

## □ 직무기술서

### 1. NCS기반 채용 직무기술서: A1. 식품미생물

채용직종	위촉직원	분류	모집분야	생명공학
		체계	세부모집분야	식품미생물
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발</li> <li>전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발</li> <li>정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁</li> <li>중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원</li> </ul>			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>미생물의 분리·동정·특성 분석 및 관리 (발효 등 유용 미생물)</li> </ul>			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>미생물 배양, 미생물 동정</li> <li>미생물 라이브러리 관리</li> <li>유용 미생물 활성 평가</li> </ul>			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>1단계 서류전형 ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 임용</li> </ul>			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	식품미생물 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>미생물학 및 유사분야</li> <li>미생물 배양, 장기보존, 미생물 유전정보 분석관련 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>미생물의 분리/보존/배양 기술</li> <li>미생물 동정(Identification)정보 분석기술</li> <li>미생물 대량배양(발효)기술</li> <li>미생물 정량 및 정성기술</li> </ul>			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적이며 책임감 있는 연구수행 자세</li> <li>연구 목표의 명확한 파악 및 선택과 집중을 통해 연구 성과 극대화</li> <li>유연한 사고와 소통을 통한 밝은 연구 환경 조성</li> <li>연구원 업무규정의 철저한 준수</li> </ul>			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 석사 이상 학위 취득자</li> </ul>			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 경력 2년 이상인 자</li> </ul>			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리</li> </ul>			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>			

\* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

## 2. NCS기반 채용 직무기술서: A2. 식품저장·유통

채용직종	위촉직원	분류 체계	모집분야	식품공학
			세부모집분야	식품저장·유통
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발</li> <li>전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발</li> <li>정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁</li> <li>중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원</li> </ul>			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 품질개선 및 안전관리 해결방안 연구</li> </ul>			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>신선식품 및 가공식품의 저장 안전성 및 신선도 유지기술 연구</li> </ul>			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>1단계 서류전형 ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 임용</li> </ul>			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	식품공학, 식품영양학 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 저장유통 품질 및 안전관리 전문지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 안전 및 품질 분석 검사 기술</li> </ul>			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적이며 책임감 있는 연구수행 자세</li> <li>연구 목표의 명확한 파악 및 선택과 집중을 통해 연구 성과 극대화</li> <li>유연한 사고와 소통을 통한 밝은 연구 환경 조성</li> <li>연구원 업무규정의 철저한 준수</li> </ul>			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 석사 이상 학위 취득자</li> </ul>			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) SCIE 논문 1편 이상(제1저자 또는 교신저자)</li> </ul>			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리</li> </ul>			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>			

\* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

### 3. NCS기반 채용 직무기술서: A3. 농업·식품 생산 기계

채용직종	위촉직원	분류 체계	모집분야	농업·식품·기계·설비
			세부모집분야	농업·식품 생산 기계
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발</li> <li>전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발</li> <li>정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁</li> <li>중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원</li> </ul>			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 제조 공정 중 식품 품질 변화분석</li> <li>제조공정 중 식품 품질 데이터 수집, 분석, 처리</li> </ul>			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 제조 공정 시뮬레이션 개발을 위한 현장 및 식품 품질분석</li> <li>식품 제조 공정 로봇 자동화를 위한 인공지능 모델 구현용 데이터 분석 및 처리</li> <li>첨단로봇 지능형 공정모델 개발 과제 보조 업무</li> </ul>			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>1단계 서류전형 ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 임용</li> </ul>			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	농업·식품 생산 기계 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 모델의 이론 및 구조에 대한 기초 지식</li> <li>인공지능 모델 구현 및 데이터 처리를 위한 파이썬 및 Tensorflow 코딩</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품의 이화학적 품질 분석</li> <li>식품 관련 인공지능 모델 구현용 데이터 수집·분석·처리</li> </ul>			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적이며 책임감 있는 연구수행 자세</li> <li>연구 목표의 명확한 파악 및 선택과 집중을 통해 연구 성과 극대화</li> <li>유연한 사고와 소통을 통한 밝은 연구 환경 조성</li> <li>연구원 업무규정의 철저한 준수</li> </ul>			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 석사 이상 학위 취득자</li> </ul>			
우대자격	-			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리</li> </ul>			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>			

\* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

#### 4. NCS기반 채용 직무기술서: A4. 식품화학, 식품저장/유통/포장

채용직종	위촉직원	분류 체계	모집분야	식품과학
			세부모집분야	식품화학, 식품저장/유통/포장
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발</li> <li>전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발</li> <li>정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁</li> <li>중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원</li> </ul>			
핵심업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 품질지표 발굴 및 품질 디지털화를 위한 영상 데이터 획득</li> <li>농·수·축산 식품 품질 및 신선도 지표 발굴 및 그 유효성 검증</li> </ul>			
직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 시료의 실시간 분석 기술 적용을 위한 보조 업무</li> <li>시료 특성에 따른 저장 실험 수행 및 이화학적 특성 분석</li> <li>시료의 영상 측정을 위한 전처리 실험 보조 업무</li> <li>농축수산 식품의 이화학적 품질분석 보조</li> </ul>			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>1단계 서류전형 ➡ 2단계 전공분야 적합성 및 향후 연구계획 발표 ➡ 임용</li> </ul>			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	식품화학, 식품공학, 식품미생물학, 식품과학 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 저장/유통 환경에서의 주요 지표 변화에 대한 연구 경험</li> <li>식품화학 기반의 식품별 품질 변화 특성에 대한 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품 품질지표 분석을 위한 이화학 분석 기술</li> <li>영상데이터 획득 및 영상 데이터 분석 기술</li> <li>다변량 통계 분석 등 실험 통계학 기반의 분석 S/W 활용 기술</li> </ul>			
직무태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적이고 도전적이며 책임감 있는 연구수행 자세</li> <li>연구 목표의 명확한 파악 및 선택과 집중을 통해 연구 성과 극대화</li> <li>유연한 사고와 소통을 통한 밝은 연구 환경 조성</li> <li>연구원 업무규정의 철저한 준수</li> </ul>			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 석사 이상 학위 취득자</li> </ul>			
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>모집분야 관련 최근 5년(원서접수 마감일 기준) KCI 논문 1편 이상(제1저자 또는 공동저자)</li> </ul>			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리</li> </ul>			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>			

\* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음

## 5. NCS기반 채용 직무기술서: B1. 시설(전기)

채용직종	위촉직원	분류 체계	대분류	19. 전기·전자
			중분류	01. 전기
			소분류	06. 전기설비설계·감리
			세분류	03. 전기설비운영
<b>연구원 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 식품 기능성 구명, 신소재·신공정 연구개발, 식품·저장·유통·안전성 기술 연구 개발</li> <li>▪ 전통식품의 세계화 연구개발, 식품분석·정보·표준화 및 기반 조성 연구개발</li> <li>▪ 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁</li> <li>▪ 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화, 식품 분야의 전문인력 양성 및 기술정책 수립 지원</li> </ul>			
<b>핵심업무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기안전관리자 선임 및 전기안전관리자 직무 수행, 자가용전기설비의 성능·기능 보전 업무</li> <li>▪ 자동제어시스템 및 전기설비의 안전 상태 확인·운영·관리·보수 업무</li> </ul>			
<b>직무내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기안전관리자 직무고시 관련 업무 수행</li> <li>▪ 수·변전설비, 배전설비의 운전 및 조작 등 전기 안전관리에 관한 업무</li> <li>▪ 전기설비의 일상·정기·정밀점검 등의 점검 및 기록</li> <li>▪ 비상발전설비의 운전 및 점검</li> <li>▪ UPS설비, 태양광 설비의 운영 및 점검 등</li> <li>▪ 재난 발생 시 신고, 보고, 인명구조, 초동대응 등 재난대응 업무</li> <li>▪ 기타 시설물의 영선, 유지관리 및 기타 계절적 요인에 따른 기관이 특정하는 업무</li> </ul>			
<b>전형방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1단계 서류전형 ➡ 2단계 모집분야 적합성 등 발표 ➡ 임용</li> </ul>			
<b>일반요건</b>	연령	무관		
	성별	무관		
<b>교육요건</b>	학력	무관		
	전공	무관		
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기안전관리자 관련 직무고시, 수·변·배전설비 설계도서에 관한 지식</li> <li>▪ 전기설비 운전 특성 및 운전 절차 지식, 정전 및 복전 작업 절차</li> <li>▪ 전기안전관리법, 전기공사법, 전기설비기술기준</li> <li>▪ 배전반 제작도 및 전기설비 배치도</li> <li>▪ 소방전기, 위험물, 공조냉동기 운영 기술</li> <li>▪ 연구시설에 대한 특수성 이해, 민원처리 및 대외협력에 대한 이해</li> <li>▪ 재난 및 인명구조, 응급조치, 연구실 안전 관리 지식</li> </ul>			
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기안전관리자 직무고시 수행 능력</li> <li>▪ 정전 및 복전 절차 적용 기술, 정전 종류 확인 분석 기술</li> <li>▪ 전기설비 정기검사 수검 능력</li> <li>▪ 전기설비 일상·정기·정밀점검 및 점검일지 작성 능력</li> <li>▪ 측정 장비를 활용한 기기 이상 유무 점검 능력 및 이상열화 측정 기술</li> <li>▪ 소방전기, 위험물관리, 공조냉동기 운영 및 유지관리 기술</li> <li>▪ 재난 상황 판단 능력, 신고 및 보고 능력, 사무기기 활용능력</li> </ul>			
<b>직무태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 합리적 사고, 공동체 의식, 배려하는 마음, 책임감과 통솔력, 환경의식, 안전수칙준수 의지, 문제해결능력, 원활한 의사 소통태도, 분석적이고 열린 사고, 유사 고장 발생 방지에 대한 의지, 관련 법규 준수 의지, 주의 깊은 관찰 태도</li> </ul>			
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기기능사 이상 자격을 취득한 자</li> </ul>			
<b>우대자격</b>	-			
<b>직업기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리</li> </ul>			
<b>참고사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ www.kfri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</li> </ul>			

\* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음