

## □ 인간중심생산기술연구소

### 직무기술서(산업용 섬유실용화 연구개발 및 기술지원)

채용분야		산업용 섬유실용화 연구개발 및 기술지원
채용직군		연구지원직(기술직)
NCS 분류체계	대분류	18. 섬유·의복
	중분류	01. 섬유제조
	소분류	01. 섬유생산
	세분류	01. 방사, 05. 부직포

직무정의		○ 산업용 섬유 연구개발 근접지원을 위한 첨단 제조설비 운영 및 제품화 기술 연구
직무수행		<b>1. 산업용 섬유 및 부직포 제조공정 근접기술지원</b> - 융복합 산업용 섬유소재 관련기업의 연구개발 활성화를 위한 고분자소재 컴파운딩, 복합방사공정 기술, 첨단 부직포 제조기술 근접지원 <b>2. 산업용 섬유 및 부직포를 활용한 응용제품화 근접기술지원</b> - 섬유 및 부직포 기반의 융합 신제품개발을 위한 성능제어기술, 다층복합화 기술, 표면처리기술, 물리화학적 성형기술 근접지원 <b>3. 산업용 섬유 및 부직포 기반 부품소재 성능평가</b> - 개발 시제품의 기초성능평가, 정밀 분리여과 성능평가, 유해물질 분석기술 근접지원
교육요건	학력	○ 학사학위
	전공	○ 섬유공학, 화학공학, 고분자공학, 기계공학
필요지식		○ 산업용 섬유 연구개발 동향, 고성능 산업용 섬유소재 제조공정, 극한성능 섬유소재 성능제어, 친환경 바이오매스&리사이클 섬유소재 개발
필요기술		○ 산업용 섬유 및 부직포 제조공정, 열가소성 고분자 용융방사 공정기술, 고분자 재료 개질압출 공정기술, 부직포 다층복합화 기술, 섬유소재 기초물성 분석
직무수행 태도		○ 합리적 문제해결 능력, 전문생산장비 운용, 실험장비 관련 전문성, 의사소통
관련 자격증		○ 해당사항 없음
우대사항		○ 해당사항 없음
참고 사이트		○ NCS 홈페이지( <a href="https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do">https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do</a> ) ○ 한국생산기술연구원 홈페이지( <a href="http://www.kitech.re.kr">www.kitech.re.kr</a> )

## □ 대경기술실용화본부

### 직무기술서 (소모성 의료 부품 제조 및 시제품 분석 기술지원)

채용분야		소모성 의료 부품 제조 및 시제품 분석 기술지원
채용직군		연구지원직(기술직)
NCS 분류체계	대분류	15. 기계
	중분류	03. 기계조립·관리
	소분류	02. 기계생산관리
	세분류	03. 기계공정관리

직무정의		○ 소모성 의료 부품 정밀 제조 및 시제품의 기계적 성능 분석 기술지원
직무수행		<b>1. 의료 부품 정밀 제조 기술 개발 지원 및 공정 고도화</b> - 플라스틱 연계 제조 공정 수행 (압출/사출 등) 및 공정 개발 - 정밀 성형 Tool · 금형 · 지그 최적 설계 - 제조 공정 최적화 및 시제품 개발·기술지원 <b>2. 시제품 분석 기술지원 및 제조 설비 운영</b> - 제조 공정별 데이터 수집·분석 및 기계적 성능 분석 지원 - 제조 설비 운영, 유지보수 및 성능 최적화 - 시험 분석 장비 및 평가 프로세스 운영 및 관리
교육요건	학력	○ 학사학위 이상
	전공	○ 기계공학, 신소재 공학, 재료공학
필요지식		○ 사출·압출 등 성형 공정 및 정밀 제조 기술 ○ 제조 공정 최적화 및 품질 관리 기술 ○ 고분자 성형 장비의 원리 및 운영에 대한 이해 ○ 데이터 분석 및 시험 결과 해석 능력
필요기술		○ 정밀 제조 공정 개발 및 품질 관리 역량 ○ 시제품 평가 및 분석 기술 ○ 시험 분석 장비 운용 및 데이터 처리 능력 ○ 제조 공정 최적화 및 문제 해결 능력
직무수행 태도		○ 문제해결 능력, 전문성, 산학연 의사소통
관련 자격증		○ 해당사항 없음
우대사항		○ 의료기기/부품 제조 및 압출 성형 기술 개발 경험자 ○ 시험 및 평가 장비 운영 경험자 ○ 장비 관리 및 기술지원 경력 보유자
참고 사이트		○ NCS 홈페이지( <a href="https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do">https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do</a> ) ○ 한국생산기술연구원 홈페이지( <a href="http://www.kaist.or.kr">www.kaist.or.kr</a> )