 원재료 등 생산성 측정 로직, 공정 운영 유형, 공정편성 및 설계, 작업속도 평가 관련 지식, 레이아웃(Lay-Out) 구성 원칙, 공정별 적정공수 산정 지식, ISO 9001, 14001, 유연생산체계(FMS) 구축과 운영 관련 지식, 산업공학 및 공정관리 기법 등</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="7">○ (화학공정설계) 화학공정 설계 기술, 부호 및 범례도 활용 기술, 제어·계측 구성 기술, 공정모사 활용 기술, 압력손실 분석 능력 등
○ (화학공정유지운영) 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동 능력, 안전보호구 사용 능력, 위험요인 파악 능력, 안전검사장비 운용 능력, 설비제작/설비도면 판독기술, 작업공정관리 기술 등
○ (생산현장관리) 염색준비기 및 염색기 점검 기술, 자동제어장치 조작 기술, 생산 진행사항 관리 능력, 생산납기 관리 능력, 가공준비기와 가공기 조작 및 유지보수 기술, 피가공물/가공물 검사 기술, 공정분석 기술, 생산계획관리 기술, 생산설비 활용 능력, 기술개발 계획수립 능력 등
○ (공정관리) 경제적 생산 및 재고량 산정 능력, 규격 관련 제조공정능력 판단 기술, 생산여력 분석 기술, 업무프로세스 문서화 기술, 생산효율 산출 능력, 합리적인 공정순서 결정 능력, 관리계획서 해석 능력, 위해요인 파악 및 개선 능력, 공정문제 분석/파악/개선 능력 등</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="7">○ (공통) 안전수칙 준수 의지, 기술기준 준수 의지, 고객지향적인 태도, 관련 법규 준수 의지, 위험물관리 규정 준수 의지, 납기 준수 의지, 환경정책 및 법규 변화에 대한 관심, 책임감 있는 자세, 데이터 취득 및 처리 과정의 정확성, 원활한 의사소통 자세, 목표달성 노력 자세 등</td></tr>
<tr><td>필요자격</td><td colspan="7">○ 섬유화공환경 분야 직무 능력 유관 자격증 소지자 또는 유사 직무 활동 경험자</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="7">○ 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 기술능력, 자원관리능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="7">○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</td></tr>
</table>